

**REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO
O'HIGGINS,
PROVINCIA DE CACHAPOAL
COMUNA DE REQUÍNOA
RECURSOS NATURALES Y PROYECTOS**



Septiembre, 2016

INDICE

	Página
INTRODUCCIÓN.....	3
I. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.....	3
1.1. Clima.....	3
1.2. Geomorfología.....	5
1.3. Geología y Minería.....	6
1.4. Hidrografía.....	8
1.5. Fitogeografía.....	9
1.6. Uso del Suelo.....	10
1.7. Amenazas y Riesgos Naturales.....	11
II. SECTOR SILVOAGROPECUARIO.....	12
2.1. Explotaciones Silvoagropecuarias de la comuna.....	12
2.1.1. Explotaciones agropecuarias según tamaño.....	12
2.1.2. Superficie total según estratos de tamaño.....	14
2.2. Uso del suelo en las explotaciones agropecuarias.....	14
2.3. Explotaciones con riego.....	15
2.4. Sistemas de riego.....	16
2.5. Otros Usos.....	16
2.6. Uso del suelo en las explotaciones forestales.....	17
III. PROYECTOS BIP Y SEIA.....	18
3.1. Proyectos del Banco Integrado de Proyectos (BIP), sitio Web del Ministerio De Desarrollo Social.....	18
3.2. Proyectos ingresados al Sistema de Evaluación Ambiental (SEIA)	18
REFERENCIAS.....	19

INTRODUCCIÓN

Este capítulo pretende entregar información generada y publicada por diferentes organismos y por el propio CIREN, la que puede complementar o ayudar a entender mejor los antecedentes temáticos que se presentan en esta sección; esta información comprende características físicas como clima, geomorfología, hidrografía, fitogeografía y uso del suelo; características del Sector Silvoagropecuario tales como explotaciones silvoagropecuarias, explotaciones según tamaño, uso del suelo en las explotaciones agropecuarias, explotaciones con riego, sistemas de riego entre otros y por último proyectos ingresados del Banco Integrado de Proyectos y al Sistema de Evaluación Ambiental (SEIA), con el fin de que el usuario de la información pueda realizar análisis sobre el territorio y los impactos que estos proyectos pueden generar sobre el mismo y sobre sus recursos naturales.

I. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

1.1. Clima

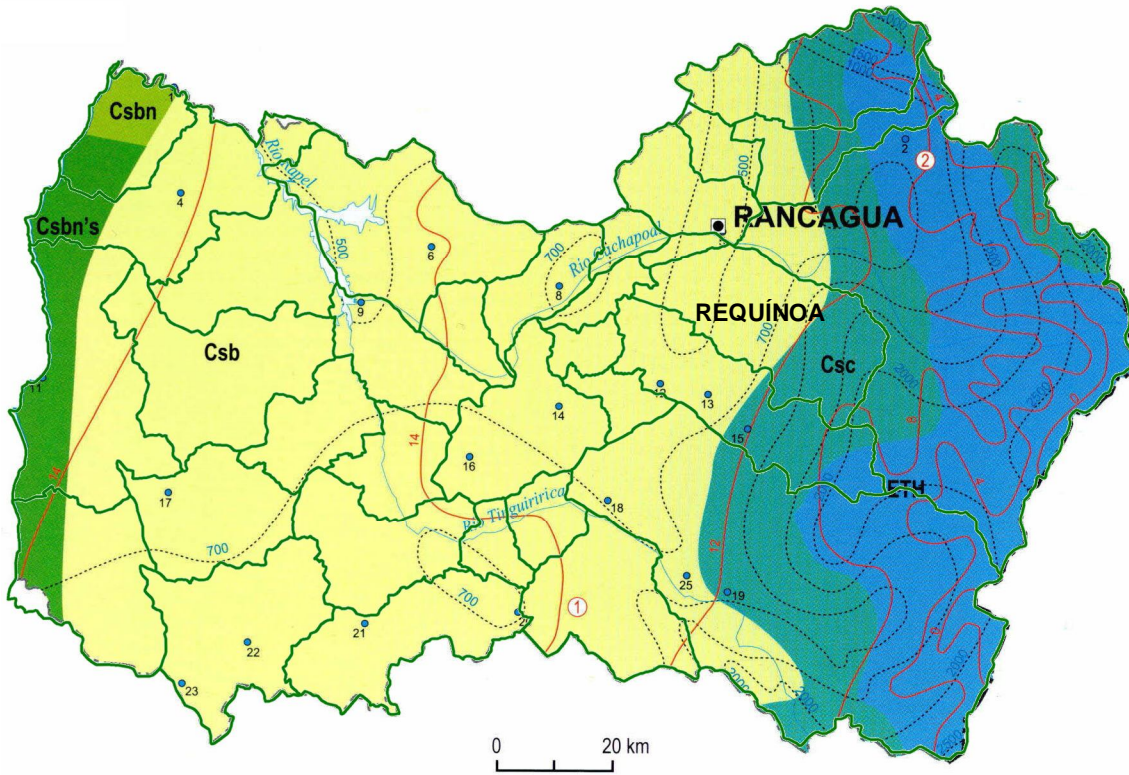
Según la clasificación de Köppen modificada, la comuna de Requínoa, se inscribe bajo dos tipos de clima. El primero corresponde a un clima Templado frío con lluvias invernales (Csc) y el segundo a un clima Templado cálido con lluvias invernales.

Se distinguen un clima templado cálido con estación seca prolongada (7 a 8 meses), muestra características mediterráneas con veranos cálidos y secos e inviernos lluviosos, frescos y húmedos. También hay 7 meses con precipitación inferior a 40 mm., que van de octubre a abril. La cordillera de la Costa limita el alcance de la influencia marítima, lo que se manifiesta en una menor cantidad de días nublados que en el litoral. En Requínoa caen en promedio 450 mm. anuales. Los meses lluviosos son mayo, junio, julio y agosto¹.

Las temperaturas promedios durante el día oscilan entre los 7,5 grados Celsius en el mes más frío y 30 grados Celsius, el más cálido, en los meses de verano Enero, Febrero y Marzo².

¹ PLADECO Requínoa 2009 -2013.

² PLADECO Requínoa 2009 -2013.



Leyenda	
	Csbn's = Templado cálido con lluvias invernales y gran humedad atmosférica
	Csb = Templado cálido con lluvias invernales
	Csc = Templado frío con lluvias invernales
	ETH = Tundra por efecto de la altura

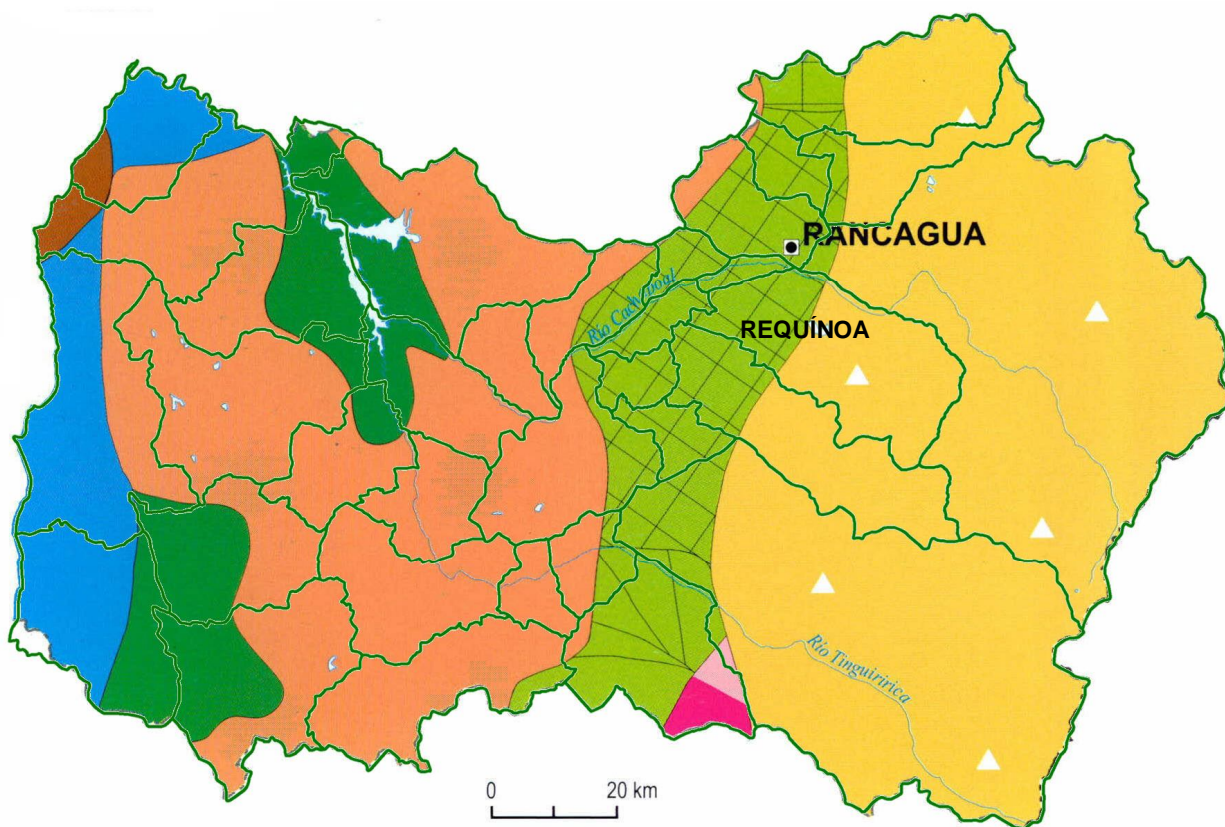
Fuente: Según clasificación de Köppen modificada.

Fuente: IGM. Atlas Geográfico de la República de Chile, 2005

1.2. Geomorfología

Según R. Börgel (1983), la comuna de Requínoa participa de dos formas principales. El sector oriental corresponde a la Cordillera andina de retención crionival y el sector poniente, la Cuenca de Rancagua.

La comuna de Requínoa, participa de la Depresión Intermedia, donde se distingue la cuenca de Rancagua, que se ubica entre la angostura de Paine y la angostura de Pelequén, y que corresponde a una llanura de relleno, principalmente aluvial, en la cual los ríos han actuado como agentes aportante de material a la cuenca, esta situación ha predeterminado el comportamiento hidrogeológico y sísmico de la zona en la actualidad. En esta zona se encuentran localizados los mejores suelos para la actividad agrícola³.



³ MOP. 2012. Plan Regional de Infraestructura y Gestión del Recurso Hídrico al 2021, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.



Fuente: Börgel, 1983.

Fuente: IGM. Atlas Geográfico de la República de Chile, 2005

1.3. Geología y Minería

La Región de O'Higgins se estructura en torno de cuencas y llanos principalmente de sedimentación fluvial, volcánico y glacial, siendo parte de la denominada Región Central de las Cuencas y del Llano Fluvio – Glacio - Volcánico, en conjunto con las regiones Metropolitana, Maule y Biobío⁴.

En la Depresión Intermedia la influencia del volcanismo ha dejado su impronta en la calidad agrícola de los suelos del llano central, otorgando a la cubierta una fertilidad mayor que aquellas provenientes de lavas y derrubios laháricos (Börgel, 1983).

En el contexto geológico comunal, se encuentran presentes secuencias volcanosedimentarias: lavas basálticas a dacíticas, rocas epiclásticas y piroclásticas⁵.

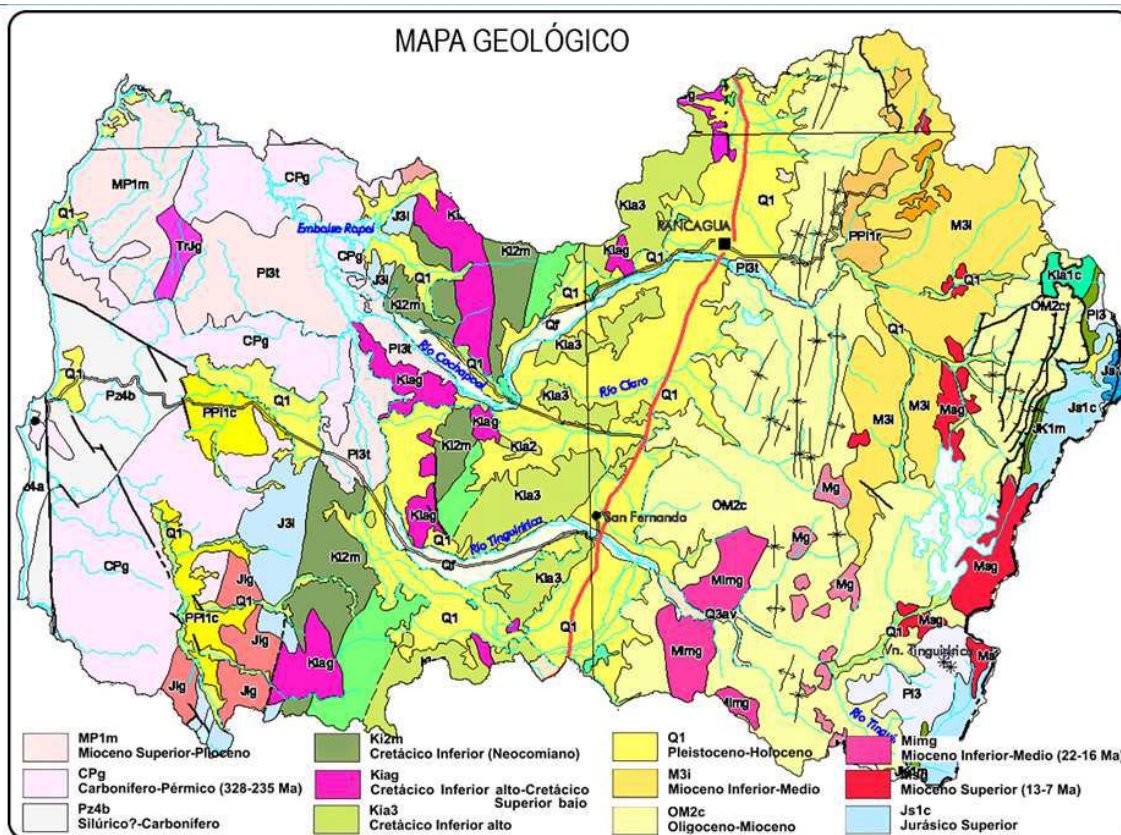
A su vez, hacia el valle, es posible encontrar Depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa; en menor proporción fluvio-glaciales, deltaicos, litorales o indiferenciados del Cuaternario⁶.

⁴ MOP. 2012. Plan Regional de Infraestructura y Gestión del Recurso Hídrico al 2021, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

⁵ SERNAGEOMIN. 2003. Mapa Geológico de Chile.

⁶ SERNAGEOMIN. 2003. Mapa Geológico de Chile.

Por otro lado, hacia la Cordillera Principal, existen complejos volcánicos parcialmente erosionados y secuencias volcánicas: lavas, brechas, domos y rocas piroclásticas andesítico-basálticas a dacíticas⁷.



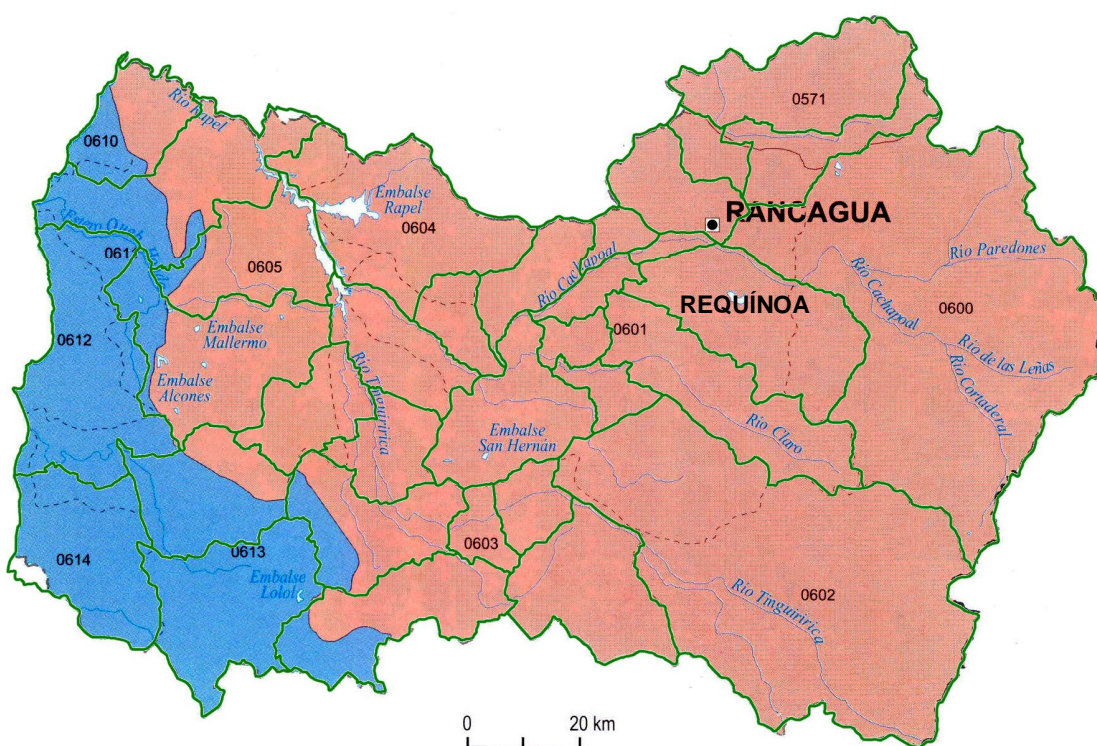
Fuente: Mapa Geológico de Chile. 2003.

⁷ SERNAGEOMIN. 2003. Mapa Geológico de Chile.

1.4. Hidrografía

Requínoa se inserta entre la subcuenca del río Cachapoal por el norte, y la cuenca del Río Claro de Rengo por el sur. La comuna está compuesta por un sistema hídrico importante, el sector del valle es cruzado por numerosos canales y caudales menores⁸.

La superficie de comuna, la compone el sector cordillerano, por lo cual cuenta con una riqueza de afluentes y ríos numerosos. En este sector además se encuentran cuerpos de agua como: el embalse Cauquenes y la laguna del mismo nombre⁹.



Leyenda	
0734	Código Dirección General de Aguas
—	Límite de cuenca
- - -	Límite de subcuenca
■	Exorreica, cordillera de la Costa
■	Exorreica, andino

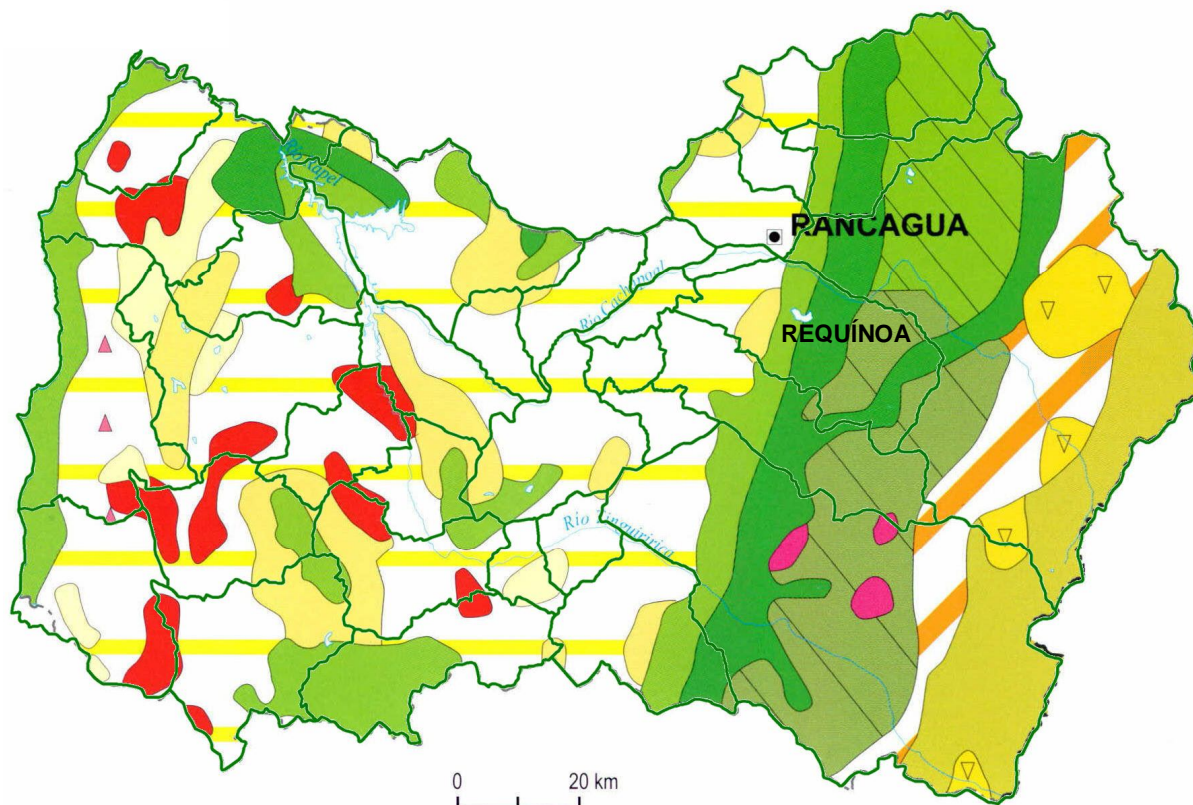
Fuente: DGA, Moptt, 2004.

⁸ PLADECO Requínoa 2009 -2013.

⁹ PLADECO Requínoa 2009 -2013.

1.5. Fitogeografía

La comuna de Requínoa, según Quintanilla (1983), presenta Policultivos y frutales hacia el límite poniente. En el sector centro y hacia el oriente, se presentan Estepa de *Acacia caven*, Matorral esclerófilo y/o bosque esclerófilo secundario, Bosque esclerófilo siempre verde y Bosque mesófito caducifolio.



Leyenda	
	Matorral esclerófilo y/o bosque esclerófilo secundario
	Estepa arbustiva alto andina
	Duna con vegetación
	Matorral claro subdesértico semidecíduo con suculentas
	Estepa de <i>Acacia caven</i>
	Bosque puro de alerce
	Matorral andino espinoso
	Bosque esclerófilo siempre verde
	Vegetación de lomas
	Bosque mesófito caducifolio
	Bosque puro de ciprés de la cordillera
	Bosque higrófito caducifolio
	Matorral claro desértico sin suculentas
	Policultivos o frutales

Fuente: Quintanilla, 1983.

Fuente: IGM. Atlas Geográfico de la República de Chile, 2005

Esta comuna se inscribe dentro de la zona fitogeográfica, en la que se distinguen las siguientes formaciones: Matorral arborescente de la cordillera de la Costa, ubicado en la cordillera de La Costa y cerros de la depresión intermedia. Sus especies más representativas son el Litre, Peumo, Espino y Maqui. Estepa de espino, que ocupa sectores planos de la depresión intermedia y de la cordillera de Los Andes asociada con otras especies. Su aspecto es de un matorral de árboles y arbustos bajos y espinudos, la especie predominante es el Espino encontrándose además el Quillay, el Litre, el Boldo y el Maitén. Matorral preandino de hojas lauriformes, ubicado en las pendientes de los primeros cordones cordilleranos, entre sus especies se pueden citar el Peumo, el Quillay, el Litre y el Boldo¹⁰.

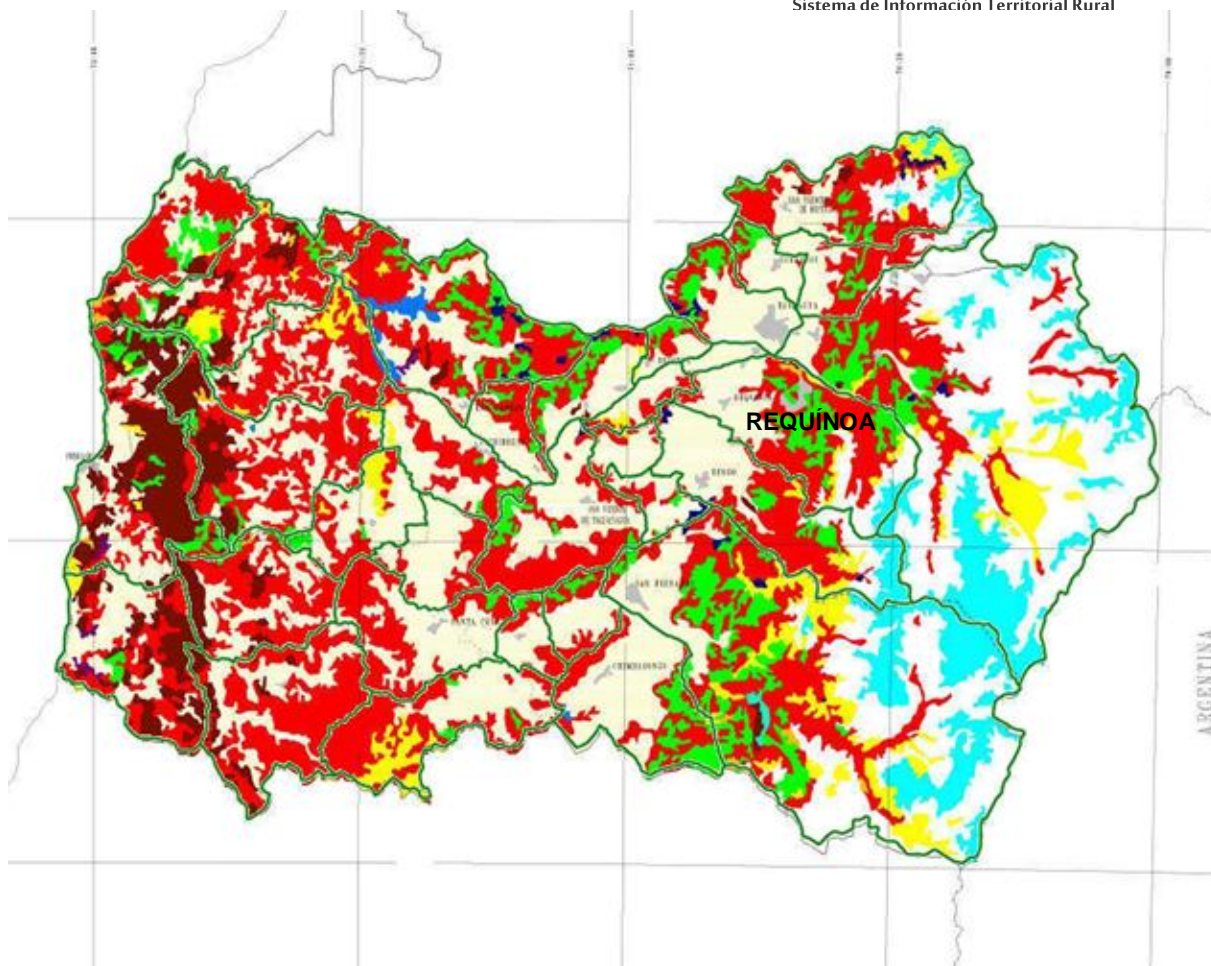
1.6. Uso del Suelo

El uso del suelo en la comuna de Requínoa, aparece con predominio de Terrenos agrícolas. Hacia el sector oriente de la comuna, en la medida que se acerca a la Cordillera de los Andes, se encuentra el predominio de matorrales, luego en menor cantidad, se encuentra la presencia de bosque nativo y praderas.

La capacidad de uso de suelo predominante en la superficie del valle central de la comuna corresponde a clase III, es decir, tienen aptitud agrícola, y requieren de prácticas moderadas de conservación y manejo¹¹.

¹⁰ PLADECOS Requínoa 2009 -2013

¹¹ PLADECOS Requínoa 2009 -2013



1.7. Amenazas y Riesgos Naturales

La comuna de Requinoa, no presenta zonas de riesgos asociadas a fenómenos como inundación, remociones en masa o vulcanismo propiamente tal.

II. SECTOR SILVOAGROPECUARIO

2.1. Explotaciones Silvoagropecuarias de la comuna.

Los resultados del VII Censo Nacional Agropecuario (2007) entregados por el INE, indican que en la comuna de Requínoa existen un total de 581 explotaciones con una superficie total censada de 54.883,8 hectáreas, explotaciones de las cuales 552 corresponden a explotaciones agropecuarias y 17 a explotaciones forestales.

Comuna de Requínoa. Explotaciones Silvoagropecuarias, Número y Superficie.										
País, Región, Provincia y Comuna	Explotaciones censadas		Total		Con tierra				Explotaciones forestales	
					Con actividad		Temporalmente sin actividad			
	Número	Superficie (ha)	Número	Superficie (ha)	Número	Superficie (ha)	Número	Superficie (ha)	Número	Superficie (ha)
Total país	301.269	36.439.533,2	280.484	29.781.690,8	275.933	29.762.611,0	2.727	19.079,9	20.785	6.657.842,4
Región de O'Higgins	25.247	1.568.059,7	23.179	1.133.449,7	22.678	1.130.724,2	439	2.725,5	2.068	434.610,0
Provincia de Cachapoal	12.751	681.027,9	11.827	409.777,4	11.506	408.889,8	284	887,6	924	271.251
Comuna de Requínoa	581	54.883,8	564	36.572,9	552	36.566,1	5	6,8	17	18.310,9

Fuente: Elaborado en base a: INE, VII Censo Agropecuario, 2007.

Además se registran las explotaciones agropecuarias sin tierra que alcanzan un Total país de 1.824; en la Región de O'Higgins, 62; en la Provincia de Cachapoal 32; y en la comuna de Requínoa, 17.

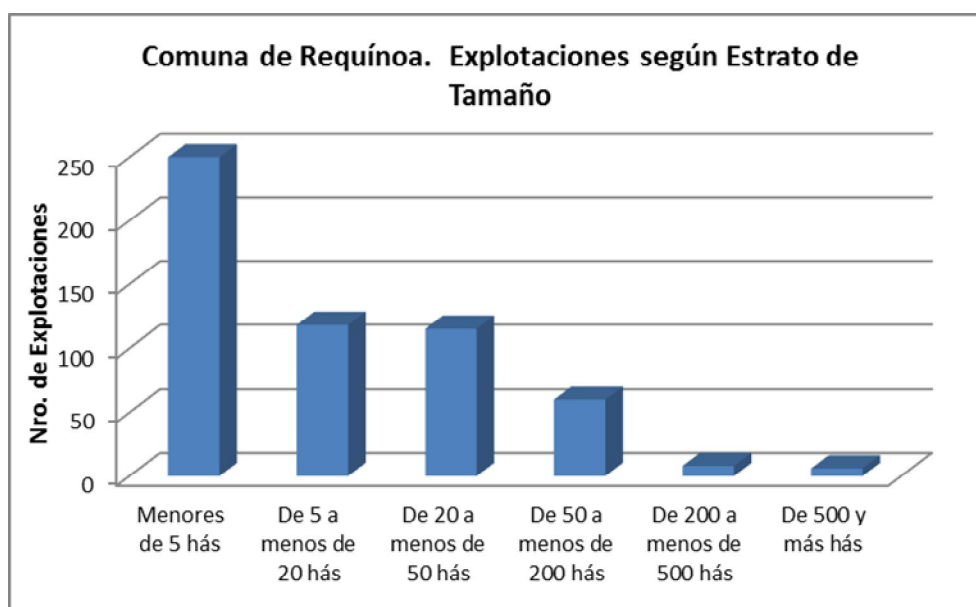
2.1.1. Explotaciones agropecuarias según tamaño.

El total de explotaciones incluidas en la comuna de Requínoa en el VII Censo Agropecuario, 2007, alcanza a 557. Estas se distribuyen según tamaño (superficie física), de acuerdo a la tabla siguiente.

Comuna de Requínoa. Explotaciones según Estrato de Tamaño ¹²											
Menores de 5 hás		De 5 a menos de 20 hás		De 20 a menos de 50 hás		De 50 a menos de 200 hás		De 200 a menos de 500 hás		De 500 y más hás	
Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
250	44,9	118	21,2	115	20,7	60	10,8	8	1,4	6	1,1

Fuente: Elaborado a partir de: INE, VII Censo Agropecuario, 2007.

La mayor parte de las explotaciones se registran en los tamaños menores de 5 hás con el 44,9%, disminuyendo el número de estas, a medida que se aumenta el tamaño, para terminar en el estrato de mayores de 500 hás (sin límite superior), con solo 6 explotaciones que corresponde 1,1% del total. El estrato de 5 a menos de 20 hás, registra el 2º lugar en número de explotaciones entre los estratos, con 118 explotaciones que corresponden al 21,2%.



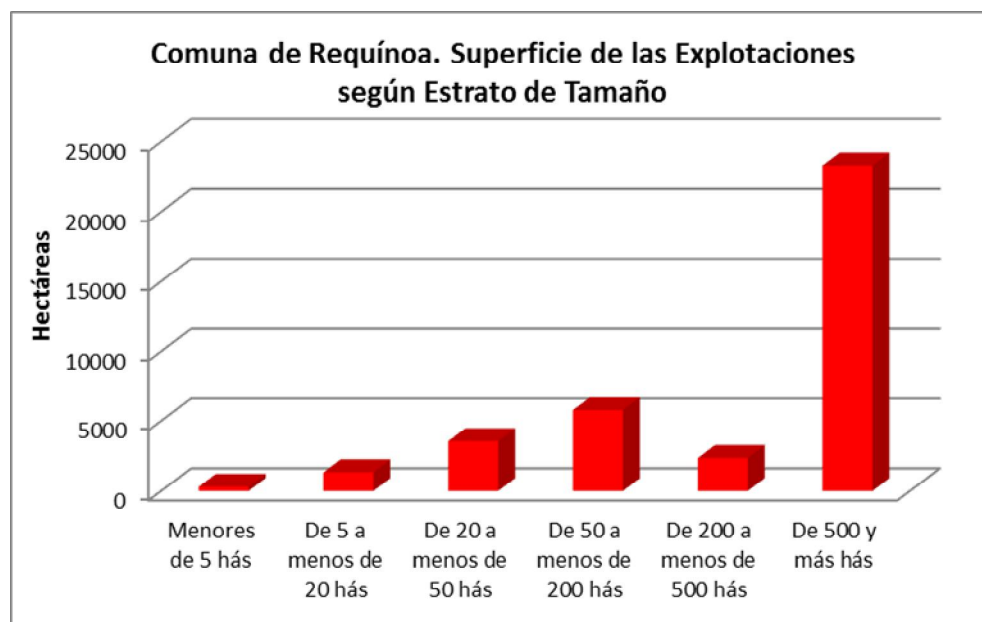
¹² Una buena aproximación al tamaño de las explotaciones silvoagropecuarias, es la superficie disponible en estas, aun cuando se trate de superficie física. La estratificación realizada a partir de los antecedentes entregados en el VII Censo Agropecuario, 2007, se orienta a agrupar las categorías de explotaciones que normalmente se han considerado en los estudios agrarios. Así por ejemplo, "Menores de 5 hás", corresponderían a minifundios de subsistencia, pobladores rurales y en casos, propiedades agro-residenciales; "De 5 a menos de 20 hás", se trataría de explotaciones familiares, excedentarias, "De 20 a menos de 50 hás", explotaciones familiares comerciales. En los tamaños siguientes se trata de explotaciones comerciales de magnitudes crecientes.

2.1.2. Superficie total según estratos de tamaño.

El total de superficie comunal incluido en el censo de 2007, alcanza a 36.572,9 hás, con la mayoría de la superficie, el 63,7% en las explotaciones de 500 hás y más. El segundo lugar se registra en el estrato de 50 a menos de 200 hás (15,8%). Luego, se sitúa el estrato de tamaños de 20 a menos de 50 hás (9,7%), el estrato de tamaños de 200 a menos de 500 hás, con el 6,4%, el estrato de tamaños de 5 a menos de 20 con 3.534,7 hás y finalmente el estrato de tamaños inferiores a 5 hás, con el 0,8% de la superficie censal.

Comuna de Requínoa. Superficie de las Explotaciones según Estrato de Tamaño											
Menores de 5 hás		De 5 a menos de 20 hás		De 20 a menos de 50 hás		De 50 a menos de 200 hás		De 200 a menos de 500 hás		De 500 y más hás	
hás	%	hás	%	hás	%	hás	%	hás	%	hás	%
298,5	0,8	1.328,5	3,6	3.534,7	9,7	5.780,3	15,8	2.337,5	6,4	23.293,4	63,7

Fuente: Elaborado a partir de: INE, VII Censo Agropecuario, 2007.



2.2. Uso del suelo en las explotaciones agropecuarias.

La superficie de las 557 explotaciones agropecuarias con tierra incluidas en el Censo Agropecuario 2007 en la comuna de Requínoa, alcanza un total de 36.572,9 hectáreas.

Comuna de Requínoa. Explotaciones Agropecuarias. Uso del Suelo, Cultivos						
Entidad	Número de Explotaciones	Superficie Total	Total Superficie de Cultivos	Cultivos anuales y permanentes (1)	Forrajeras permanentes y de rotación	En barbecho y descanso
Total país	278.660	29.781.690,8	2.045.060,8	1.296.394,4	395.629,9	353.036,5
Región de O'Higgins	23.117	1.133.449,7	256.195,2	207.998,6	11.653,3	36.543,4
Provincia de Cachapoal	11.790	409.777,4	127.342,5	111.659,1	5.890,9	9.792,5
Comuna de Requínoa	557	36.572,9	10.959,1	9.916,9	635,4	406,8

Fuente: basado en INE, VII Censo Agropecuario, 2007.

De la superficie de las explotaciones agropecuarias, son destinadas a cultivos 10.959,1 hectáreas (30%), las que corresponden mayoritariamente a terrenos de cultivos anuales y permanentes 90,5% de la superficie de cultivos.

2.3. Explotaciones con riego

La superficie regada en las explotaciones de la comuna se presenta en la tabla siguiente:

Comuna de Requínoa. Explotaciones Agropecuarias, con riego y superficie regada. Año Agrícola 2006/2007						
Entidad	Explotaciones Agropecuarias		Explotaciones con Riego		Superficie regada	
	Número	Superficie total (ha)	Número	Superficie total (ha)	Superficie (ha)	% de Superficie Agropecuaria
Total país	275.936	30.430.087,3	119.285	8.528.857,6	1.093.812,4	3,6
Región de O'Higgins	22.678	1.130.724,1	17.487	665.118,0	210.691,0	18,6
Provincia de Cachapoal	11.506	408.889,8	10.452	288.781,0	120.797,3	29,5
Comuna de Requínoa	552	36.566,1	517	18.862,3	10.618,9	56,3

Fuente: Elaborado en base a INE, VII Censo Agropecuario, 2007.

Las explotaciones que cuentan con riego en la comuna de Requínoa, alcanzan a 517 de las 552 explotaciones agropecuarias consideradas en el VII Censo Agropecuario (93,7%). Con una superficie regada de 10.618,9 hás, las que corresponden al 56,3% de la superficie total incluida en las explotaciones.

La superficie regada corresponde prácticamente a la superficie de cultivos anuales y permanentes y forrajeras permanentes y de rotación.

2.4. Sistemas de riego

Los sistemas de riego, registrados por INE en el VII Censo Agropecuario se han agregado en tres categorías, Riego Gravitacional (tendido, surco, con variedades), Mecánico Mayor (Riego por aspersión y por Pivote) y Micro riego.

Comuna de Requínoa. Explotaciones y superficie regada por Sistemas de riego. Año Agrícola 2006/2007												
País, Región, Provincia y, Comuna	Riego gravitacional				Mecánico mayor				Micro riego			
	Explotaciones		Superficie		Explotaciones		Superficie		Explotaciones		Superficie	
	n	%	ha	%	n	%	ha	%	n	%	ha	%
País	103.084	81,1	789.839,9	72,2	6.241	4,9	56.630,8	5,2	17.827	14,0	247.460,4	22,6
Región de O'Higgins	16.229	87,8	151.791,4	72,0	140	0,8	2.787,4	1,3	2.125	11,5	56.112,1	26,6
Provincia de Cachapoal	9.936	90,3	90.001,2	74,5	63	0,6	636,9	0,5	1.009	9,2	30.159,3	25,0
Comuna de Requínoa	495	95,8	8.066,3	76,0	5	1,0	44,2	0,4	69	13,4	2.508,4	23,6

Fuente: Elaborado en base a INE, VII Censo Agropecuario, 2007.

Nota: La suma de los porcentajes relativos a número de explotaciones puede ser superior a 100%, dado que algunas explotaciones utilizan más de un sistema de riego.

En la comuna de Requínoa se utiliza mayoritariamente el riego gravitacional con el 76% de la superficie regada, en segundo lugar el micro riego, el que comprende el 23,6% de la superficie regada y en último término el riego mecánico mayor.

2.5. Otros Usos

Los otros usos de las explotaciones agropecuarias, ocupan 25.613,8 hectáreas, que corresponden en primer lugar a bosque nativo con 10.832,8 hás, (42,3%), matorrales con 6.804,9 hás (26,6%) y praderas naturales con 4.507,1 hectáreas (17,6%).

Comuna de Requínoa. Explotaciones Agropecuarias. Uso del Suelo, Otros Usos								
Entidad	Total	Praderas		Plantaciones forestales (1)	Bosque nativo	Matorrales	Infraestruc. (2)	Terrenos estériles (3)
		Mejoradas	Naturales					
Total país	28.404.108,5	1.055.354,0	11.115.846,3	850.047,3	5.628.666,8	1.929.276,2	178.056,6	7.646.861,29
Región de O'Higgins	877.254,5	13.241,3	354.989,0	73.339,7	192.218,2	96.759,2	22.609,2	124.098,0
Provincia de Cachapoal	282.434,9	3.135,9	99.895,4	4.367,6	73.780,0	23.427,7	11.775,6	66.052,8
Comuna de Requínoa	25.613,8	141,1	4.507,1	904,1	10.832,8	6.804,9	2.370,5	53,3

Fuente: Elaborado en base a: INE, VII Censo Agropecuario, 2007.

1/ Incluye explotaciones sin actividad temporal.

2/ Incluye forrajeras anuales.

3/ Incluye viveros forestales y ornamentales.

2.6. Uso del suelo en las explotaciones forestales.

La superficie de las 17 explotaciones forestales incluidas en el Censo Agropecuario 2007 en la comuna de Requínoa, alcanza un total de 18.310,9 hectáreas.

Comuna de Requínoa. Explotaciones Forestales. Uso del Suelo, Cultivos						
País, Región, Provincia y Comuna	Explotaciones Forestales		Suelos de cultivo			
	Número	Superficie	Total	Cultivos Anuales y Permanentes	Forrajeras Permanentes y de Rotación	Barbecho y Descanso
Total país	20.787	6.673.647,5	75.341,1	2.042,7	6.620,4	66.678,0
Región de O'Higgins	2.069	437.532,3	3.682,1	308,1	1.485,3	1.888,7
Provincia de Cachapoal	924	271.250,5	1.461,1	215,1	1.049,2	196,8
Comuna de Requínoa	17	18.310,9	234,9	21,0	210,7	3,2

Fuente: Elaborado en base a: INE, VII Censo Agropecuario, 2007.

Las explotaciones forestales registran según INE, 234,9 hás de uso en cultivos, que corresponden al 1,3% de la superficie de las explotaciones forestales de la comuna.

Comuna de Requínoa. Explotaciones Forestales. Uso Forestal y Otros.									
PAÍS, REGIÓN, PROVINCIA Y COMUNA	Forestal y Matorral				Praderas			Otros	
	Total Forestal	Plantaciones Forestales	Bosque nativo	Matorrales	Total	Mejoradas	Naturales	Infraestruct	Terrenos estériles
Total país	5.979.296,8	1.806.773,8	3.500.756,1	671.766,9	57.093,4	5.989,2	51.104,2	61.935,9	484.175,2
Región de O'Higgins	424.651,6	67.719,9	270.650,3	86.281,4	1.522,0	205,2	1.316,8	2.259,83	2.194,5
Provincia de Cachapoal	267.912,4	2.043,4	208.321,0	57.548,0	410,9	126,5	284,4	490,4	975,8
Comuna de Requínoa	18.076	14,8	18.034,7	0	2	2	0	23,5	1

Fuente: basado en INE, VII Censo Agropecuario, 2007.

En usos forestales y otros, predomina el bosque nativo con 18.034,7 hás, lo que corresponde a 99,8% de la superficie de las explotaciones forestales).

III. PROYECTOS BIP Y SEIA

3.1. Proyectos del Banco Integrado de Proyectos (BIP), sitio Web del Ministerio de Desarrollo Social.

Búsqueda realizada en el Banco Integrado de Datos (BIP) del Ministerio de Desarrollo Social, específicamente en BIP de Consultas, por tipo de búsqueda geográfica: seleccionando región y luego la comuna. Obteniendo como resultado el listado de todos los proyectos para la comuna de Requínoa.

<http://bip.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/bip-trabajo/index.html>

3.2. Proyectos ingresados al Sistema de Evaluación Ambiental (SEIA)

Búsqueda realizada en la base de datos de SEIA, por región (VI) y por todos los tipos de proyectos. Obteniendo como resultado el listado de todos los proyectos en los que se considera la comuna de Requínoa.

En la siguiente link se podrá encontrar información de los proyectos ingresados de su comuna

http://seia.sea.gob.cl/reportes/rpt_proyectos_comunas.php

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR (IGM). 2005. Atlas Geográfico para la Educación.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS (INE). 2007. VII Censo Agropecuario.

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE REQUÍNOA. 2009. Plan de Desarrollo Comunal de Requínoa 2009 -2013. 319 páginas.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP). 2012. Plan Regional de Infraestructura y Gestión del Recurso Hídrico al 2021, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. 195 páginas

SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA (SERNAGEOMIN). 2003. Mapa Geológico de Chile. 22 páginas.

SITIO WEB

www.sea.gob.cl

<http://seia.sea.gob.cl>

http://seia.sea.gob.cl/reportes/rpt_proyectos_comunas.php

<http://bip.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/bip-trabajo/index.html>