


VERSIÓN 1.0 CÓDIGO: N-6-01 VIGENCIA: 2023	FICHA TÉCNICA DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA JURISDICCIÓN	 Corpoboyacá
I. DENOMINACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL		
HUMEDALES URBANOS TUNJA		
II. DESCRIPCION DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL		
DEFINICIONES		
<p>Humedales. Según el Convenio Ramsar protección de humedales, en su artículo número 1 del protocolo "define una zona húmeda o humedal como cualquier extensión de marisma, pantano o turbera, o superficie cubierta de aguas, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de aguas marinas cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros" (Ramsar, 1971).</p> <p>De este modo, los humedales se clasifican en humedales marinos y costeros, humedales continentales y humedales artificiales. En Colombia, la extensión de humedales es de 2.589.839 hectáreas, representadas en áreas de cobertura de cuerpos de agua naturales continentales, hidrófitas continentales, lagunas costeras y manglares.</p> <p>Ecosistemas estratégicos. Las zonas de páramos, subpáramos, los humedales y las zonas de recarga de acuíferos como áreas de especial importancia ecológica gozan de protección especial, por lo que las autoridades ambientales deberán adelantar acciones tendientes a su conservación y manejo, las que podrán incluir su designación como áreas protegidas bajo alguna de las categorías de manejo previstas en el Decreto 1076 de 2015. (2.2.2.1.3.8 del Decreto 1076 de 2015)</p> <p>Áreas de especial importancia ecosistémica. Páramos, subpáramos, humedales, zonas de recarga de acuíferos, rondas hidráulicas de los cuerpos de agua, humedales, pantanos, lagos, lagunas, ciénagas, manglares y reservas de flora y fauna. (Decreto 1077 de 2015).</p> <p>Áreas forestales protectoras. Se consideran áreas forestales protectoras: (...) e) Las áreas que se determinen como de influencia sobre cabeceras y nacimiento de los ríos y quebradas, sean estos permanentes o no. (2.2.1.1.17.6 del Decreto 1076 de 2015).</p> <p>De acuerdo con la Resolución 1366 de 2019 emitida por Corpoboyacá, los humedales urbanos de Tunja representan un conjunto de sistemas hídricos lénticos (aguas superficiales y subterráneas), que disponen, regulan, conservan y distribuyen el agua sobre su territorio o al interior del relieve constituyendo el sistema hídrico natural.</p>		
MARCO NORMATIVO		
<p>La Constitución Política de Colombia establece en sus artículos 8°, 58. 79 y 80 que es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación, que la propiedad es una función social que implica obligaciones, a la cual le es inherente una función ecológica, que es deber del estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar, entre otros fines, su conservación y restauración, así como proteger la diversidad e integridad del ambiente, y de manera particular el deber de conservar las áreas de especial importancia ecológica.</p> <p>La Ley 357 del 21 de enero de 1997, se aprobó para Colombia la "Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas", suscrita en Ramsar el 2 de febrero de 1971, cuyo objeto es la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos, siendo esta declarada exequible mediante Sentencia C-582 de 1997.</p> <p>Humedales Interiores de Colombia: Bases técnicas para su conservación y uso sostenible. (Naranjo L. G., G.I. Andrade y E. Ponce de León, 1999) Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Ministerio del Medio Ambiente.</p>		

“Aportar las bases técnicas que sirvan al MMA para la consulta, concertación y formulación de la Política Nacional de Humedales y para priorizar sus acciones e instrumentos en el marco del Sistema Nacional Ambiental (SINA) y en sus nexos con otras instancias del gobierno nacional, regional y local, y con la concurrencia de actores de la sociedad civil y las organizaciones no gubernamentales”.

Política Nacional para humedales interiores de Colombia. (República de Colombia, Ministerio del Medio Ambiente, 2002)

“Propender por la conservación y el uso sostenible de los humedales interiores de Colombia con el fin de mantener y obtener beneficios ecológicos, económicos y socioculturales, como parte integral del desarrollo del país”.

Resolución 0157 del 12 de febrero de 2004 “Por la cual se reglamentan el uso sostenible, conservación y manejo de los humedales y se desarrollan aspectos referidos a los mismos en aplicación de la Convención Ramsar” (MADS,2004)

Resolución 196 del 01 de febrero de 2006 “Por la cual se adopta la guía técnica para la formulación de planes de manejo para humedales en Colombia”. (MADS,2006)

Términos de Referencia Para la Elaboración de los Estudios Técnicos, Económicos, Sociales y Ambientales para la Delimitación de los Ecosistemas e Humedal a Escala 1:25.000 (MADS, 2012).

El Artículo 1° del Decreto Ley 2811 de 1974 (Código Nacional de Recursos Naturales), establece que el ambiente es patrimonio común, que el Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo; así mismo, dispone que los recursos naturales renovables son de utilidad pública e interés social.

El Artículo 83 del mismo ordenamiento jurídico establece que: “(...) Salvo derechos adquiridos por particulares, son bienes inalienables e imprescriptibles del estado: (a) el álveo o cauce natural de las corrientes; (b) el lecho de los depósitos naturales de agua, (c) las playas marítimas, fluviales y lacustres; y (d) una faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos hasta de 30 metros de ancho (...)”

Por su parte el Artículo 47° del Código de Recursos Naturales Renovables, señala que sin perjuicio de los derechos adquiridos por terceros o de las normas especiales de dicho código, podrá declararse reservada una porción determinada o la totalidad de los recursos naturales renovables de una región o zona, entre otros fines, para adelantar programas de restauración, conservación o preservación de esos recursos, o cuando el estado resuelva explotarlos.

El Artículo 2.2.3.1.13.18 del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible No. 1076 de 2015 compilatorio del Decreto 1541 de 1978, establece que, para proteger determinadas fuentes o depósitos de aguas, las autoridades ambientales podrán alindar zonas aledañas a ellos, en las cuales se prohíba o restrinja el ejercicio de actividades, que puedan afectar su funcionalidad.

El Artículo 2.2.3.1.1 del decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio No. 1077 de 2015, compilatorio del Decreto 1504 de 1998, reglamentario de la Ley 388 de 1997, establece como deber del Estado velar por la protección de la integridad del espacio público y por su destinación al uso común, el cual debe prevalecer sobre el interés particular. En el cumplimiento de la función pública del urbanismo, los municipios y distritos deberán dar prelación a la planeación, construcción, mantenimiento y protección del espacio público sobre los demás usos del suelo.

Decreto 1077 de 2015. Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio. Artículo 2.2.2.2.1.3. (antes Decreto 3600 de 2007). Define como categoría de protección en suelo rural los humedales como áreas de especial importancia ecosistémica.

Resolución 1366 de 2019. Por la cual se delimitan los humedales priorizados del Municipio de Tunja, se establece su zonificación, usos y se dictan otras determinaciones.

OBJETIVO DE LA DETERMINANTE

Orientar el modelo de ocupación de los territorios incorporando como suelo de protección los humedales y su ronda hídrica con el fin de garantizar la protección y conservación del recurso y sus servicios ecosistémicos.

III. ALCANCE DE LA DETERMINANTE

Las zonas de humedales corresponden a un área de especial importancia ecosistémica y por tanto en determinante ambiental, por tal razón deberán ser catalogadas como suelo de protección en los cuales el régimen de usos permita su conservación y recuperación.

La resolución de delimitación es determinante ambiental de conformidad con el Artículo sexto de la Resolución 1366 de 2019, así como se señalado en la presente ficha; de la misma forma, se contempla dentro de los procesos de revisión de los Planes de Ordenamiento Territorial (EOT o PBOT) que se lleven a cabo por parte de cada Ente Territorial.

Así mismo, el Plan de Manejo Ambiental de un humedal es un instrumento ambiental deberá garantizar el uso sostenible y el mantenimiento de su diversidad y productividad biológica. Las autoridades ambientales que a la fecha de la entrada en vigor de la presente Resolución 0157 de 2004 hayan formulado o implementado planes de manejo en humedales de su jurisdicción, deberán complementarlos o actualizarlos con base en lo establecido en la presente resolución y en la guía técnica que para el efecto determine el Ministerio; los PMA deberán estar articulados con los proyectos y/o programas establecidos por el ente territorial en la actualización de su Ordenamiento Territorial.

IV. CONTENIDO DE LA DETERMINANTE

Acto administrativo o soporte técnico que sustente su condición de importancia ambiental

Resolución 1366 de 2019, por la cual se delimitan los humedales priorizados del Municipio de Tunja, se establece su zonificación, usos y se dictan otras determinaciones. (Corporación Autónoma Regional de Boyacá - Corpoboyacá, 2019)

Estudios de soporte

Los estudios técnicos y delimitación de los humedales priorizados del Municipio de Tunja, podrán ser consultados a través del siguiente Link.

<http://190.90.95.148:8082/index.php/s/dyajy7wFoNfftrr?path=%2FHUMEDALES>

V. ÁREA Y LOCALIZACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL

Área (ha) que Ocupa la Determinante Ambiental en la Jurisdicción

El Área de los humedales priorizados del Municipio de Tunja, se encuentra localizada en la Cordillera Oriental en el departamento de Boyacá. Y están constituidos por una extensión de 13,339409 hectáreas aproximadamente.

Tabla 1. Área que comprenden los humedales priorizados del municipio de Tunja – Jurisdicción de Corpoboyacá.

ID	NOMBRE	ÁREAS (ha)
1	Humedal La Cabaña	2,848935 Ha.
2	Humedal La Presentación	0,586212 Ha
3	Humedal El Cobre	6,05604 Ha.
4	Humedal El Recreacional	0,197362 Ha
5	Humedal La Cascada	2,114837 Ha.
6	Humedal Tejares Del Norte	1,536023 Ha.

Fuente: Corpoboyacá 2019

Se relaciona a continuación el municipio en el cual se encuentran localizados los humedales que componen la presente determinante ambiental, y que pertenecen a la jurisdicción de la Corporación autónoma Regional de Boyacá.

Tabla 2. Área total de los humedales que integran la determinante ambiental en el municipio de Tunja - Jurisdicción de Corpoboyacá.

MUNICIPIO	TOTAL HECTAREAS
Tunja	13,339409

Fuente: Corpoboyacá 2019

Área (ha) que ocupa la determinante ambiental en los municipios

A continuación, se describe la localización y los polígonos que conforman el límite funcional de los humedales priorizados del Municipio de Tunja:

Humedal La Cabaña: Este humedal se encuentra en el sector de la Cabaña límites Colegio Boyacá sección La Cabaña, entre la vía denominada Avenida Oriental y la Avenida Universitaria, en el sector del Viaducto, bajo las siguientes coordenadas:

Id	X	Y	Id	X	Y
1	1080142,16	1103857,06	49	1080066,45	1104160,45
2	1080128,49	1103883,74	50	1080058,72	1104157,66
3	1080126,6	1103896,94	51	1080045,18	1104151,4
4	1080121,83	1103910,83	52	1080016,65	1104141,39
5	1080115,51	1103945,06	53	1080003,16	1104140,06
6	1080110,26	1103968,32	54	1080003,38	1104136,46
7	1080106,35	1103985,05	55	1080004,44	1104128,11
8	1080105,32	1104017,12	56	1080003,72	1104123,6
9	1080100	1104050,13	57	1080007,85	1104109,31
10	1080094,85	1104069,58	58	1080002,18	1104098,8
11	1080094,05	1104089,82	59	1079997,21	1104088,23
12	1080090,88	1104116,41	60	1079997,57	1104074,9
13	1080088,1	1104138,24	61	1079999,84	1104060,74
14	1080080,2	1104161,55	62	1080003,54	1104048,54
15	1080085,33	1104177,97	63	1080007,16	1104038,62
16	1080084,38	1104183,12	64	1080010,34	1104031,31
17	1080086,95	1104187,1	65	1080015,47	1104020,77
18	1080085,34	1104193,28	66	1080019,53	1104012,66
19	1080077,72	1104201,53	67	1080034,69	1104004,4
20	1080076,76	1104215,66	68	1080043,28	1103996,06
21	1080078,67	1104230,58	69	1080048,04	1103994,85
22	1080079,07	1104236,31	70	1080051,02	1103984,37

23	1080081,46	1104245,56	71	1080062,3	1103966,39
24	1080081,24	1104250,27	72	1080067,46	1103942,58
25	1080082,04	1104257,12	73	1080076,13	1103924,69
26	1080084,02	1104266,42	74	1080084,13	1103911,23
27	1080086,66	1104273,34	75	1080094,05	1103903,69
28	1080060,51	1104284,61	76	1080097,62	1103894,16
29	1080053,69	1104284,87	77	1080097,23	1103886,22
30	1080049,46	1104285,03	78	1080100,98	1103880,44
31	1080039,47	1104286,76	79	1080100,47	1103879,31
32	1080024,85	1104290,91	80	1080104,37	1103866,32
33	1080011,36	1104294,08	81	1080103,35	1103865,24
34	1080001,83	1104295,99	82	1080104,93	1103860,98
35	1079992,35	1104299,69	83	1080107,18	1103857,45
36	1079983,42	1104302,5	84	1080108,23	1103854,53
37	1079972,19	1104301,22	85	1080107,15	1103852,87
38	1079965,8	1104298,05	86	1080107,52	1103850,35
39	1079973,65	1104283,67	87	1080106,88	1103846,6
40	1079982,31	1104270,75	88	1080106,98	1103841,01
41	1079992,56	1104259,23	89	1080106,99	1103837,94
42	1080002,76	1104246,58	90	1080107,17	1103835,76
43	1080017,22	1104227,36	91	1080106,28	1103832,26
44	1080028,61	1104215,24	92	1080105,95	1103827,46
45	1080035,63	1104207,25	93	1080104,02	1103823,65
46	1080049,2	1104185,07	94	1080102,76	1103821,74
47	1080065,47	1104179,81	95	1080108,61	1103819,33
48	1080069,28	1104168,04	96	1080121,2	1103823,88

Fuente: Corpoboyacá 2019

Humedal La Presentación: Este humedal se encuentra al lado del Colegio la Presentación, en la margen izquierda vía Tunja- Moniquirá, bajo las siguientes coordenadas:

Id	X	Y	Id	X	Y
1	1079675,42	1104965,08	20	1079630,17	1105050,67
2	1079699,76	1104977,51	21	1079625,54	1105058,87
3	1079696,32	1104988,49	22	1079622,63	1105064,29
4	1079692,61	1104994,58	23	1079617,07	1105074,88
5	1079685,2	1105000,79	24	1079612,71	1105083,48
6	1079683,35	1105007,94	25	1079607,68	1105084,14
7	1079686,4	1105015,61	26	1079601,2	1105075,27
8	1079690,5	1105024,34	27	1079593,26	1105062,71
9	1079688,64	1105026,99	28	1079589,56	1105055,7
10	1079686,13	1105030,69	29	1079597,5	1105040,22
11	1079683,75	1105034,13	30	1079607,95	1105021,03
12	1079682,16	1105038,36	31	1079612,58	1105013,89
13	1079679,38	1105041,54	32	1079623,03	1105009,66
14	1079673,17	1105044,98	33	1079634,9	1105007,44
15	1079661,79	1105051,46	34	1079644,59	1105002,12
16	1079654,33	1105055,72	35	1079649,35	1104995,24
17	1079645,12	1105059,93	36	1079655,7	1104986,56
18	1079637,84	1105056,75	37	1079661,57	1104978,07
19	1079633,74	1105049,74	38	1079667,48	1104970,63

Fuente: Corpoboyacá 2019

Humedal El Cobre: Este humedal se encuentra ubicado hacia el sur del municipio, en la vereda Runta, el Barrio San Francisco y frente a la urbanización Pings de Oriente, bajo las siguientes coordenadas:

Id	X	Y	Id	X	Y
1	1078150,68	1100071,67	62	1078905,53	1100375,16
2	1078189,84	1100082,78	63	1078913,72	1100387,31
3	1078206,24	1100079,61	64	1078918,21	1100390,81
4	1078229	1100084,9	65	1078924,52	1100398,2
5	1078290,91	1100123	66	1078940,64	1100406,13
6	1078307,31	1100127,76	67	1078952,71	1100414,48
7	1078342,77	1100130,94	68	1078964,25	1100424,45
8	1078372,93	1100151,05	69	1078976,29	1100435,37
9	1078396,21	1100151,05	70	1078990,52	1100446,07
10	1078420,78	1100160,29	71	1079000,91	1100454,66
11	1078483	1100181,74	72	1079014,04	1100463,25
12	1078488,55	1100192,96	73	1079025,59	1100480,33
13	1078489,35	1100209,15	74	1079039,57	1100497,95
14	1078512,59	1100265,28	75	1079055,35	1100512,51
15	1078511,27	1100268,59	76	1079061,82	1100534,01
16	1078482,29	1100272,42	77	1079067,33	1100550,89
17	1078462,85	1100268,85	78	1079084,7	1100563,02
18	1078453,04	1100252,12	79	1079099,48	1100574,53
19	1078447,42	1100230,22	80	1079107,42	1100580,09
20	1078442,04	1100219,31	81	1079114,17	1100605,49
21	1078434,1	1100206,29	82	1079117,34	1100636,05
22	1078419,74	1100200,41	83	1079116,99	1100656,32
23	1078402,81	1100190,08	84	1079114,33	1100675,2
24	1078399,18	1100187,72	85	1079111,11	1100698,46
25	1078389,17	1100185,81	86	1079110,32	1100708,91
26	1078343,3	1100162	87	1079114,83	1100714,26
27	1078338,85	1100156,13	88	1079121,37	1100725,43
28	1078332,66	1100152,32	89	1079125,98	1100745,58
29	1078320,71	1100148,87	90	1079135,67	1100757
30	1078305,67	1100142,79	91	1079140,98	1100771,84
31	1078295,99	1100155,17	92	1079141,13	1100777,79
32	1078285,19	1100178,99	93	1079129,95	1100778,39
33	1078275,54	1100185,62	94	1079114,42	1100776,87
34	1078274,29	1100194,65	95	1079098,46	1100772,11
35	1078272,07	1100199,52	96	1079041,42	1100736,52
36	1078273,23	1100202,59	97	1079034,44	1100719,33
37	1078266,3	1100210,59	98	1079034,44	1100714,04
38	1078251,01	1100211,48	99	1079035,62	1100706,15
39	1078238,94	1100206,71	100	1079033,33	1100690,93
40	1078233,23	1100196,03	101	1079036,5	1100667,29
41	1078225,82	1100190,73	102	1079033,19	1100653,4
42	1078220,51	1100188,11	103	1079032,53	1100616,69
43	1078214,27	1100184,45	104	1079016,59	1100591,42
44	1078203,6	1100178,03	105	1079007,97	1100571,93
45	1078199,28	1100168,51	106	1079001,95	1100561,47
46	1078184,04	1100155,22	107	1079001,88	1100550,84
47	1078177,67	1100157,4	108	1078990,57	1100535,51
48	1078169,73	1100156,87	109	1078982,5	1100518,21
49	1078153,54	1100142,12	110	1078977,16	1100510,74
50	1078139,99	1100115,62	111	1078956,45	1100499,91
51	1078131,1	1100100,78	112	1078954,31	1100503,29
52	1078130,04	1100093,37	113	1078902,86	1100462,04
53	1078134,81	1100081,76	114	1078873,59	1100455,9
54	1078810,15	1100390,82	115	1078857,77	1100451,45

55	1078824,64	1100382,41	116	1078844,14	1100443,2
56	1078836,08	1100382,53	117	1078829,62	1100440,2
57	1078849,64	1100377,9	118	1078808,49	1100433,58
58	1078859,89	1100372,94	119	1078804,22	1100427,78
59	1078866,18	1100364,68	120	1078797,35	1100422,43
60	1078875,77	1100360,71	121	1078799,9	1100401,5
61	1078897,23	1100360,67			

Fuente: Corpoboyacá 2019

Humedal El Recreacional: Este humedal se ubica en la margen derecha de la vía Tunja - Monquirá, al interior del Parque Recreacional del Norte, especializado bajo los siguientes puntos geográficos.

Id	X	Y	Id	X	Y
1	1079824,83	1105131,99	10	1079803,95	1105178,03
2	1079839,75	1105146,04	11	1079788,47	1105157
3	1079842,37	1105150,81	12	1079793,08	1105152,66
4	1079842,69	1105170,01	13	1079795,22	1105150,65
5	1079832,31	1105178,81	14	1079800,2	1105146,94
6	1079819,03	1105187,95	15	1079804,45	1105143,58
7	1079815,94	1105188,59	16	1079809,65	1105139,34
8	1079811,01	1105187,56	17	1079815,53	1105134,81
9	1079808,33	1105184,46	18	1079820,94	1105131,52

Fuente: Corpoboyacá 2019

Humedal La Cascada: Este humedal se encuentra en la Vereda de Pirgua, predio posterior al Barrio Capitolio, a unos treinta (30) metros sobre el eje vial de la doble calzada, localizado bajo las coordenadas del siguiente polígono:

Id	X	Y	Id	X	Y
1	1082322,16	1104472,76	16	1082162,1	1104501,27
2	1082319,78	1104485,58	17	1082155,87	1104488,35
3	1082295,37	1104510,07	18	1082159,44	1104476,45
4	1082283,26	1104524,87	19	1082174,92	1104459,78
5	1082253,5	1104550,27	20	1082200,32	1104429,22
6	1082236,63	1104566,54	21	1082211,4	1104409,4
7	1082226,91	1104577,65	22	1082218,97	1104401,04
8	1082219,37	1104581,22	23	1082243,18	1104399,06
9	1082210,64	1104591,14	24	1082269,77	1104400,64
10	1082201,11	1104584	25	1082286,44	1104404,22
11	1082185,24	1104578,84	26	1082301,92	1104415,73
12	1082169,76	1104567,33	27	1082310,25	1104422,08
13	1082157,85	1104545,9	28	1082318,98	1104439,14
14	1082157,85	1104532,01	29	1082321,36	1104454,07
15	1082165,39	1104515,74			

Fuente: Corpoboyacá 2019

Humedal Tejares Del Norte: Se ubica hacia el norte de la ciudad de Tunja, en el predio posterior de la urbanización Tejares del Norte, limitando con la Avenida Universitaria, de conformidad con las siguientes coordenadas:

Id	X	Y	Id	X	Y
1	1082488,21	1107756,01	22	1082429,48	1107618,82
2	1082468,31	1107742,71	23	1082441,46	1107615,03
3	1082463,47	1107739,82	24	1082445,72	1107608,04
4	1082453,7	1107730,32	25	1082454,37	1107605,64
5	1082450,01	1107725,53	26	1082463,04	1107605,24
6	1082443,28	1107719,65	27	1082466,68	1107605,9
7	1082437,67	1107715,04	28	1082471,04	1107610,2
8	1082424,81	1107706,33	29	1082482,75	1107613,97
9	1082419,77	1107702,06	30	1082491,75	1107611,79
10	1082417,97	1107699,31	31	1082500,4	1107612,87
11	1082414,37	1107694,97	32	1082520,7	1107607,15

12	1082409,18	1107689,26	33	1082545,1	1107614,46
13	1082401,56	1107681,85	34	1082557,81	1107612,65
14	1082395,82	1107676,46	35	1082560,18	1107617,06
15	1082392,99	1107669,89	36	1082559,41	1107622,62
16	1082387,66	1107660,19	37	1082557,13	1107635,1
17	1082390,82	1107648,98	38	1082536,44	1107671,74
18	1082398,19	1107639,92	39	1082526,08	1107690,68
19	1082407,03	1107634,93	40	1082513,86	1107709,23
20	1082408,29	1107632,96	41	1082502,46	1107729,14
21	1082425,72	1107625,92	42	1082494,77	1107747,15

Fuente: Corpoboyacá 2019

Representación de la determinante ambiental en el área total de la jurisdicción y de los municipios.

Para la jurisdicción de Corpoboyacá el área de páramo corresponde a un total de 182.317,93 Ha, lo que es equivalente a un porcentaje del 67,26% del total del complejo.

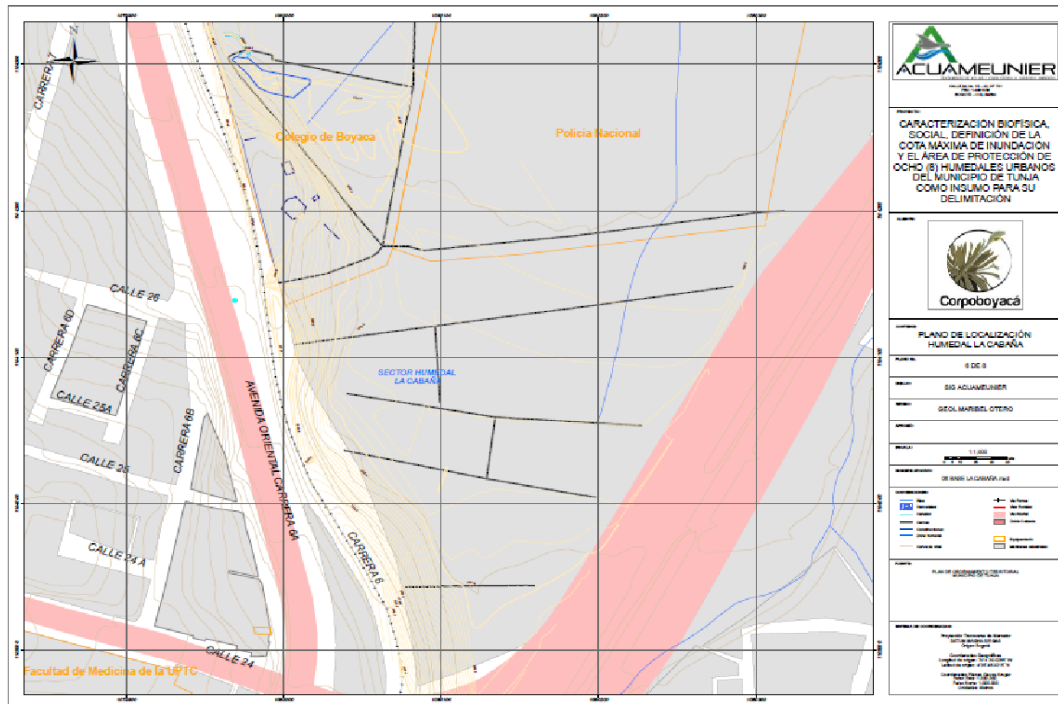
Porcentaje que a su vez comprende a los municipios de El Cocuy (90,67%), Güicán (78,43%), Chiscas (74,36%), El Espino (35,96%), La Uvita (35,04%), Guacamayas (30,19%), Chita (30,48%), San Mateo (18,06%) y Panqueba (25,08%).

Localización de la Determinante Ambiental

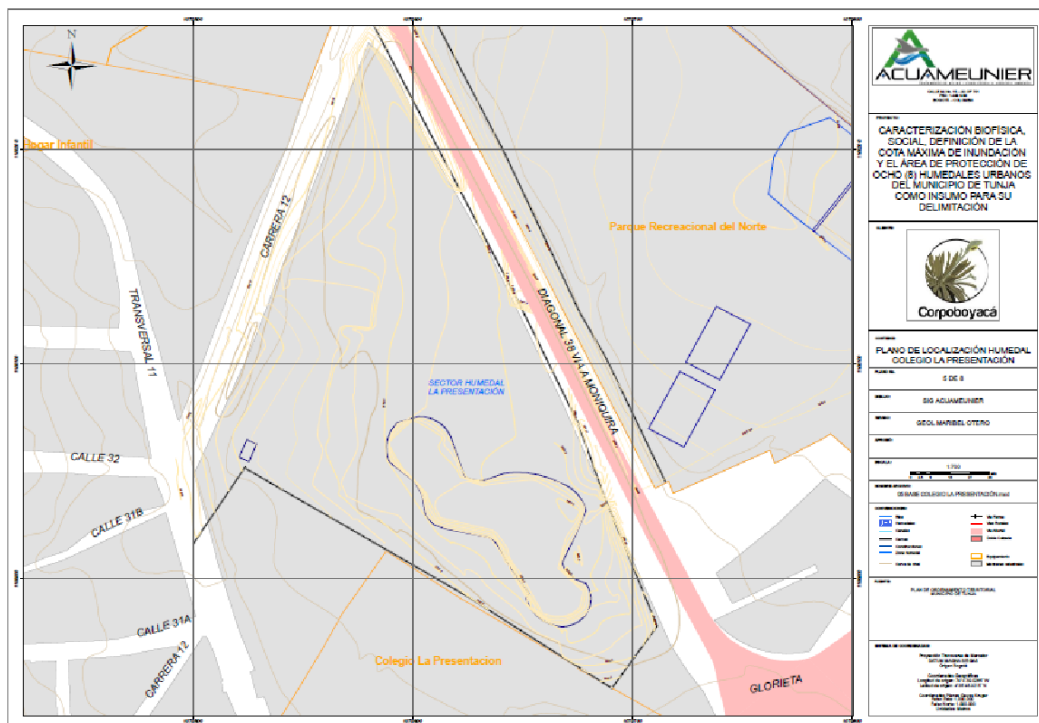
A continuación, se detallan los mapas y salidas cartográficas asociados a la Determinante delimitación de los humedales priorizados del Municipio de Tunja, que hace parte de la jurisdicción de Corpoboyacá, en los que se indican los límites municipales. Se cita adicionalmente, la fuente de información oficial y escalas.

ID	NOMBRE	ÁREAS (ha)
1	Humedal La Cabaña	2,848935 Ha.
2	Humedal La Presentación	0,586212 Ha
3	Humedal El Cobre	6,05604 Ha.
4	Humedal El Recreacional	0,197362 Ha
5	Humedal La Cascada	2,114837 Ha.
6	Humedal Tejares Del Norte	1,536023 Ha.

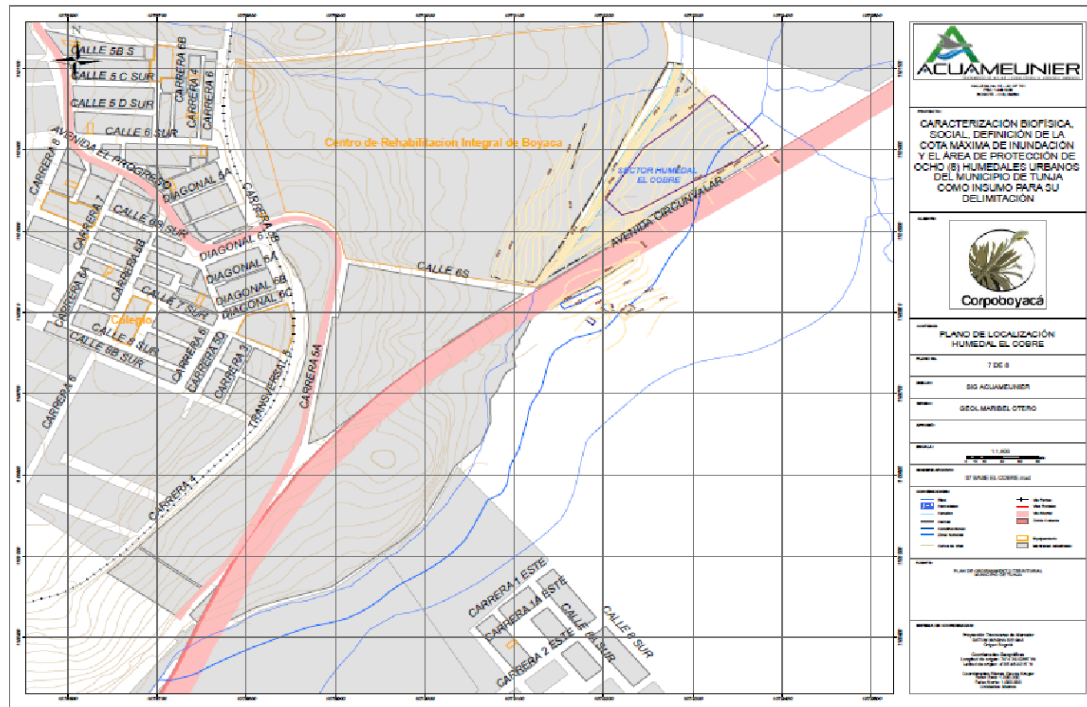
Humedal La Cabaña: Mapa de la delimitación del humedal La Cabaña, tomado del documento "Caracterización biofísica, social, definición de la cota máxima de inundación y el área de protección de ocho (8) humedales urbanos del municipio de Tunja como insumo para su delimitación"



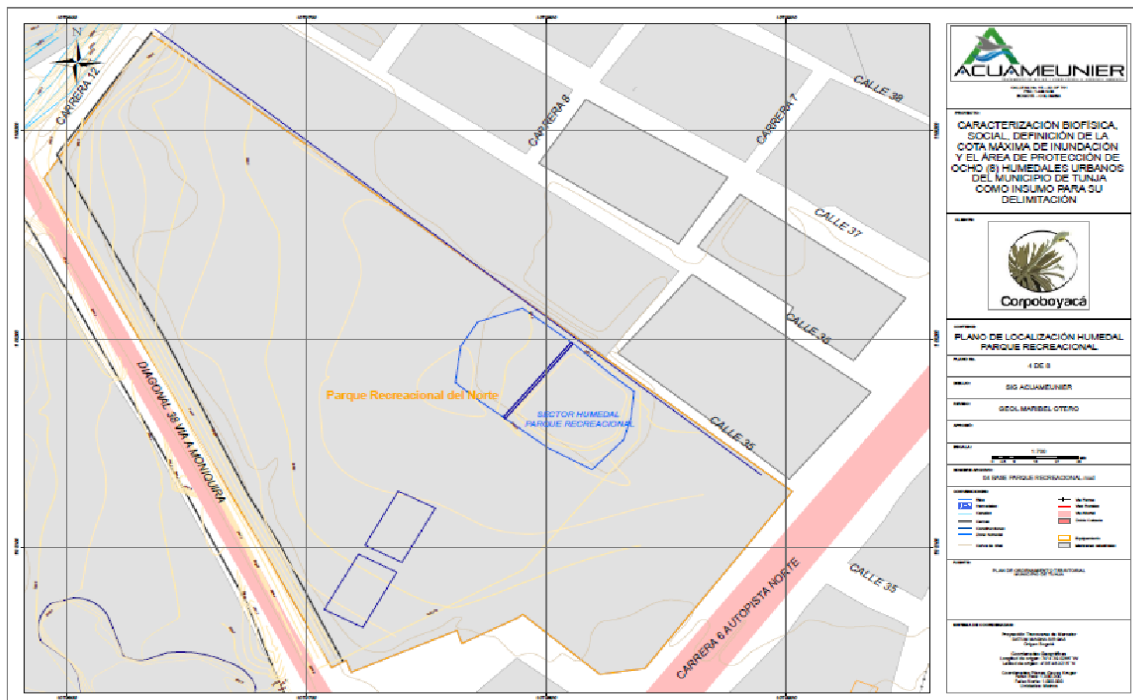
Humedal La Presentación: Mapa de la delimitación del humedal La Presentación, tomado del documento "Caracterización biofísica, social, definición de la cota máxima de inundación y el área de protección de ocho (8), humedales urbanos del municipio de Tunja como insumo para su delimitación"



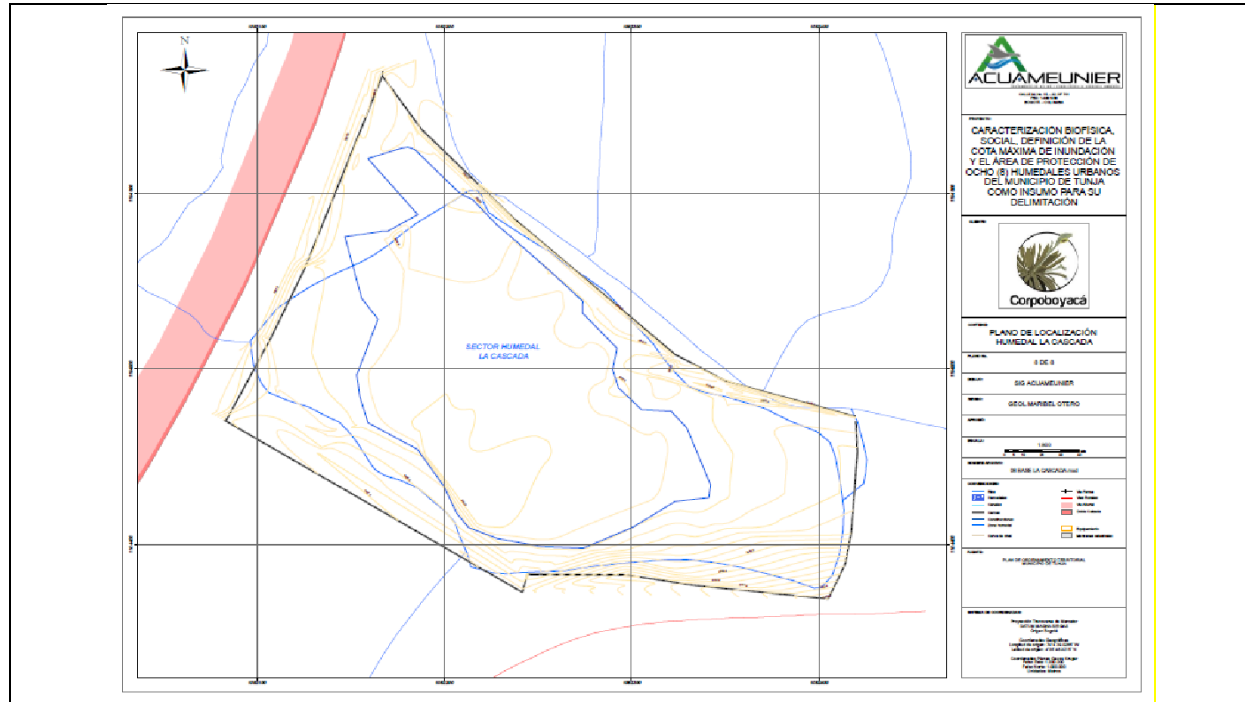
Humedal El Cobre: Mapa de la delimitación del humedal El Cobre, tomado del documento "Caracterización biofísica, social, definición de la cota máxima de inundación y el área de protección de ocho (8), humedales urbanos del municipio de Tunja como insumo para su delimitación"



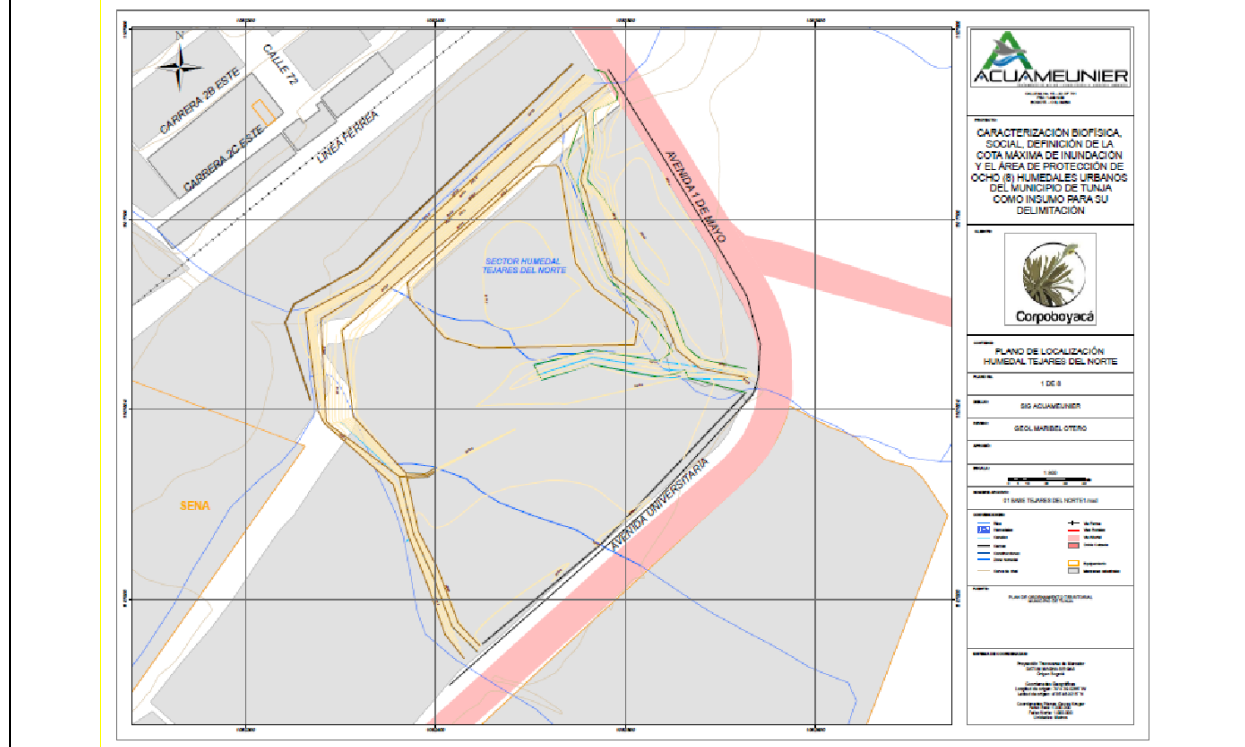
Humedal El Recreacional: Mapa de la delimitación del humedal Parque Recreacional, tomado del documento "Caracterización biofísica, social, definición de la cota máxima de inundación y el área de protección de ocho (8), humedales urbanos del municipio de Tunja como insumo para su delimitación"

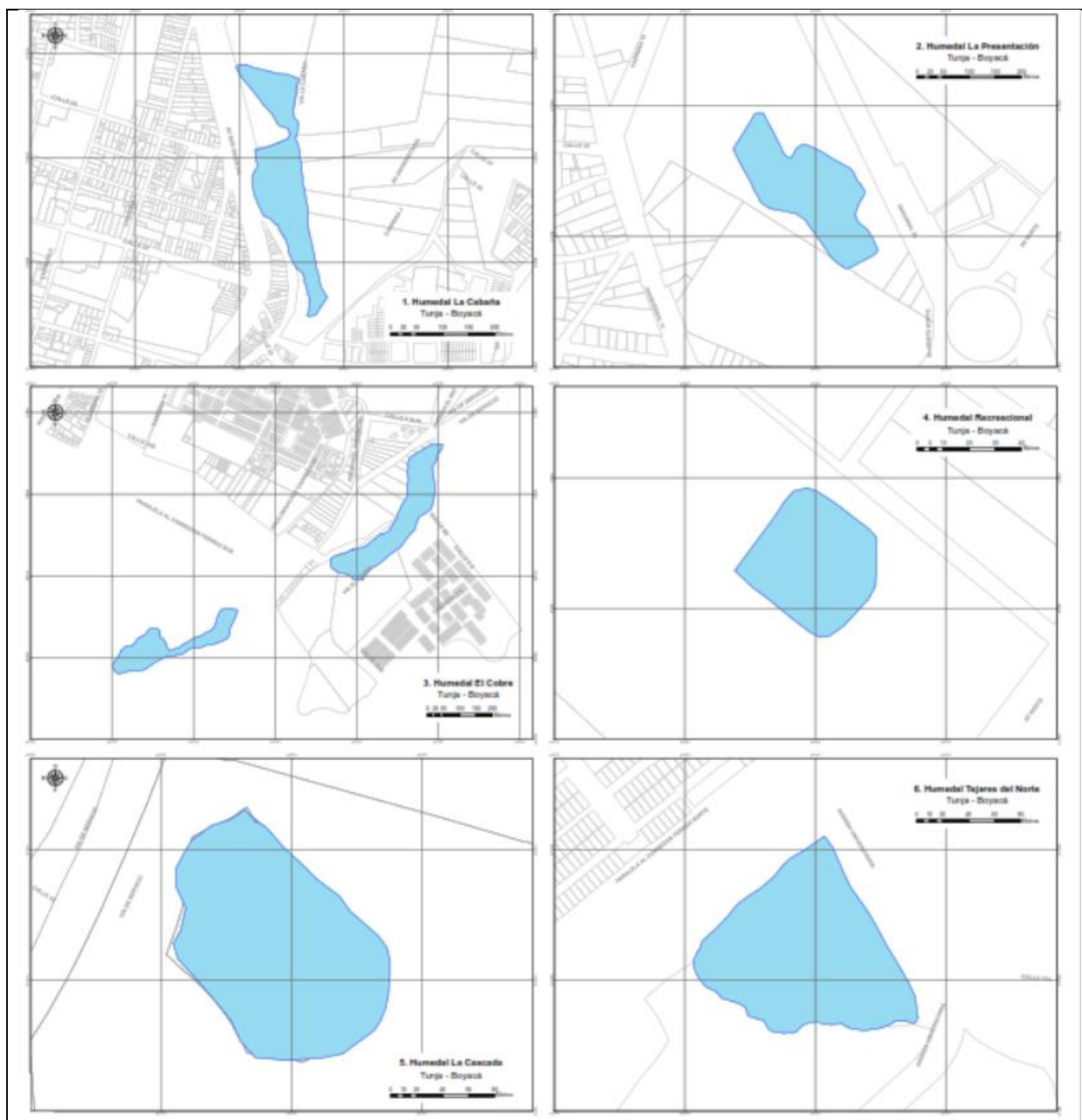


Humedal La Cascada: Mapa de la delimitación del humedal La Cascada, tomado del documento "Caracterización biofísica, social, definición de la cota máxima de inundación y el área de protección de ocho (8), humedales urbanos del municipio de Tunja como insumo para su delimitación"



Humedal Tejares del Norte: Mapa de la delimitación del humedal Tejares del Norte, tomado del documento "Caracterización biofísica, social, definición de la cota máxima de inundación y el área de protección de ocho (8), humedales urbanos del municipio de Tunja como insumo para su delimitación"





Fuente: SIAT Corpoboyacá.

La información cartográfica de la determinante ambiental se encuentra en los siguientes archivos adjuntos:

- Mapa en formato (.pdf)
- Mapa en formato (.mxd)
- Shapefile de la determinante en CTM-12

La información referenciada se encuentra disponible en:

<https://drive.google.com/drive/folders/1rChVO4HfHXnPGEztPcVJB2rmLD6WbClu>

VI. INTEGRACIÓN DE LA DETERMINANTE AMBIENTAL EN EL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

La Determinante Ambiental incluye condicionamientos específicos para los modelos de ocupación territorial, dentro de los que se encuentran: alinderación, zonificación, regímenes de uso y actividades.

Los municipios deberán incorporar los humedales como determinante ambiental (DA) dentro del componente general y rural del Documento Técnico de Soporte y deberá definirse como suelo de protección. En el programa de ejecución se deberán contemplar proyectos específicos definidos en el Plan de Manejo o en la resolución de declaratoria.

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

El municipio deberá revisar si el POT vigente incluye los humedales como área protegida y si está catalogada como suelo de protección, asignando los usos definidos en el plan de manejo correspondiente.

Adicionalmente, se debe identificar las acciones y medidas implementadas por el municipio y que contribuyan con la ejecución del Plan de los ecosistemas estratégicos.

DIAGNÓSTICO TERRITORIAL

A partir de la información entregada por la Corporación, los municipios que hacen parte de la determinante ambiental de los humedales, en el documento de diagnóstico se debe incluir y analizar como mínimo lo siguiente:

- Ubicación geográfica general del área protegida
- Localización y porcentaje de cada una de las veredas del municipio que se encuentran en el área protegida.
- Elementos que constituyen el sistema biofísico
- La caracterización de la cobertura y uso actual del suelo
- Diagnóstico, ordenamiento y plan estratégico del Plan de Manejo con los lineamientos ambientales generales y específico
- Fallos y órdenes judiciales relacionadas con la determinante.

Adicionalmente, se debe verificar el estado actual de los ecosistemas estratégicos, para lo cual se realizará trabajo de campo con el propósito de identificar los usos y actividades que contribuyan con el cumplimiento de los objetivos de conservación, así como los posibles factores y áreas de degradación ambiental.

En la síntesis diagnóstica el municipio deberá presentar de manera muy concreta la situación ambiental de los humedales como determinante ambiental, que permita identificar las necesidades, problemáticas y potencialidades de la existencia de humedales en jurisdicción del municipio como fundamento para la propuesta del modelo de ocupación.

El municipio deberá integrar la cartografía suministrada por la determinante de los humedales a la escala suministrada por la Corporación 1:25.000, se articulará e integrará especialmente con la estructura ecológica principal.

FORMULACIÓN

El desarrollo de la fase y sus componentes se fundamenta en los resultados del diagnóstico y los lineamientos dados por la determinante de la delimitación de los humedales priorizados del Municipio de Tunja, con el fin de un correcto proceso de toma de decisiones para el ordenamiento del territorio.

COMPONENTE GENERAL

La formulación del modelo de ocupación territorial deberá tener en cuenta e incorporar la delimitación de los humedales priorizados del Municipio de Tunja, teniendo en cuenta la incorporación de lineamientos y manejo de los humedales delimitados en su jurisdicción, en el desarrollo de sectores compatibles con estos, garantizando con ello, el cumplimiento de las metas de conservación del país.

CONTENIDO ESTRATÉGICO

El objetivo de la delimitación de los humedales priorizados del Municipio de Tunja, como determinante ambiental deberá estar articulado en las políticas, objetivos y estrategias propuestas por el municipio en su OT y para tal fin, tendrán que ser muy claras las líneas de acción que conduzcan al mantenimiento de los servicios ecosistémicos que estos brindan, según lo identificado en la fase de diagnóstico.

CONTENIDO ESTRUCTURAL

Se debe identificar el área con función amortiguadora conforme a los objetivos establecidos en el acuerdo de delimitación de los humedales que requieran formular proyectos los cuales impliquen el cumplimiento de la determinante ambiental.

A partir de esta identificación la administración municipal establecerá su clasificación dentro del modelo de ocupación, los usos del suelo para cada área de actividad, en principales, compatibles o complementarios, condicionados o restringidos y/o prohibidos. Cuando un uso no haya sido clasificado como principal, compatible o complementario, condicionado o restringido se entenderá prohibido.

En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.

COMPONENTE URBANO

El municipio deberá evaluar y definir las normas urbanísticas a que haya lugar para el uso y ocupación de los suelos en las áreas circunvecinas a los humedales priorizados del Municipio de Tunja, y de los demás identificados en la fase de diagnóstico, teniendo como premisa la necesidad de incorporar áreas con función amortiguadora que permita el control y manejo de posibles impactos sobre estas zonas.

Es importante que el municipio armonice el modelo de ocupación del suelo urbano y de expansión urbana con las disposiciones de la determinante de la delimitación de los humedales priorizados del Municipio de Tunja.

COMPONENTE RURAL

El municipio debe incluir en el componente rural de su ordenamiento territorial (si aplica), las disposiciones de la determinante con la cual se delimitan los humedales priorizados del Municipio de Tunja, y armonizarlas con los usos del suelo orientados a la recuperación, protección y conservación de estas áreas y los servicios ecosistémicos derivados de ellas, clasificados teniendo en cuenta lo siguiente:

Actividades Prohibidas en el área delimitada de los humedales priorizados del municipio de Tunja:

Ver artículo CUARTO. USOS Y ACTIVIDADES de la Resolución 1366 de 2019, por la cual se delimitan los humedales priorizados del Municipio de Tunja, se establece su zonificación, usos y se dictan otras determinaciones. (Corporación Autónoma Regional de Boyacá - Corpoboyacá, 2019), en el que se definen los usos: principales, compatibles, condicionados y prohibidos para las: a) ZONAS DE PRESERVACION Y PROTECCION AMBIENTAL y las b) ZONAS DE RECUPERACION AMBIENTAL.

PROGRAMA DE EJECUCIÓN

Incluye las medidas, acciones, proyectos descritos en los diferentes componentes, donde se indiquen responsables, recursos y tiempo de ejecución. Los programas y proyectos permiten materializar los objetivos y el modelo de ocupación del territorio para la vigencia del Plan de Ordenamiento Territorial POT. Deberá tenerse en cuenta en el proceso de priorización de proyectos del POT.

Dentro de las actuaciones sobre el territorio previstas en el POT, deberán incluirse las acciones orientadas al cumplimiento de las directrices de ordenamiento derivadas de los objetivos definidos para el cumplimiento del acuerdo de delimitación de los humedales, las cuales serán ejecutadas durante la vigencia del POT.

Los programas y proyectos aprobados en el acuerdo de declaratoria, y que deben ser armonizados por los municipios en su OT, en el marco de principios de concurrencia y coordinación se encuentran relacionados en la Resolución 1366 de 2019

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN

El municipio debe identificar mecanismos administrativos e institucionales que le permitan adelantar en el marco de la ejecución del Ordenamiento Territorial la implementación de acciones y actuaciones para la protección, conservación y recuperación de los humedales priorizados del Municipio de Tunja, así como para las demás áreas con características de humedal identificadas por el municipio en la fase de diagnóstico e integrados en la estructura ecológica en la fase de formulación.

INSTRUMENTOS DE FINANCIACION

El municipio debe definir la estrategia de financiación de los programas y proyectos relacionados con la conservación, protección y recuperación de los humedales, así como para las demás áreas protegidas identificadas por el municipio en la fase de diagnóstico e integrados en la estructura ecológica en la fase de formulación del Ordenamiento Territorial, de igual manera debe contemplar un análisis de viabilidad financiera de las intervenciones propuestas, el cual incluirá dentro de las fuentes de financiación los ingresos corrientes disponibles de la administración municipal y lo proveniente de los instrumentos de financiación que se definan en el Ordenamiento Territorial.

El municipio debe tener presente la obligación asignada a las entidades territoriales de invertir un porcentaje de al menos el **1%** de sus ingresos corrientes anuales en la adquisición y mantenimiento de predios para la conservación de recursos hídricos que surten de agua los acueductos municipales y la ejecución de inversiones tendientes a la recuperación y protección de estas zonas, incluida la financiación de esquemas de pago por servicios ambientales que se adelanten en éstas.

CARTOGRAFÍA DE LA FORMULACIÓN

Incluir en la cartografía del instrumento de ordenamiento territorial la delimitación y zonificación de los humedales y sus áreas periféricas en la escala de detalle correspondiente a la información oficial disponible asociada o, la acordada con la autoridad ambiental.

PROYECTO DE ACUERDO

El municipio en su proyecto de acuerdo debe incorporar la localización de los humedales como determinante ambiental, asimismo las disposiciones, restricciones de uso y las medidas de manejo definidas por la determinante; de igual manera debe reconocer las demás áreas protegidas identificadas por el municipio en la fase de diagnóstico e integrados en la estructura ecológica en la fase de formulación del Ordenamiento Territorial.

IMPLEMENTACIÓN

El municipio debe garantizar la implementación que comprende la ejecución y puesta en marcha de lo establecido en el Ordenamiento Territorial, para las vigencias de corto, mediano y largo plazo, en lo referente a las disposiciones, restricciones de uso y las medidas de manejo definidas por la determinante y lo articulado con los objetivos de conservación, así como las zonificación y régimen de usos definidos en la resolución de declaratoria:

<https://www.corpoboyaca.gov.co/cms/wp-content/uploads/2019/04/boletin-oficial-200-mayo-2019-2.pdf>