



FICHA ANALISIS 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: Res. MMA N°62 del 02 de febrero de 2021
2. Nombre del humedal: Petrel
3. Tipo de humedal urbano: Parcialmente dentro del límite urbano
4. Región: del Libertador General Bernardo O'Higgins
5. Provincia: Cardenal Caro
6. Comuna: Pichilemu
7. Superficie total en hectáreas que comprenderá el área a ser reconocida como humedal urbano: 69,5 hectáreas.
8. Análisis de pertinencia de la 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 **no se recibieron 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. Sin embargo, se recibió adicionalmente información desde el Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones (MTT) indicando la existencia de transporte público CTA0563 que opera por un puente que intersecta el humedal urbano, servicios que pueden verse modificados si el MTT lo dispone por requerimiento del Gobierno Regional o la Municipalidad correspondiente. Además, MTT indica que el humedal tiene como límite sur, la vía férrea del último tramo del Ramal Pichilemu-San Fernando, la cual está contemplada como parte de futuros proyectos de Trenes Turísticos.

9. Conclusión análisis de pertinencia de la información complementaria para la declaratoria de humedal urbano.
 - No se recibió información pertinente, es decir, que corresponde a elementos que dan cuenta de la existencia de un humedal en el área, su delimitación y que corresponde a un humedal que se encuentra total o parcialmente dentro del límite urbano.

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

El humedal Petrel corresponde a un sistema natural, estuarino y lacustre, ubicado en la subsubcuenca "Costeras Entre Estero Topocalma y Estero Nilahue", de una superficie de 69,5 hectáreas. La cartografía original presentada por el Ministerio del Medio Ambiente fue revisada y no requiere modificación de los límites originales. Sin embargo, los dos polígonos contiguos originalmente propuestos, fueron fusionados en una sola unidad geográfica, dado que corresponden al mismo ecosistema, sin variación de la superficie y límites originales.

En la tabla 1 se presenta el detalle de las coordenadas del polígono fusionado, detallando sus vértices y la identificación de los criterios de delimitación identificados.

Tabla 1. Coordenadas del polígono ajustado del Humedal Petrel, UTM, Datum WGS84, Uso 19 Sur.

Vértices Totales							
Vértices	Este	Sur	criterio	Vértices	Este	Sur	criterio
1	225093	6192198	Vegetación hidrófita	151	224869	6191331	Hidrología
2	225092	6192190	Vegetación hidrófita	152	224807	6191269	Hidrología
3	225100	6192192	Vegetación hidrófita	153	224711	6191222	Hidrología
4	225163	6192177	Vegetación hidrófita	154	224664	6191208	Hidrología
5	225181	6192161	Vegetación hidrófita	155	224661	6191199	Hidrología
6	225178	6192146	Vegetación hidrófita	156	224644	6191184	Hidrología
7	225174	6192132	Vegetación hidrófita	157	224597	6191169	Hidrología
8	225120	6192078	Vegetación hidrófita	158	224582	6191174	Hidrología
9	225125	6192057	Vegetación hidrófita	159	224535	6191163	Hidrología
10	225117	6192006	Vegetación hidrófita	160	224517	6191153	Hidrología
11	225038	6191932	Vegetación hidrófita	161	224454	6191135	Hidrología
12	224957	6191856	Vegetación hidrófita	162	224357	6191119	Hidrología
13	224947	6191852	Vegetación hidrófita	163	224322	6191115	Hidrología
14	224931	6191877	Vegetación hidrófita	164	224308	6191108	Hidrología
15	224891	6191873	Vegetación hidrófita	165	224288	6191093	Hidrología
16	224862	6191855	Vegetación hidrófita	166	224270	6191080	Hidrología
17	224860	6191820	Vegetación hidrófita	167	224248	6191082	Hidrología
18	224863	6191804	Vegetación hidrófita	168	224205	6191065	Hidrología
19	224854	6191771	Vegetación hidrófita	169	224190	6191051	Hidrología
20	224853	6191754	Vegetación hidrófita	170	224156	6191038	Hidrología
21	224852	6191746	Hidrología	171	224141	6191038	Hidrología
22	224883	6191725	Hidrología	172	224044	6191014	Hidrología
23	224952	6191690	Hidrología	173	224035	6191009	Hidrología
24	224994	6191670	Hidrología	174	224005	6191012	Hidrología
25	225029	6191660	Hidrología	175	223996	6191007	Hidrología

26	225046	6191652	Hidrología
27	225052	6191645	Hidrología
28	225053	6191639	Hidrología
29	225048	6191633	Hidrología
30	225047	6191622	Hidrología
31	225050	6191608	Hidrología
32	225063	6191593	Hidrología
33	225072	6191585	Hidrología
34	225081	6191575	Hidrología
35	225093	6191578	Hidrología
36	225119	6191579	Hidrología
37	225127	6191575	Hidrología
38	225128	6191564	Hidrología
39	225123	6191551	Hidrología
40	225128	6191547	Hidrología
41	225129	6191542	Hidrología
42	225126	6191537	Hidrología
43	225114	6191534	Hidrología
44	225112	6191529	Hidrología
45	225115	6191523	Hidrología
46	225110	6191507	Hidrología
47	225113	6191498	Hidrología
48	225116	6191485	Hidrología
49	225141	6191431	Hidrología
50	225214	6191328	Hidrología
51	225269	6191246	Hidrología
52	225293	6191198	Hidrología
53	225307	6191153	Hidrología
54	225312	6191111	Hidrología
55	225317	6191086	Hidrología
56	225355	6191037	Hidrología
57	225376	6191014	Hidrología
58	225448	6191031	Hidrología
59	225502	6191059	Hidrología
60	225555	6191086	Hidrología
61	225700	6191171	Hidrología
62	225739	6191199	Hidrología
63	225784	6191216	Hidrología
176	223992	6191010	Hidrología
177	223981	6191017	Hidrología
178	223978	6191027	Hidrología
179	223945	6191053	Hidrología
180	223905	6191104	Hidrología
181	223855	6191162	Hidrología
182	223814	6191198	Hidrología
183	223797	6191198	Hidrología
184	223788	6191210	Hidrología
185	223776	6191201	Hidrología
186	223781	6191194	Hidrología
187	223782	6191190	Hidrología
188	223773	6191184	Hidrología
189	223770	6191177	Hidrología
190	223764	6191172	Hidrología
191	223761	6191176	Hidrología
192	223766	6191196	Hidrología
193	223778	6191213	Hidrología
194	223819	6191253	Hidrología
195	223855	6191262	Hidrología
196	223895	6191305	Hidrología
197	223916	6191316	Hidrología
198	223933	6191312	Hidrología
199	223935	6191301	Hidrología
200	223934	6191286	Hidrología
201	223930	6191280	Hidrología
202	223930	6191276	Hidrología
203	223935	6191271	Hidrología
204	223944	6191268	Hidrología
205	223973	6191266	Hidrología
206	223997	6191275	Hidrología
207	224030	6191301	Hidrología
208	224083	6191304	Hidrología
209	224113	6191327	Hidrología
210	224151	6191364	Hidrología
211	224162	6191383	Hidrología
212	224164	6191406	Hidrología
213	224144	6191409	Hidrología

64	225841	6191217	Hidrología	214	224140	6191425	Hidrología
65	225894	6191190	Hidrología	215	224166	6191479	Hidrología
66	225927	6191141	Hidrología	216	224276	6191539	Hidrología
67	225964	6191073	Hidrología	217	224304	6191549	Hidrología
68	225978	6191043	Hidrología	218	224347	6191547	Hidrología
69	226005	6191015	Hidrología	219	224350	6191547	Hidrología
70	226021	6190983	Hidrología	220	224350	6191547	Hidrología
71	226032	6190950	Hidrología	221	224349	6191549	Hidrología
72	226043	6190923	Hidrología	222	224345	6191566	Vegetación hidrófita
73	226050	6190910	Hidrología	223	224339	6191570	Vegetación hidrófita
74	226064	6190891	Hidrología	224	224326	6191574	Vegetación hidrófita
75	226078	6190874	Hidrología	225	224320	6191581	Vegetación hidrófita
76	226080	6190850	Hidrología	226	224318	6191585	Vegetación hidrófita
77	226074	6190835	Hidrología	227	224317	6191611	Vegetación hidrófita
78	226066	6190818	Hidrología	228	224333	6191628	Vegetación hidrófita
79	226060	6190803	Hidrología	229	224353	6191640	Vegetación hidrófita
80	226060	6190786	Hidrología	230	224357	6191643	Vegetación hidrófita
81	226065	6190766	Hidrología	231	224361	6191645	Vegetación hidrófita
82	226070	6190751	Hidrología	232	224394	6191665	Vegetación hidrófita
83	226064	6190734	Hidrología	233	224404	6191678	Vegetación hidrófita
84	226052	6190724	Hidrología	234	224415	6191694	Vegetación hidrófita
85	226040	6190715	Hidrología	235	224426	6191707	Vegetación hidrófita
86	226029	6190718	Hidrología	236	224462	6191728	Vegetación hidrófita
87	226017	6190708	Hidrología	237	224466	6191732	Vegetación hidrófita
88	226012	6190692	Hidrología	238	224478	6191743	Vegetación hidrófita
89	225997	6190691	Hidrología	239	224502	6191758	Vegetación hidrófita
90	225996	6190700	Hidrología	240	224532	6191770	Vegetación hidrófita
91	225995	6190709	Hidrología	241	224541	6191773	Vegetación hidrófita
92	226000	6190723	Hidrología	242	224558	6191775	Vegetación hidrófita
93	226011	6190732	Hidrología	243	224594	6191778	Vegetación hidrófita
94	226035	6190737	Hidrología	244	224605	6191780	Vegetación hidrófita
95	226040	6190753	Hidrología	245	224618	6191786	Vegetación hidrófita
96	226037	6190764	Hidrología	246	224633	6191803	Vegetación hidrófita
97	226037	6190775	Hidrología	247	224639	6191817	Vegetación hidrófita
98	226035	6190801	Hidrología	248	224639	6191828	Vegetación hidrófita
99	226054	6190832	Hidrología	249	224637	6191842	Vegetación hidrófita
100	226052	6190852	Hidrología	250	224638	6191858	Vegetación hidrófita
101	226043	6190861	Hidrología	251	224648	6191869	Vegetación hidrófita

102	226039	6190863	Hidrología
103	226035	6190871	Hidrología
104	226023	6190908	Hidrología
105	226008	6190909	Hidrología
106	225997	6190896	Hidrología
107	225973	6190855	Hidrología
108	225945	6190831	Hidrología
109	225921	6190803	Hidrología
110	225889	6190774	Hidrología
111	225862	6190756	Hidrología
112	225850	6190769	Hidrología
113	225864	6190796	Hidrología
114	225885	6190835	Hidrología
115	225930	6190863	Hidrología
116	225971	6190909	Hidrología
117	225993	6190933	Hidrología
118	225993	6190960	Hidrología
119	225984	6190984	Hidrología
120	225964	6191003	Hidrología
121	225947	6191030	Hidrología
122	225935	6191053	Hidrología
123	225909	6191112	Hidrología
124	225892	6191141	Hidrología
125	225869	6191165	Hidrología
126	225834	6191187	Hidrología
127	225814	6191191	Hidrología
128	225774	6191179	Hidrología
129	225720	6191147	Hidrología
130	225657	6191108	Hidrología
131	225594	6191079	Hidrología
132	225447	6191000	Hidrología
133	225395	6190984	Hidrología
134	225346	6190991	Hidrología
135	225312	6191027	Hidrología
136	225277	6191067	Hidrología
137	225252	6191172	Hidrología
138	225219	6191232	Hidrología
139	225192	6191268	Hidrología
252	224675	6191881	Vegetación hidrófita
253	224686	6191886	Vegetación hidrófita
254	224696	6191895	Vegetación hidrófita
255	224703	6191909	Vegetación hidrófita
256	224709	6191923	Vegetación hidrófita
257	224716	6191935	Vegetación hidrófita
258	224723	6191942	Vegetación hidrófita
259	224732	6191947	Vegetación hidrófita
260	224749	6191955	Vegetación hidrófita
261	224780	6191973	Vegetación hidrófita
262	224805	6191994	Vegetación hidrófita
263	224822	6192019	Vegetación hidrófita
264	224831	6192030	Vegetación hidrófita
265	224835	6192033	Vegetación hidrófita
266	224850	6192035	Vegetación hidrófita
267	224870	6192035	Vegetación hidrófita
268	224877	6192036	Vegetación hidrófita
269	224885	6192043	Vegetación hidrófita
270	224888	6192050	Vegetación hidrófita
271	224890	6192061	Vegetación hidrófita
272	224887	6192086	Vegetación hidrófita
273	224889	6192095	Vegetación hidrófita
274	224898	6192106	Vegetación hidrófita
275	224906	6192110	Vegetación hidrófita
276	224929	6192109	Vegetación hidrófita
277	224931	6192110	Vegetación hidrófita
278	224934	6192112	Vegetación hidrófita
279	224939	6192119	Vegetación hidrófita
280	224946	6192131	Vegetación hidrófita
281	224951	6192141	Vegetación hidrófita
282	224952	6192147	Vegetación hidrófita
283	224952	6192149	Vegetación hidrófita
284	224952	6192164	Vegetación hidrófita
285	224952	6192169	Vegetación hidrófita
286	224955	6192178	Vegetación hidrófita
287	224960	6192194	Vegetación hidrófita
288	224972	6192216	Vegetación hidrófita
289	224983	6192237	Vegetación hidrófita

140	225187	6191254	Hidrología	290	224988	6192251	Vegetación hidrófita
141	225179	6191248	Hidrología	291	224992	6192258	Vegetación hidrófita
142	225171	6191264	Hidrología	292	224995	6192261	Vegetación hidrófita
143	225169	6191281	Hidrología	293	225005	6192263	Vegetación hidrófita
144	225081	6191426	Hidrología	294	225029	6192259	Vegetación hidrófita
145	225056	6191476	Hidrología	295	225054	6192242	Vegetación hidrófita
146	225024	6191519	Hidrología	296	225081	6192226	Vegetación hidrófita
147	225011	6191501	Hidrología	297	225092	6192219	Vegetación hidrófita
148	224982	6191466	Hidrología	298	225093	6192204	Vegetación hidrófita
149	224947	6191402	Hidrología	299	225093	6192198	Vegetación hidrófita
150	224887	6191364	Hidrología				

11. ¿Se requiere modificación de cartografía original?

No se requiere modificación de los límites asociados a la cartografía propuesta por el Ministerio del Medio Ambiente; sin embargo, se realizó la fusión de los dos polígonos contiguos considerados en la propuesta original, dado que corresponden a un mismo ecosistema, sin variación de su superficie y límites originales del humedal.

12. Conclusión del análisis técnico

El humedal Petrel corresponde a un humedal urbano, con una superficie de 69,5 hectáreas, ubicado parcialmente dentro del límite urbano de Pichilemu, región de O'Higgins, acorde al Plan Regulador Comunal de la comuna de Pichilemu vigente.

Durante el proceso de recepción de antecedentes por parte de la ciudadanía, no se remitió información pertinente a la declaratoria, que luego de un análisis técnico, requiera la modificación de los límites propuestos para este humedal. Por lo tanto, la cartografía presentada por el Ministerio del Medio Ambiente y publicada en el Diario Oficial mediante Res. N°62 del 02 de febrero de 2021, corresponde a la cartografía del área a ser declarada como humedal urbano.

Viernes, 14 de mayo de 2021