



MUNICIPALIDAD DE  
TEMUCO

ORD.:

1175

ANT.:

No hay.

MAT.:

Solicitud de reconocimiento de  
calidad de humedal urbano  
correspondiente al humedal  
Rengalil.

TEMUCO,

12 AGO 2021

**SEÑORA  
CAROLINA SCHMIDT ZALDÍVAR  
MINISTRA DEL MEDIO AMBIENTE  
PRESENTE**

De nuestra consideración:

Junto con saludar, me es grato presentar a Ud. la solicitud de reconocimiento de la calidad de humedal urbano del humedal Rengalil, de acuerdo con lo establecido en la Ley N°21.202, que modifica diversos cuerpos legales con el objetivo de proteger los humedales urbanos y su reglamento, aprobado mediante D.S. N° 15, de 2020, del Ministerio de Medio Ambiente.

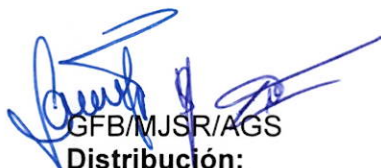
Adjunto a la presente solicitud los siguientes archivos:

1. Informe que contiene los antecedentes requeridos de acuerdo con los puntos I.; II. a), II. b), II. c); III a) y III b). del artículo 8 del Reglamento de la Ley N°21.202.
2. Representación cartográfica digital del área objeto de la solicitud, de acuerdo con lo establecido en el punto II. d). del artículo 8 del Reglamento de la Ley N°21.202.

Esperando una buena acogida, se despide atentamente.



**ROBERTO NEIRA ABURTO  
ALCALDE**

  
GFB/MJSR/AGS  
**Distribución:**

- La indicada;
- Dirección de Obras;
- Dirección de Planificación;
- Dirección de Aseo y Ornato;
- Oficina de Partes.

IDOC:

2275934



# FICHA TÉCNICA SOLICITUD DE DECLARACIÓN HUMEDAL URBANO

Acorde a lo establecido en el Reglamento de la Ley N°21.202, que modifica diversos cuerpos legales con el objetivo de proteger los humedales urbanos, la solicitud de reconocimiento de humedal urbano por parte de uno o más municipios se deberá presentar en la oficina de partes de la respectiva Seremi, mediante oficio dirigido al Ministro(a) del Medio Ambiente, debidamente firmada por el (la) Alcalde(sa) del municipio solicitante. Las solicitudes de reconocimiento de humedal urbano deberán ser acompañada de a lo menos, la siguiente información:

## **I. Identificación y contacto del o los municipios solicitantes, e información de contacto del funcionario encargado del proceso y su subrogante.**

1. Nombre del o los municipios que presentan la solicitud

Municipalidad de Temuco

2. Contacto del o los municipios que presentan la solicitud (correo electrónico)

munitco@temuco.cl

3. Nombre y correo electrónico de él/la encargado/a del proceso de solicitud

Antonia Gay San Martin, antonia.gay@temuco.cl

4. Nombre y correo electrónico él/la subrogante encargado/a del proceso

Lorena Cáceres Ferrada, lorena.caceres@temuco.cl

## **II. Antecedentes generales del humedal y su localización**

1. Nombre o denominación del humedal

Humedal Rengalil

2. División político-administrativa a nivel regional, provincial y comunal

Región de la Araucanía, provincia Cautín, comuna Temuco

3. Superficie total en hectáreas que comprende el área que se solicita sea reconocida como humedal urbano

4,7 hectáreas

4. Representación cartográfica digital del área objeto de la solicitud, que contenga la descripción del (los) polígono(s) que se solicita(n) reconocer como humedal urbano y las respectivas coordenadas geográficas por cada punto que las delimitan; así como el límite urbano de la comuna donde se localice el humedal.

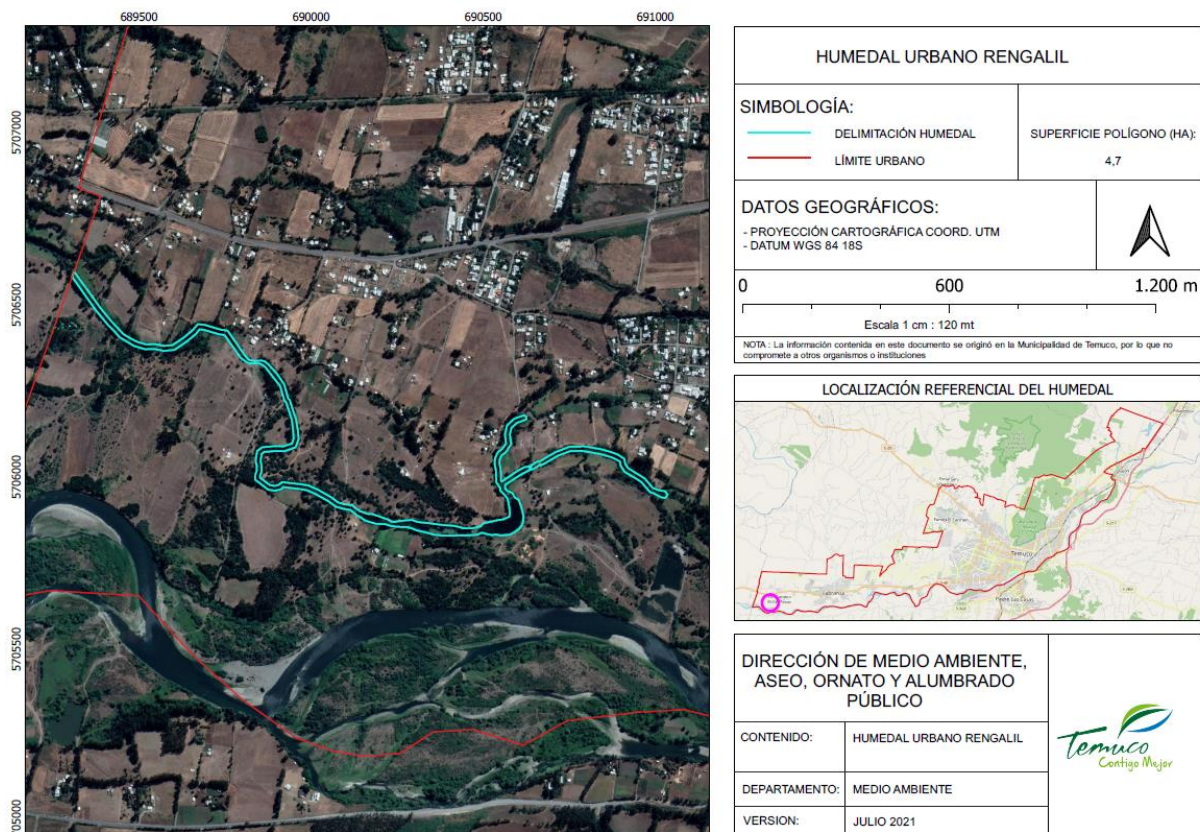
La delimitación de los humedales deberá considerar al menos uno de los siguientes criterios: (i) la presencia de vegetación hidrófita; (ii) la presencia de suelos hídricos con mal drenaje o sin drenaje; y/o (iii) un régimen hidrológico de saturación ya sea permanente o temporal que genera condiciones de inundación periódica.

Para la presentación de polígonos a ser reconocidos, se debe adjuntar cartografía digital en formato shapefile o KMZ, considerando las siguientes especificaciones.

- a) Datum: World Geodetic System 1984 (WGS 84).
- b) Proyección: Universal Transversal de Mercator (UTM).
- c) Escala: Acorde al tamaño del humedal. Se recomienda utilizar escala entre 1:5.000 y 1:1.000.
- d) Huso: 19 sur, o bien 18 sur para proyectos localizados en las regiones del sur de Chile.
- e) Proyecto SIG: Proyecto cartográfico en formato digital (formato shapefile o KMZ).
- f) Metadatos: Creación de metadatos para cada cobertura generada.

Se anexa representación cartográfica del humedal urbano Rengalil. El principal criterio utilizado para la delimitación del humedal, en base a cartografía disponible y terrenos fue; la presencia de vegetación hidrófita y un régimen hidrológico de saturación.

Se presenta la representación cartográfica del humedal urbano Rengalil, en Imagen N°1.



**Imagen N°1.** Representación cartográfica del humedal urbano Rengalil

Se anexa a la ficha técnica la representación cartográfica del humedal urbano Rengalil, tabla de coordenadas geográficas que representan los vértices de delimitación con numero correlativos, limite urbano comunal correspondiente al PRC y proyecto cartográfico en formato digital.

El principal criterio utilizado para la delimitación del humedal, en base a cartografía disponible y terrenos fue; la presencia de vegetación hidrófita y un régimen hidrológico de saturación.

### III. Información complementaria del área propuesta

1. Descripción de las características del humedal a reconocer: Para estos efectos, se podrán considerar atributos como: la caracterización de los hábitats, paisajes, ecosistemas presentes y sus principales características naturales expresados en su geología, geomorfología, hidrología, vegetación, los servicios ecosistémicos provistos por el humedal, amenazas que afecten el humedal e información de las principales especies que es posible encontrar en el humedal, en especial aquellas especies silvestres clasificadas de acuerdo con el DS N° 29, de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento para la clasificación de especies silvestres según estado de conservación, entre otros antecedentes.

**Tabla N°1.** Identificación de flora

Nombre común	Nombre científico	Especie nativa/exótica	Estado de conservación (RCE)
Junco	<i>Juncus procerus</i>	nativa	*
cortadera	<i>Cyperus eragrostis</i>	nativa	*
Voqui-Cóguil	<i>Lardizabala bitermata</i>	nativa	*
Quila	<i>Chusquea sp.</i>	nativa	*
Chilco	<i>Fuchsia magellanica</i>	nativa	*
Arrayán	<i>Luma apiculata</i>	nativa	*
Helecho Costilla de vaca	<i>Bechnum chilense</i>	nativa	LC
canelo	<i>Drimys winteri</i>	nativa	LC
Boldo	<i>Peumus boldus</i>	nativa	*

**Nota:** Estados de conservación RCE: LC: preocupación menor; \* no determinado o desconocido

**Tabla N°2.** Identificación de los servicios ecosistémicos provistos por el humedal

Categoría	Servicio ecosistémico
Provisión	Provisión de agua
Regulación	Amortiguación de aguas lluvias, de la cantidad y calidad del agua
Culturales	Reconocido como menoko por comunidades del sector y beneficios estéticos
Soporte	Corredor biológico

Las principales amenazas son:

- Expuesto a extracción de flora nativa como producto maderable.
- Expuesta a especies invasoras como *Ulex europeus*, *Rubus constrictus*.
- Expuesto a extracción de áridos



2. Identificación del régimen de propiedad y de la existencia de áreas afectadas a un fin específico por ley en el o los predios en los que se emplaza el humedal respecto del cual se solicita el reconocimiento.

Régimen de la propiedad: privado.



# HUMEDAL URBANO RENGALIL

## SIMBOLOGÍA:

-  DELIMITACIÓN HUMEDAL  
 LÍMITE URBANO

SUPERFICIE POLÍGONO (HA):

4,7

## DATOS GEOGRÁFICOS:

- PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA COORD. UTM  
 - DATUM WGS 84 18S

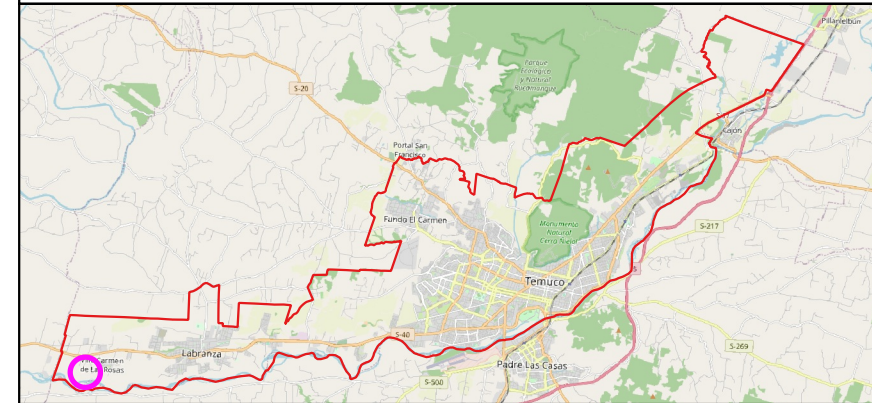


0 600 1.200 m

Escala 1 cm : 120 mt

NOTA : La información contenida en este documento se originó en la Municipalidad de Temuco, por lo que no compromete a otros organismos o instituciones

## LOCALIZACIÓN REFERENCIAL DEL HUMEDAL



## DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE, ASEO, ORNATO Y ALUMBRADO PÚBLICO

CONTENIDO: HUMEDAL URBANO RENGALIL

DEPARTAMENTO: MEDIO AMBIENTE

VERSION: JULIO 2021





COORDENADAS RENGALIL

El detalle de las coordenadas geográficas que representan los vértices de delimitación del humedal se muestra en la tabla N°1.

Tabla N°1. Coordenadas Humedal Urbano Rengalil

No.	X	Y
1	690550	5705967
2	690539	5705984
3	690538	5706018
4	690534	5706039
5	690535	5706054
6	690543	5706072
7	690557	5706082
8	690567	5706097
9	690564	5706123
10	690570	5706149
11	690591	5706169
12	690619	5706179
13	690626	5706175
14	690627	5706167
15	690599	5706157
16	690582	5706142
17	690578	5706123
18	690582	5706095
19	690567	5706072
20	690554	5706063
21	690548	5706050
22	690548	5706039
23	690552	5706020
24	690553	5705989
25	690554	5705986
26	690600	5706017
27	690622	5706029
28	690629	5706029
29	690636	5706032
30	690635	5706019
31	690628	5706016
32	690607	5706005
33	690564	5705977
34	690564	5705966
35	690571	5705959
36	690575	5705958
37	690585	5705953
38	690592	5705940
39	690603	5705934
40	690608	5705922
41	690611	5705913
42	690616	5705896
43	690617	5705882
44	690616	5705865
45	690607	5705851
46	690592	5705839
47	690578	5705832
48	690552	5705830
49	690537	5705833
50	690526	5705831
51	690511	5705834
52	690496	5705838
53	690483	5705832
54	690463	5705831
55	690436	5705831
56	690413	5705829
57	690386	5705829
58	690357	5705833
59	690333	5705839
60	690307	5705845
61	690295	5705850
62	690278	5705855
63	690251	5705855
64	690233	5705858
65	690216	5705863
66	690189	5705864
67	690158	5705873
68	690155	5705875
69	690146	5705882
70	690134	5705888
71	690114	5705905
72	690092	5705908
73	690072	5705914
74	690051	5705929
75	690014	5705950
76	689989	5705961
77	689967	5705965
78	689920	5705971
79	689913	5705964
80	689896	5705960
81	689875	5705963
82	689838	5705992
83	689838	5706006
84	689843	5706019
85	689842	5706032

86	689839	5706046
87	689844	5706075
88	689859	5706086
89	689896	5706090
90	689920	5706089
91	689945	5706097
92	689950	5706112
93	689948	5706133
94	689945	5706165
95	689928	5706217
96	689923	5706222
97	689911	5706264
98	689890	5706290
99	689868	5706318
100	689858	5706326
101	689848	5706330
102	689825	5706330
103	689815	5706332
104	689796	5706345
105	689750	5706411
106	689733	5706414
107	689688	5706427
108	689677	5706429
109	689666	5706415
110	689639	5706393
111	689604	5706369
112	689573	5706366
113	689547	5706371
114	689519	5706371
115	689487	5706380
116	689444	5706405
117	689428	5706424
118	689410	5706442
119	689376	5706483
120	689306	5706581
121	689312	5706596
122	689388	5706491
123	689421	5706451
124	689455	5706415
125	689461	5706411
126	689492	5706394
127	689520	5706385
128	689548	5706386
129	689574	5706380
130	689598	5706383
131	689630	5706404
132	689656	5706426
133	689671	5706443
134	689691	5706442
135	689737	5706428
136	689758	5706424
137	689807	5706354
138	689819	5706341
139	689826	5706338

140	689843	5706337
141	689857	5706338
142	689865	5706336
143	689876	5706327
144	689900	5706301
145	689922	5706269
146	689933	5706228
147	689939	5706223
148	689949	5706189
149	689957	5706168
150	689962	5706135
151	689964	5706110
152	689956	5706086
153	689923	5706075
154	689897	5706075
155	689864	5706073
156	689857	5706067
157	689854	5706046
158	689856	5706034
159	689857	5706017
160	689853	5706004
161	689852	5705998
162	689880	5705977
163	689896	5705974
164	689906	5705977
165	689916	5705985
166	689969	5705979
167	689993	5705975
168	690020	5705963
169	690059	5705941
170	690079	5705926
171	690094	5705922
172	690120	5705917
173	690141	5705901
174	690165	5705893
175	690178	5705892
176	690198	5705885
177	690223	5705877
178	690233	5705871
179	690240	5705869
180	690254	5705872
181	690278	5705874
182	690294	5705875
183	690311	5705869
184	690345	5705866
185	690384	5705860
186	690413	5705858
187	690432	5705855
188	690444	5705851
189	690465	5705851
190	690477	5705852
191	690480	5705853
192	690493	5705857
193	690501	5705865



194	690512	5705868
195	690541	5705874
196	690560	5705877
197	690577	5705885
198	690578	5705894
199	690576	5705912
200	690573	5705932
201	690571	5705938
202	690560	5705950
203	690550	5705960
204	690550	5705967
205	690639	5706021
206	690640	5706033
207	690641	5706034
208	690655	5706043
209	690668	5706047
210	690710	5706072
211	690752	5706088
212	690780	5706088
213	690790	5706090
214	690842	5706081
215	690872	5706072
216	690891	5706065
217	690910	5706053
218	690913	5706037
219	690922	5706025
220	690969	5705996
221	690993	5705968
222	691014	5705960
223	691016	5705961
224	691028	5705959
225	691037	5705949
226	691030	5705939
227	691018	5705941
228	690997	5705952
229	690985	5705956
230	690960	5705985
231	690945	5705995
232	690912	5706014
233	690900	5706032
234	690898	5706044
235	690885	5706052
236	690868	5706059
237	690839	5706067
238	690788	5706076
239	690754	5706075
240	690717	5706061
241	690673	5706036
242	690660	5706032
243	690647	5706024
244	690639	5706021