



# FICHA ANÁLISIS TÉCNICO DECLARATORIA DE HUMEDAL URBANO DE OFICIO POR EL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Mediante esta ficha el Ministerio del Medio Ambiente presenta los resultados del análisis técnico de la información presentada por la ciudadanía en el marco de los procesos de declaratoria de humedal urbano.

1. Documento que da cuenta del inicio de procedo de declaración: Resolución Exenta MMA N°62 del 22 de enero del 2021, publicada en el Diario Oficial el 02 de febrero de 2021.
2. Nombre del humedal: Baño Morales.
3. Tipo de humedal urbano: Parcialmente dentro del límite urbano.
4. Región: Metropolitana de Santiago.
5. Provincia: Cordillera.
6. Comuna: San José de Maipo.
7. Superficie original total en hectáreas que el Ministerio del Medio Ambiente propone sea reconocida como humedal urbano: **3,1 hectáreas** (superficie original)
8. Análisis de pertinencia de información presentada por la ciudadanía. Es información pertinente toda aquella que da cuenta de la existencia de un ecosistema de humedal, su delimitación y que corresponda a un humedal que se encuentra total o parcialmente dentro del límite urbano:

Para este humedal **se recibieron 2 presentaciones** de información por parte de la ciudadanía, dentro de los 15 días hábiles de recepción de antecedentes establecidos por el Reglamento de la Ley 21.202, artículo 13 del D.S. 15/2020, los que se detallan en la Tabla N°1.

Tabla N°1: Información ingresada en etapa de recepción de antecedentes adicionales, proceso declaración de oficio.

Institución, organismo o particular	Documentos presentados
Alcaldía I.M. San José de Maipo	Manifiesta respaldo a la Declaración de Humedal Urbano Baños Morales y aporta antecedentes que dicen relación al valor patrimonial del ecosistema y sus principales amenazas antrópicas.
Junta de Vecinos N°16, de Baños Morales,	Manifiesta respaldo a la Declaración de Humedal Urbano Baños Morales y aporta antecedentes

Adicionalmente, se recibió información del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones (MTT) indicando la existencia de transporte público subsidiado CTR0044 Ruta 2, y el servicio de transporte público urbano 500027 de la empresa de transportes Tur Maipo S.A. que colinda con el humedal, servicios que pueden verse modificados si el MTT lo dispone por requerimiento del Gobierno Regional o la Municipalidad correspondiente.

Así como, información entregada por el Ministerio de Minería indicando la existencia de una Faena Minera activa denominada "Lo Valdes" de Minera Lo Valdes Limitada, a una distancia menor de 1000 m de una Planta de Chancado. Además, de concesiones de explotación inactiva del titular Compañía Industrial El Volcán SA, rol nacional 13021-0199-6.

9. Conclusión análisis pertinencia de la información complementaria para la declaratoria de humedal urbano:

No se recibió información pertinente relativa a la existencia de humedal en el área delimitada, y su correcta delimitación y la existencia de alguna porción del área total o parcialmente dentro del límite urbano.

10. Elementos que den cuenta de la revisión del polígono original.

El humedal Baño Morales corresponde a un sistema natural, palustre, permanente, ubicado en la subsubcuenca "río Volcán" de la cuenca del río Maipo, de una superficie original de 3,1 hectáreas. A modo complementario, los límites de la cartografía original presentada por el Ministerio del Medio Ambiente, fue ajustada acorde al análisis de imágenes satelitales y el cumplimiento de los tres criterios de delimitación, eliminando áreas urbanizadas que no corresponderían a ecosistema de humedal.

En la tabla 1 se presenta el detalle de las coordenadas del polígono corregido, el cual posee una **superficie final de 2,8 ha, con un total de 276 vértices**, donde además se identifican los criterios de delimitación para cada vértice.

**Tabla 1.** Coordenadas del polígono ajustado del Humedal Baño Morales, UTM, Datum WGS84, Uso 19 Sur.

Vértices Totales							
Vértices	Este	Norte	Criterio	Vértices	Este	Norte	Criterio
1	401725	6257147	Vegetación Hidrófita	139	401870	6256861	Vegetación Hidrófita
2	401725	6257147	Vegetación Hidrófita	140	401871	6256858	Vegetación Hidrófita
3	401725	6257147	Vegetación Hidrófita	141	401871	6256855	Vegetación Hidrófita
4	401714	6257146	Vegetación Hidrófita	142	401872	6256849	Vegetación Hidrófita
5	401708	6257142	Vegetación Hidrófita	143	401873	6256842	Vegetación Hidrófita
6	401703	6257140	Vegetación Hidrófita	144	401873	6256838	Vegetación Hidrófita

7	401699	6257139	Vegetación Hidrófita
8	401697	6257138	Vegetación Hidrófita
9	401696	6257138	Vegetación Hidrófita
10	401695	6257138	Vegetación Hidrófita
11	401689	6257144	Vegetación Hidrófita
12	401680	6257154	Vegetación Hidrófita
13	401677	6257159	Vegetación Hidrófita
14	401673	6257166	Vegetación Hidrófita
15	401674	6257173	Vegetación Hidrófita
16	401678	6257178	Vegetación Hidrófita
17	401684	6257182	Vegetación Hidrófita
18	401690	6257183	Vegetación Hidrófita
19	401698	6257186	Vegetación Hidrófita
20	401706	6257188	Vegetación Hidrófita
21	401713	6257188	Vegetación Hidrófita
22	401721	6257186	Vegetación Hidrófita
23	401723	6257184	Vegetación Hidrófita
24	401725	6257183	Vegetación Hidrófita
25	401728	6257182	Vegetación Hidrófita
26	401736	6257180	Vegetación Hidrófita
27	401752	6257182	Vegetación Hidrófita
28	401762	6257185	Vegetación Hidrófita
29	401766	6257185	Vegetación Hidrófita
30	401770	6257185	Vegetación Hidrófita
31	401776	6257184	Vegetación Hidrófita
32	401779	6257183	Vegetación Hidrófita
33	401787	6257182	Vegetación Hidrófita
34	401790	6257181	Vegetación Hidrófita
35	401793	6257180	Vegetación Hidrófita
36	401805	6257174	Vegetación Hidrófita
37	401812	6257171	Vegetación Hidrófita
38	401829	6257162	Vegetación Hidrófita
39	401832	6257161	Vegetación Hidrófita
40	401846	6257157	Vegetación Hidrófita
41	401852	6257155	Vegetación Hidrófita
42	401866	6257152	Vegetación Hidrófita
43	401868	6257152	Vegetación Hidrófita
44	401878	6257148	Vegetación Hidrófita

145	401877	6256833	Vegetación Hidrófita
146	401880	6256830	Vegetación Hidrófita
147	401881	6256827	Vegetación Hidrófita
148	401882	6256824	Vegetación Hidrófita
149	401884	6256821	Vegetación Hidrófita
150	401886	6256817	Vegetación Hidrófita
151	401889	6256812	Vegetación Hidrófita
152	401891	6256807	Vegetación Hidrófita
153	401893	6256803	Vegetación Hidrófita
154	401895	6256800	Vegetación Hidrófita
155	401896	6256794	Vegetación Hidrófita
156	401895	6256792	Vegetación Hidrófita
157	401895	6256789	Vegetación Hidrófita
158	401897	6256786	Vegetación Hidrófita
159	401898	6256783	Vegetación Hidrófita
160	401899	6256780	Vegetación Hidrófita
161	401901	6256779	Vegetación Hidrófita
162	401902	6256777	Vegetación Hidrófita
163	401902	6256775	Vegetación Hidrófita
164	401902	6256772	Vegetación Hidrófita
165	401902	6256769	Vegetación Hidrófita
166	401903	6256766	Vegetación Hidrófita
167	401903	6256764	Vegetación Hidrófita
168	401904	6256762	Vegetación Hidrófita
169	401905	6256757	Vegetación Hidrófita
170	401904	6256755	Vegetación Hidrófita
171	401903	6256755	Vegetación Hidrófita
172	401902	6256758	Vegetación Hidrófita
173	401901	6256763	Vegetación Hidrófita
174	401901	6256765	Vegetación Hidrófita
175	401899	6256770	Vegetación Hidrófita
176	401899	6256773	Vegetación Hidrófita
177	401899	6256776	Vegetación Hidrófita
178	401898	6256777	Vegetación Hidrófita
179	401896	6256780	Vegetación Hidrófita
180	401895	6256783	Vegetación Hidrófita
181	401893	6256787	Vegetación Hidrófita
182	401893	6256789	Vegetación Hidrófita

45	401888	6257144	Vegetación Hidrófita	183	401893	6256791	Vegetación Hidrófita
46	401895	6257141	Vegetación Hidrófita	184	401893	6256794	Vegetación Hidrófita
47	401901	6257136	Vegetación Hidrófita	185	401892	6256797	Vegetación Hidrófita
48	401907	6257126	Vegetación Hidrófita	186	401891	6256802	Vegetación Hidrófita
49	401914	6257115	Vegetación Hidrófita	187	401889	6256804	Vegetación Hidrófita
50	401925	6257089	Vegetación Hidrófita	188	401888	6256808	Vegetación Hidrófita
51	401928	6257082	Vegetación Hidrófita	189	401885	6256813	Vegetación Hidrófita
52	401936	6257072	Vegetación Hidrófita	190	401883	6256815	Vegetación Hidrófita
53	401938	6257068	Vegetación Hidrófita	191	401881	6256820	Vegetación Hidrófita
54	401939	6257063	Vegetación Hidrófita	192	401880	6256823	Vegetación Hidrófita
55	401941	6257058	Vegetación Hidrófita	193	401879	6256826	Vegetación Hidrófita
56	401938	6257052	Vegetación Hidrófita	194	401878	6256828	Vegetación Hidrófita
57	401931	6257050	Vegetación Hidrófita	195	401875	6256831	Vegetación Hidrófita
58	401921	6257048	Vegetación Hidrófita	196	401872	6256833	Vegetación Hidrófita
59	401913	6257043	Vegetación Hidrófita	197	401871	6256836	Vegetación Hidrófita
60	401908	6257037	Vegetación Hidrófita	198	401870	6256840	Vegetación Hidrófita
61	401902	6257036	Vegetación Hidrófita	199	401870	6256843	Vegetación Hidrófita
62	401893	6257037	Vegetación Hidrófita	200	401870	6256845	Vegetación Hidrófita
63	401886	6257041	Vegetación Hidrófita	201	401869	6256848	Vegetación Hidrófita
64	401879	6257041	Vegetación Hidrófita	202	401869	6256851	Vegetación Hidrófita
65	401875	6257039	Vegetación Hidrófita	203	401869	6256855	Vegetación Hidrófita
66	401873	6257035	Vegetación Hidrófita	204	401868	6256858	Vegetación Hidrófita
67	401873	6257030	Vegetación Hidrófita	205	401867	6256861	Vegetación Hidrófita
68	401874	6257027	Vegetación Hidrófita	206	401865	6256862	Vegetación Hidrófita
69	401878	6257020	Vegetación Hidrófita	207	401864	6256862	Vegetación Hidrófita
70	401879	6257015	Vegetación Hidrófita	208	401861	6256863	Vegetación Hidrófita
71	401877	6257011	Vegetación Hidrófita	209	401858	6256864	Vegetación Hidrófita
72	401871	6257004	Vegetación Hidrófita	210	401858	6256864	Vegetación Hidrófita
73	401853	6256990	Vegetación Hidrófita	211	401855	6256867	Vegetación Hidrófita
74	401844	6256988	Vegetación Hidrófita	212	401854	6256869	Vegetación Hidrófita
75	401840	6256990	Vegetación Hidrófita	213	401854	6256872	Vegetación Hidrófita
76	401837	6256994	Vegetación Hidrófita	214	401853	6256875	Vegetación Hidrófita
77	401834	6256998	Vegetación Hidrófita	215	401852	6256877	Vegetación Hidrófita
78	401832	6256999	Vegetación Hidrófita	216	401850	6256879	Vegetación Hidrófita
79	401830	6257000	Vegetación Hidrófita	217	401848	6256881	Vegetación Hidrófita
80	401826	6257000	Vegetación Hidrófita	218	401847	6256883	Vegetación Hidrófita
81	401823	6256999	Vegetación Hidrófita	219	401846	6256885	Vegetación Hidrófita
82	401820	6257000	Vegetación Hidrófita	220	401845	6256888	Vegetación Hidrófita

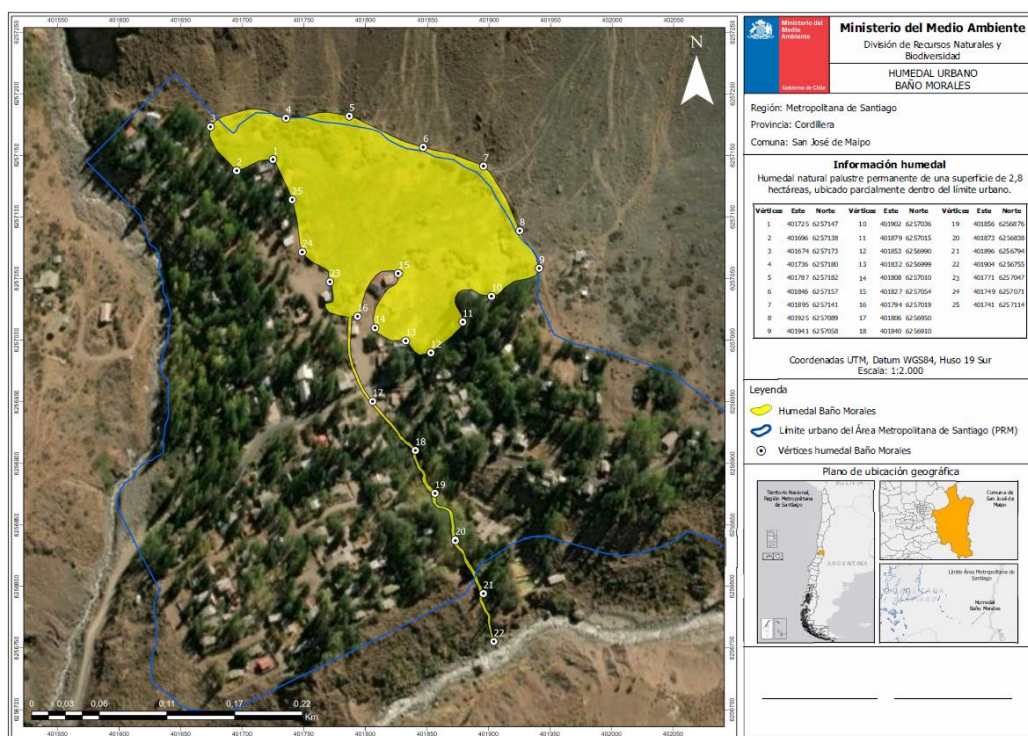
83	401818	6257001	Vegetación Hidrófita	221	401846	6256890	Vegetación Hidrófita
84	401815	6257003	Vegetación Hidrófita	222	401845	6256893	Vegetación Hidrófita
85	401812	6257005	Vegetación Hidrófita	223	401842	6256895	Vegetación Hidrófita
86	401809	6257006	Vegetación Hidrófita	224	401841	6256899	Vegetación Hidrófita
87	401808	6257010	Vegetación Hidrófita	225	401841	6256900	Vegetación Hidrófita
88	401806	6257017	Vegetación Hidrófita	226	401839	6256903	Vegetación Hidrófita
89	401808	6257027	Vegetación Hidrófita	227	401838	6256905	Vegetación Hidrófita
90	401813	6257033	Vegetación Hidrófita	228	401838	6256908	Vegetación Hidrófita
91	401816	6257039	Vegetación Hidrófita	229	401837	6256911	Vegetación Hidrófita
92	401819	6257042	Vegetación Hidrófita	230	401835	6256914	Vegetación Hidrófita
93	401825	6257046	Vegetación Hidrófita	231	401833	6256915	Vegetación Hidrófita
94	401827	6257050	Vegetación Hidrófita	232	401830	6256918	Vegetación Hidrófita
95	401827	6257054	Vegetación Hidrófita	233	401828	6256921	Vegetación Hidrófita
96	401823	6257056	Vegetación Hidrófita	234	401825	6256925	Vegetación Hidrófita
97	401814	6257056	Vegetación Hidrófita	235	401819	6256931	Vegetación Hidrófita
98	401809	6257053	Vegetación Hidrófita	236	401805	6256948	Vegetación Hidrófita
99	401805	6257048	Vegetación Hidrófita	237	401797	6256958	Vegetación Hidrófita
100	401801	6257040	Vegetación Hidrófita	238	401794	6256966	Vegetación Hidrófita
101	401798	6257031	Vegetación Hidrófita	239	401789	6256978	Vegetación Hidrófita
102	401797	6257026	Vegetación Hidrófita	240	401786	6256988	Vegetación Hidrófita
103	401795	6257022	Vegetación Hidrófita	241	401786	6256994	Vegetación Hidrófita
104	401794	6257019	Vegetación Hidrófita	242	401786	6257001	Vegetación Hidrófita
105	401789	6257019	Vegetación Hidrófita	243	401786	6257006	Vegetación Hidrófita
106	401788	6256998	Vegetación Hidrófita	244	401786	6257018	Vegetación Hidrófita
107	401788	6256988	Vegetación Hidrófita	245	401778	6257020	Vegetación Hidrófita
108	401791	6256979	Vegetación Hidrófita	246	401771	6257022	Vegetación Hidrófita
109	401796	6256967	Vegetación Hidrófita	247	401769	6257025	Vegetación Hidrófita
110	401800	6256959	Vegetación Hidrófita	248	401768	6257026	Vegetación Hidrófita
111	401806	6256950	Vegetación Hidrófita	249	401767	6257029	Vegetación Hidrófita
112	401822	6256933	Vegetación Hidrófita	250	401767	6257030	Vegetación Hidrófita
113	401827	6256927	Vegetación Hidrófita	251	401768	6257030	Vegetación Hidrófita
114	401830	6256922	Vegetación Hidrófita	252	401772	6257031	Vegetación Hidrófita
115	401833	6256918	Vegetación Hidrófita	253	401773	6257031	Vegetación Hidrófita
116	401835	6256917	Vegetación Hidrófita	254	401774	6257033	Vegetación Hidrófita
117	401838	6256914	Vegetación Hidrófita	255	401774	6257034	Vegetación Hidrófita
118	401840	6256910	Vegetación Hidrófita	256	401773	6257043	Vegetación Hidrófita
119	401841	6256907	Vegetación Hidrófita	257	401772	6257045	Vegetación Hidrófita
120	401841	6256904	Vegetación Hidrófita	258	401771	6257047	Vegetación Hidrófita

121	401843	6256900	Vegetación Hidrófita	259	401770	6257052	Vegetación Hidrófita
122	401845	6256896	Vegetación Hidrófita	260	401770	6257053	Vegetación Hidrófita
123	401848	6256894	Vegetación Hidrófita	261	401770	6257055	Vegetación Hidrófita
124	401849	6256891	Vegetación Hidrófita	262	401768	6257058	Vegetación Hidrófita
125	401849	6256888	Vegetación Hidrófita	263	401762	6257061	Vegetación Hidrófita
126	401850	6256885	Vegetación Hidrófita	264	401757	6257063	Vegetación Hidrófita
127	401851	6256882	Vegetación Hidrófita	265	401752	6257067	Vegetación Hidrófita
128	401854	6256880	Vegetación Hidrófita	266	401749	6257071	Vegetación Hidrófita
129	401856	6256876	Vegetación Hidrófita	267	401747	6257077	Vegetación Hidrófita
130	401856	6256876	Vegetación Hidrófita	268	401745	6257095	Vegetación Hidrófita
131	401857	6256873	Vegetación Hidrófita	269	401744	6257100	Vegetación Hidrófita
132	401857	6256872	Vegetación Hidrófita	270	401741	6257114	Vegetación Hidrófita
133	401857	6256869	Vegetación Hidrófita	271	401737	6257123	Vegetación Hidrófita
134	401857	6256869	Vegetación Hidrófita	272	401729	6257139	Vegetación Hidrófita
135	401858	6256867	Vegetación Hidrófita	273	401729	6257141	Vegetación Hidrófita
136	401860	6256866	Vegetación Hidrófita	274	401726	6257146	Vegetación Hidrófita
137	401865	6256865	Vegetación Hidrófita	275	401726	6257147	Vegetación Hidrófita
138	401868	6256863	Vegetación Hidrófita	276	401725	6257147	Vegetación Hidrófita

#### 11. ¿Se requiere modificación de cartografía original?

Sí, se requiere modificar la cartografía propuesta por el Ministerio del Medio Ambiente, en el proceso iniciado mediante la Res. MMA N°62 del 02 de febrero del 2021, dado que luego de realizado un análisis de la cartografía original, se verificaron los límites del humedal asociados al cumplimiento de, al menos, uno de los tres criterios de delimitación de humedales establecidos en el art 8° del del D.S. 15/2020, Reglamento de la Ley 21.202. De esta manera, se modifica la cantidad de vértices y sus coordenadas definiéndose una superficie total a reconocer de **2,8 hectáreas**, delimitados acorde al cumplimiento del **criterio vegetación hidrófita**. En la figura N°2 se muestra la cartografía oficial rectificada por el Ministerio del Medio Ambiente.

Figura N°2. Cartografía rectificada por el Ministerio del Medio Ambiente que corresponde a la superficie final a reconocer.



## 12. Conclusión del análisis técnico:

El humedal Baño Morales corresponde a un humedal urbano, ubicado parcialmente dentro del límite urbano del Área Metropolitana de Santiago, región Metropolitana, acorde a su Plan regulador metropolitano vigente.

Durante la etapa de recepción de antecedentes por parte de la ciudadanía, no se remitió información pertinente a la declaratoria que generara modificación de los límites del humedal. Sin perjuicio de lo anterior, el Ministerio del Medio Ambiente ajustó la cartografía original acorde al cumplimiento de, al menos uno de los tres criterios de delimitación, dando lugar a la cartografía oficial a ser declarada como humedal urbano.