

Simbología

Formación vegetal

Azonal

Otros recubrimientos

Áreas desprovistas de vegetación

Cuerpos de agua

Información temática

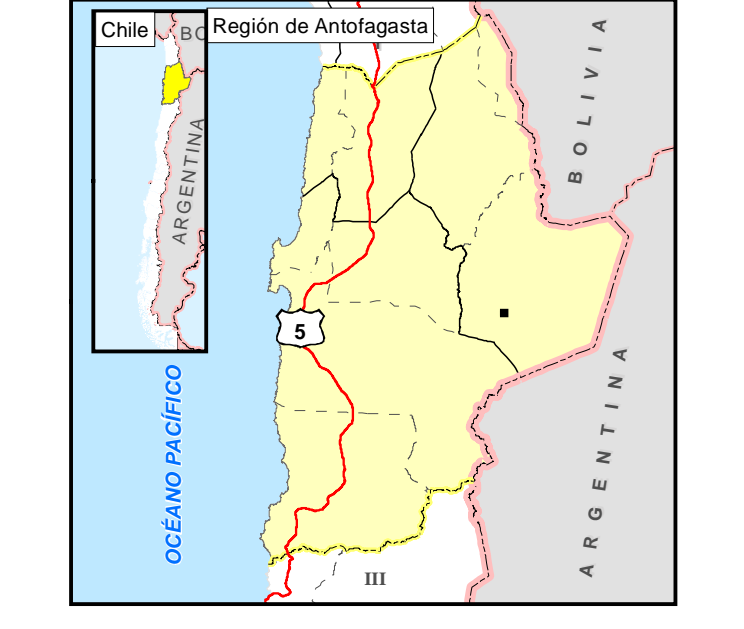
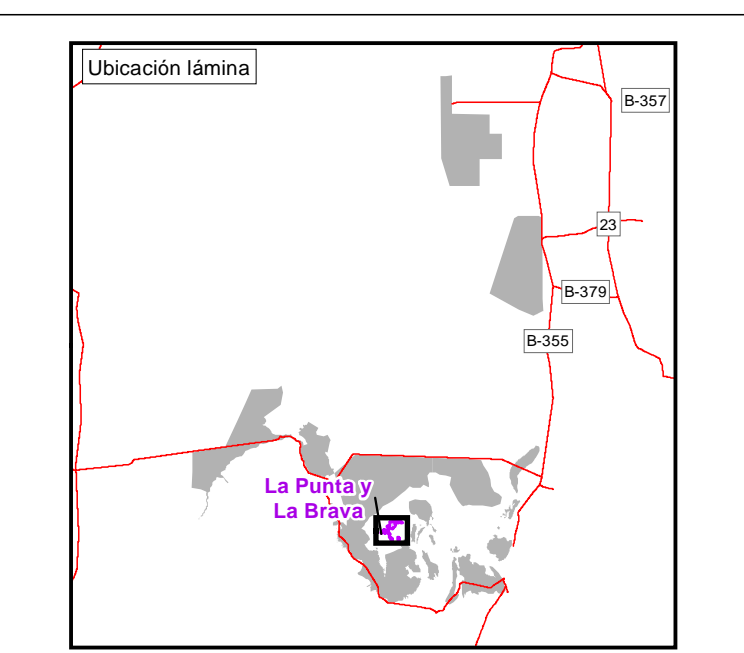
Limites administrativos

Limites internacionales

Limites regionales

Limites provinciales

Limites comunales



Elaborado para: **ALBEMARLE**

Proyecto: **PLAN DE MANEJO BIÓTICO SALAR DE ATACAMA ALBEMARLE**

Elaborado por: **CEOREM**

Título: **COT VEGETACIÓN INVIERNO 2017**

Escala: 1:5.000

Datos Cartográficos y Proyección: UTM H19 Datum WGS84

Diseño/Elaborado/Aprobado: TJSJS-VPRJRS

Fecha: JUNIO 2018

Contenido temático: Puntos de muestreo, Transectos, Tipo de vegetación activa, COT

Revisión: 0

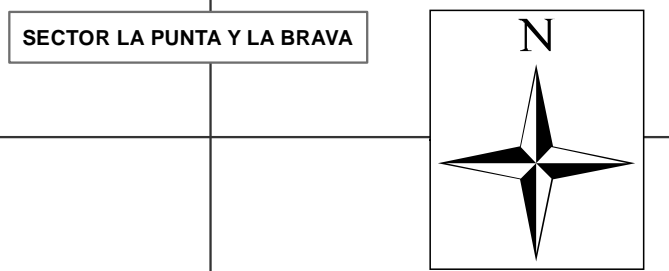
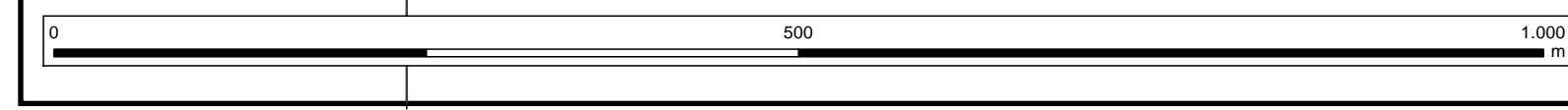
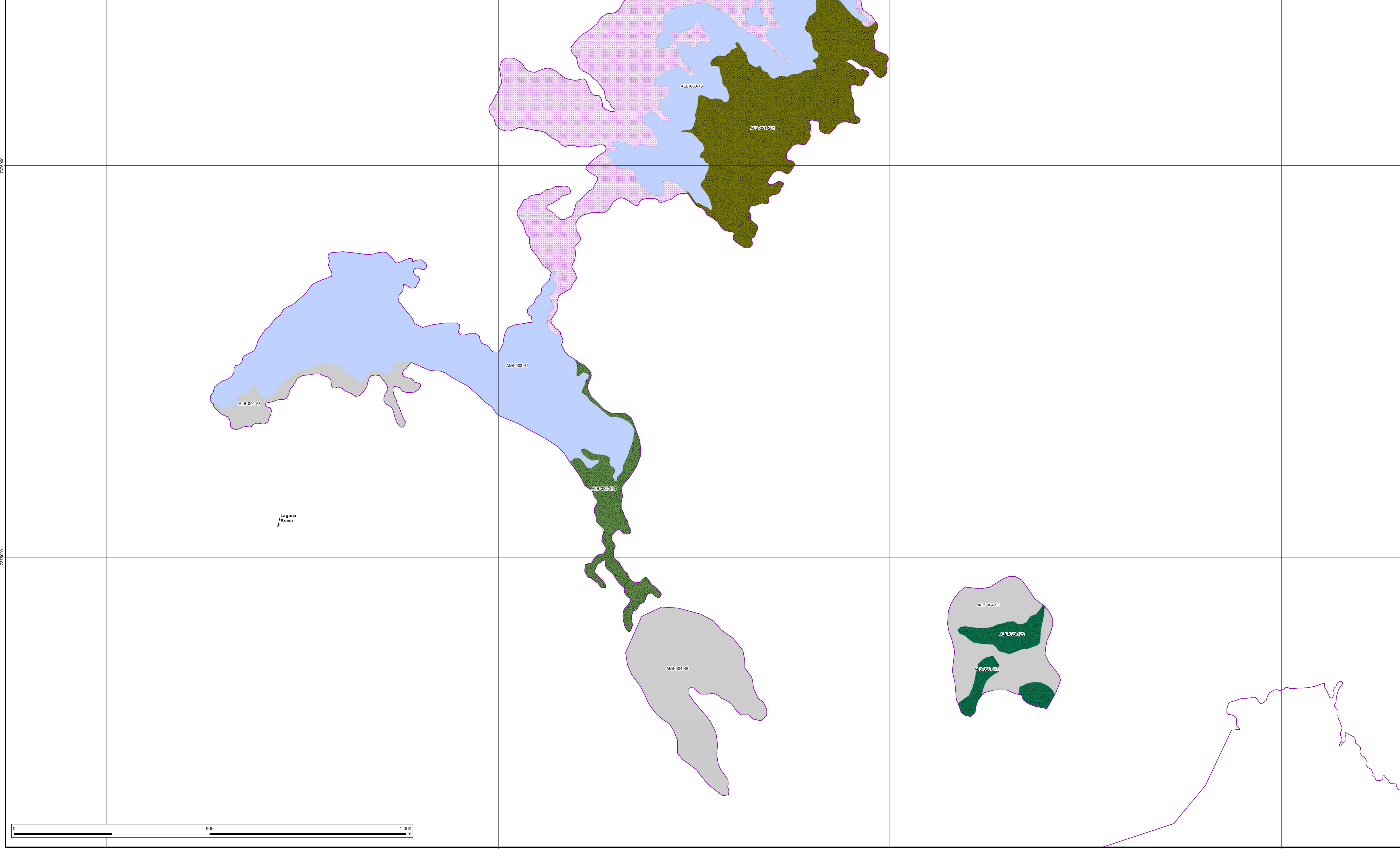
Folio: 02

RECURRIMIENTO DE SUELO

Formación vegetal / Unidad cartográfica	Formación según COT	Especies Dominantes	Superficie (Ha)	
ÁREAS DESPROVISTAS DE VEGETACIÓN				
ALB-004-48			84	
ALB-004-53	Salares		50	
ALB-004-60			27	
ALB-004-68			24	
CUERPOS DE AGUA				
RL-032-50			03	
RL-032-83			73	
RL-032-84			02	
RL-032-86			03	
RL-032-87			211	
HUMEDALES				
Vega de <i>Distichlis spicata</i>				
ALB-028-93	Vega muy clara	H3	dp	12
ALB-028-94				0
Vega de <i>Triglochin concinna</i>				
ALB-01201	Vega clara	LBH4	tc	03
Vega de <i>Triglochin concinna</i> y <i>Nitrophila atacamensis</i>				
ALB-032-93	Vega muy clara	H3	tc rra	33
MATORRAL - HUMEDAL				
Matorral hídrico - Vega de <i>Sarcocornia frutescens</i> y <i>Puccinellia frigida</i>				
ALB-054-08	Matorral hídrico muy claro - Vega escasa	LB3H2	sf pu	411
Matorral hídrico de <i>Sarcocornia frutescens</i>				
RL-031-95	Matorral muy claro	LB3	sf	823

COT: Carta Ocupación de Tierras

Cobertura vegetal (%)	Códigos de especies	
	Especies Arbustivas (LB)	Especies Herbáceas (H)
1 muy escasa (1-5)	Aa <i>Atriplex atacamensis</i>	Bj <i>Baccharis juncea</i>
2 escasa (5-10)	Ad <i>Alopiya deserticola</i>	cid <i>Cistanthus densiflora</i>
3 muy clara (10-25)	Ai <i>Acaesoma andicola</i>	cis <i>Cistanthus salicoides</i>
4 clara (25-50)	Eb <i>Ephedra breana</i>	dp <i>Distichlis spicata</i>
5 poco densa (50-75)	Hf <i>Hudobbia frutescens</i>	jp <i>Juncus balticus</i>
6 densa (75-90)	Lh <i>Lycium humile</i>	na <i>Nitrophila atacamensis</i>
7 muy densa (>90)	Sf <i>Sarcocornia frutescens</i>	sh <i>Phragmites australis</i>
	Tf <i>Tessaria abrotanoides</i>	pu <i>Puccinellia frigida</i>
	Ti <i>Tiquilia atacamensis</i>	sca <i>Schoenoplectus californicus</i>
		tc <i>Triglochin concinna</i>



Simbología

Formación vegetal

Zonal

- Matorral de *Atriplex atacamenis*
- Matorral de *Atriplex atacamenis*, *Cistanthe densiflora*, *Tiquilla atacamenis*
- Matorral de *Aloysia deserticola*, *Atriplex atacamenis*
- Matorral de *Aloysia deserticola*, *Adesmia imbricata*, *Cistanthe salsaoides*, *Cistanthe densiflora*
- Matorral de *Adesmia imbricata*, *Cistanthe densiflora*
- Matorral de *Tessaria absinthoides*
- Matorral de *Tessaria absinthoides*, *Atriplex atacamenis*

Azonal

- Matorral - Vega de *Tessaria absinthoides*, *Atriplex atacamenis*, *Distichlis spicata*
- Matorral - Vega de *Tessaria absinthoides*, *Distichlis spicata*
- Matorral hídrico - Vega de *Lycium humile*, *Distichlis spicata*
- Matorral hídrico - Vega de *Sarcocornia frutescens*, *Distichlis spicata*, *Baccharis juncea*
- Matorral hídrico de *Sarcocornia frutescens*
- Vega de *Distichlis spicata*
- Vega de *Distichlis spicata*, *Baccharis juncea*
- Vega de *Baccharis juncea*, *Schoenoplectus californicus*, *Distichlis spicata*
- Vega de *Schoenoplectus californicus*, *Baccharis juncea*
- Vega de *Schoenoplectus californicus*, *Baccharis juncea*, *Distichlis spicata*

Otros recubrimientos

- Áreas desprovistas de vegetación
- Cuerpos de agua

Información temática

- ★ Nombres geográficos

Validad

- Camino ripio
- Camino tierra
- Camino estabilizado/otro

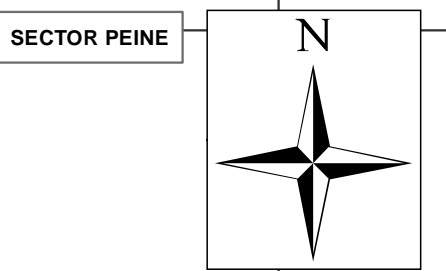
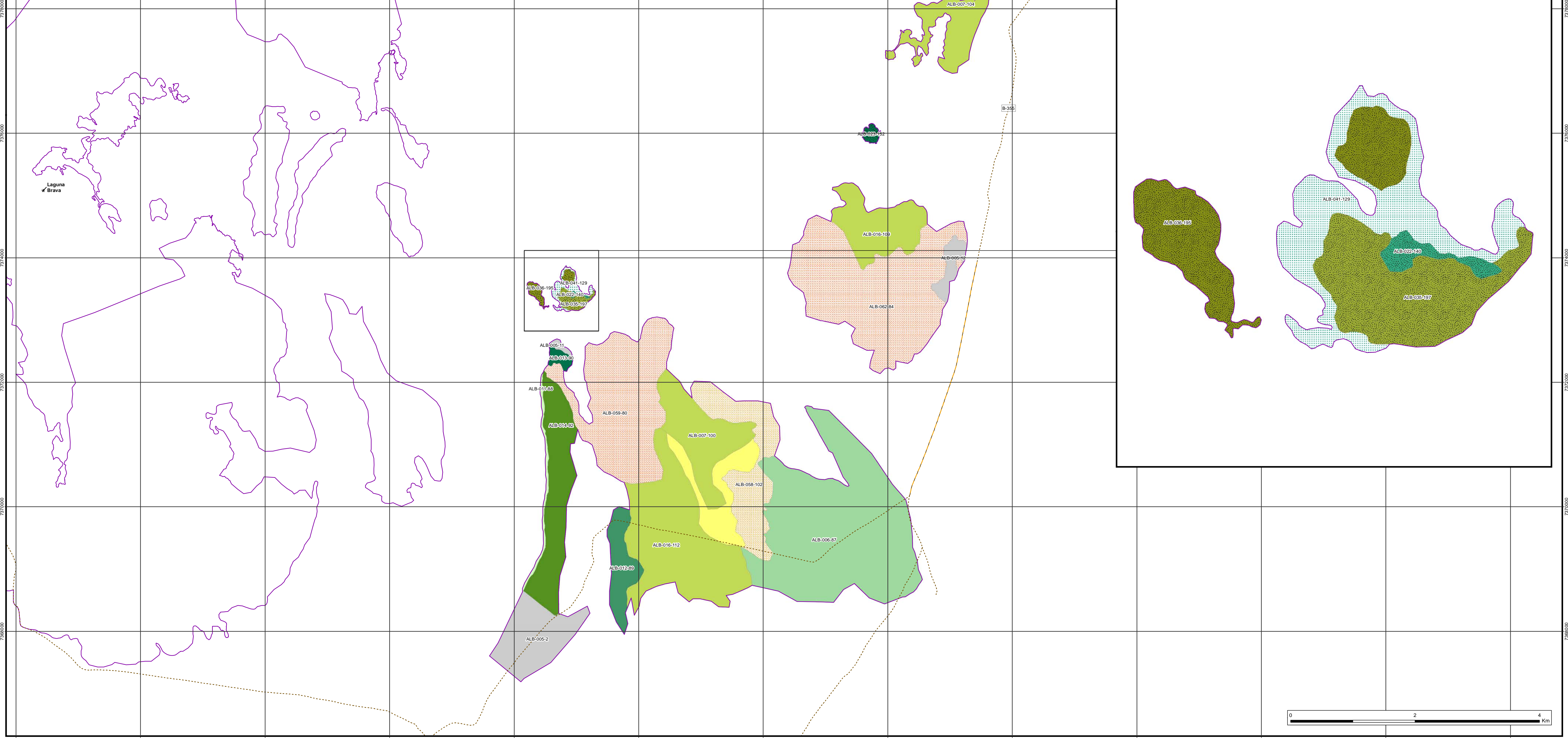
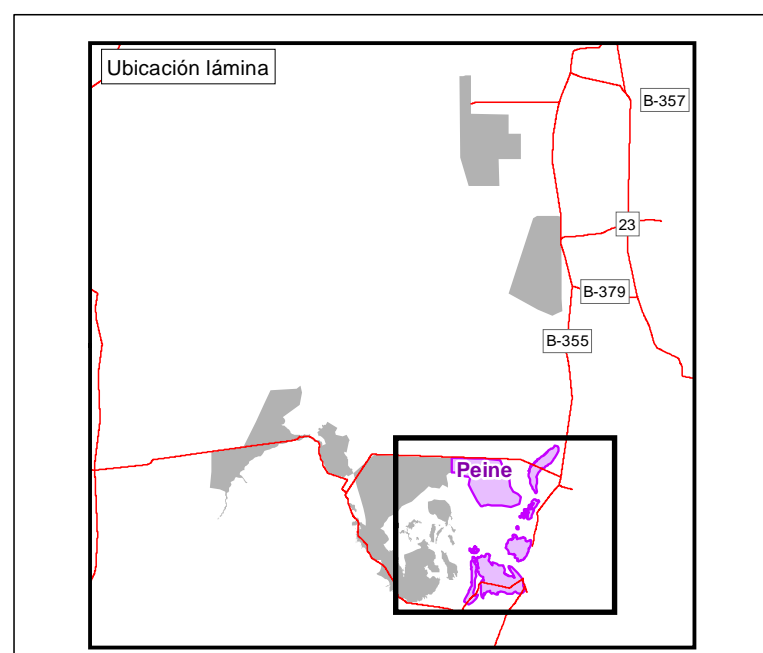
Límites administrativos

- Límite internacional
- Límite regional
- Límite provincial
- Límite comunal

RECURRIMIENTO DE SUELO	Formación según COT	Especies Dominantes	Superficie (ha)	
Formación vegetal				
ÁREAS DESPROVISTAS DE VEGETACIÓN				
ALB-005-2			16,9	
ALB-005-7			2207,3	
ALB-005-11			3,6	
ALB-005-2	Salares		25,1	
ALB-005-4			113	
CUERPOS DE AGUA				
ALB-003-28			0,4	
ALB-003-25	Lagunas		38,8	
ALB-003-40			32,9	
HUMEDALES				
Vega de <i>Baccharis juncea</i>, <i>Schoenoplectus californicus</i> y <i>Distichlis spicata</i>				
ALB-002-90	Vega densa	H4	15	
ALB-003-82	Vega densa	H4	6,8	
ALB-003-91	Vega muy clara	H3	9,9	
Vega de <i>Distichlis spicata</i> y <i>Baccharis juncea</i>				
ALB-003-55	Vega muy clara	H3	57,2	
Vega de <i>Schoenoplectus californicus</i>, <i>Baccharis juncea</i> y <i>Distichlis spicata</i>				
ALB-003-85	Vega muy densa	H7	6,1	
ALB-003-87	Vega muy densa	H7	3,4	
MATORRAL - HUMEDALES				
Matorral - Vega de <i>Tessaria absinthoides</i>, <i>Atriplex atacamenis</i> y <i>Distichlis spicata</i>				
ALB-005-02	Matorral claro - Vega	LB4H2	Tb Aa dp	46,9
Matorral - Vega de <i>Tessaria absinthoides</i> y <i>Distichlis spicata</i>				
ALB-005-80	Matorral claro - Vega muy clara	LB4H3	Tb dp	206,9
ALB-002-04	Matorral muy claro - Vega muy clara	LB3H3		300,5
Matorral hídrico - Vega de <i>Lycium humile</i> y <i>Distichlis spicata</i>				
ALB-048-01	Matorral hídrico escaso - Vega muy clara	LB2H3	dp Lh	3,4
Matorral hídrico - Vega de <i>Sarcocornia frutescens</i>, <i>Distichlis spicata</i> y <i>Baccharis juncea</i>				
ALB-048-01	Matorral hídrico escaso - Vega poco densa	LB2H5	Sf dp Lh	1,9
ALB-041-03	Matorral hídrico claro	LB4	Sf	10
MATORRALES				
Matorral de <i>Atriplex atacamenis</i>				
ALB-016-08	Matorral muy claro	LB3	Aa	0,0
Matorral de <i>Atriplex atacamenis</i>, <i>Cistanthe densiflora</i> y <i>Tiquilla atacamenis</i>				
ALB-006-87	Matorral claro	LB4H4	Aa cid Tl	830,8
Matorral de <i>Aloysia deserticola</i> y <i>Atriplex atacamenis</i>				
ALB-003-89	Matorral muy claro	LB3	Aa Aa	60,1
Matorral de <i>Aloysia deserticola</i>, <i>Adesmia imbricata</i>, <i>Cistanthe salsaoides</i> y <i>Cistanthe densiflora</i>				
ALB-003-90	Matorral muy claro	LB3H4	Ad Aa cid cid	9,3
Matorral de <i>Adesmia imbricata</i> y <i>Cistanthe salsaoides</i>				
ALB-041-02	Matorral muy claro	LB3H2	Aa cid	165,5
Matorral de <i>Tessaria absinthoides</i>				
ALB-007-00	Matorral claro	LB4		04,5
ALB-007-04	Matorral claro	LB4	Tb	9,0
ALB-007-05				307,8
ALB-006-09	Matorral muy claro	LB3		16,7
ALB-006-10				84,0
ALB-006-12				220,5
Matorral de <i>Tessaria absinthoides</i> y <i>Atriplex atacamenis</i>				
ALB-005-02	Matorral claro	LB4	Tb Aa	79,6

COT: Carta Ocupación de Tierras

Cobertura vegetal (%)	Códigos de especies	
	Especies Arbustivas (LB)	Especies Herbáceas (H)
1 muy escasa (1-5)	Aa <i>Atriplex atacamenis</i>	Hj <i>Baccharis juncea</i>
2 escasa (5-10)	Ad <i>Aloysia deserticola</i>	cid <i>Cistanthe densiflora</i>
3 muy clara (10-25)	Ai <i>Adesmia imbricata</i>	cid <i>Cistanthe salsaoides</i>
4 clara (25-50)	Eb <i>Ephedra breana</i>	dp <i>Distichlis spicata</i>
5 poco densa (50-75)	Hf <i>Hudobvia frutescens</i>	jb <i>Juncus balticus</i>
6 densa (75-90)	Lh <i>Lycium humile</i>	ha <i>Atriplex atacamenis</i>
7 muy densa (>90)	Sf <i>Sarcocornia frutescens</i>	ch <i>Phragmites australis</i>
	Tb <i>Tessaria absinthoides</i>	pu <i>Puccinellia frigid</i>
	Tl <i>Tiquilla atacamenis</i>	sca <i>Schoenoplectus californicus</i>
		tc <i>Triglochin canescens</i>



Elaborado para: **ALBEMARLE**

Proyecto: **PLAN DE MANEJO BIÓTICO SALAR DE ATACAMA ALBEMARLE**

Elaborado por: **CEOREM**

Titulo: **COT VEGETACIÓN INVIERNO 2017**

Escala: GENERAL: 1:35.000, ZOOM: 1:6.000

Datos Cartográficos y Geográficos: UTM H19 Datum WGS84

Diseño/Elaborado/Aprobado: TJSJS-VPRJRS

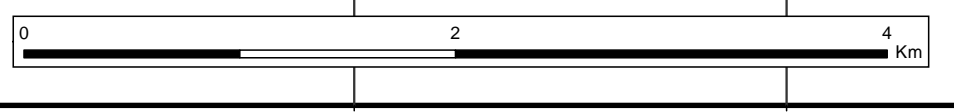
Fecha: JUNIO 2018

Comentarios: Puntos de muestreo, Transectos, Tipo de vegetación activa, COT

Revisión: 0

Fuente: Base Cartográfica: Cartografía Biológica del Congreso Nacional 1.250.000, Base de datos cartográficos: COT 2017, Base Técnica: CEOREM consultores.

Hoja: 03



Simbología

Formación vegetal

Zonal

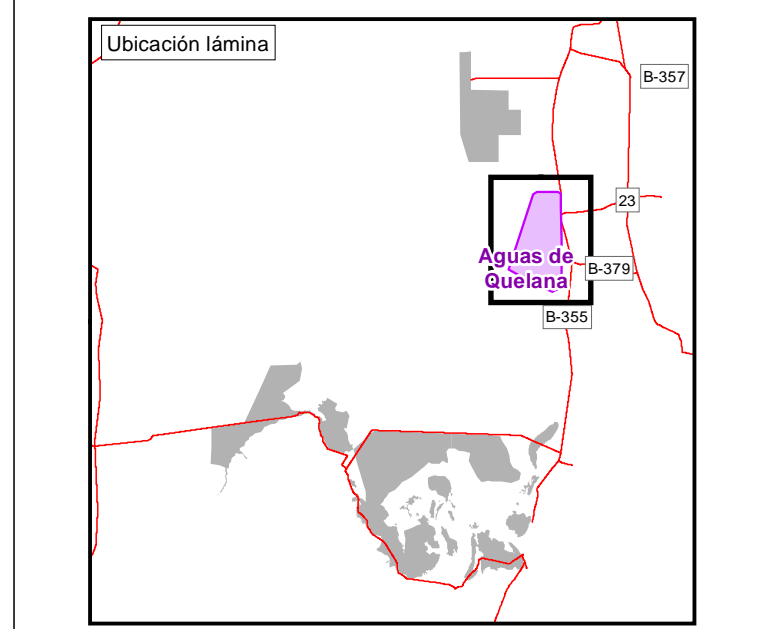
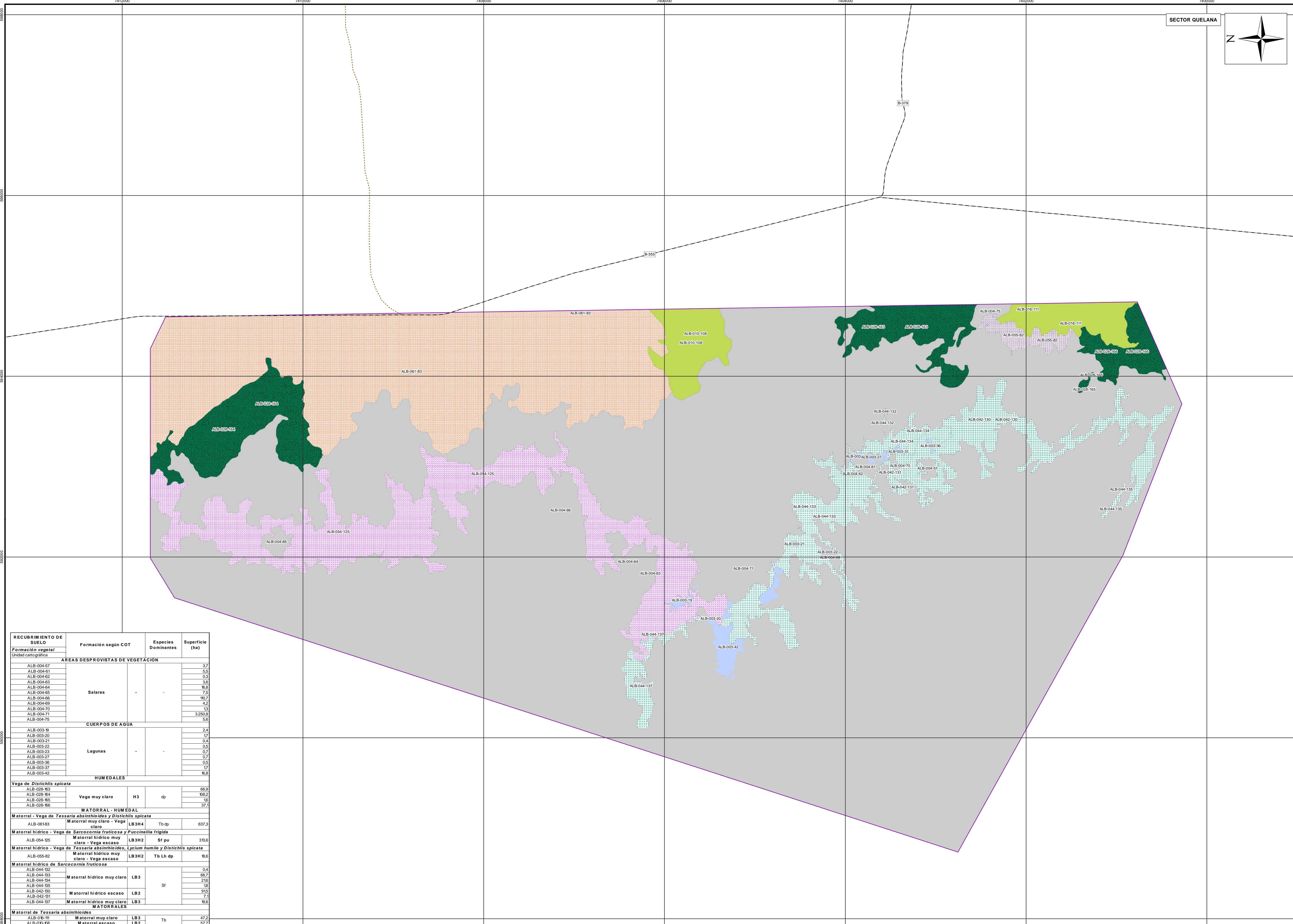
Azonal

Otros recubrimientos

Información temática

Validad

Límites administrativos



RECUBRIMIENTO DE SUELO	Formación según COT	Especies Dominantes	Superficie (ha)	
Formación vegetal				
Unidad cartográfica				
ÁREAS DESPROVISTAS DE VEGETACIÓN				
ALB-004-67	Salares		3,7	
ALB-004-61			5,5	
ALB-004-62			0,3	
ALB-004-63			3,8	
ALB-004-64			19,9	
ALB-004-65			7,5	
ALB-004-66			10,7	
ALB-004-69	4,2			
ALB-004-70	13			
ALB-004-71	3.250,8			
ALB-004-75	5,6			
CUERPOS DE AGUA				
ALB-003-19	Lagunas		2,4	
ALB-003-20			17	
ALB-003-21			0,4	
ALB-003-22			0,5	
ALB-003-23			0,7	
ALB-003-27			0,7	
ALB-003-36			0,5	
ALB-003-37			17	
ALB-003-42			10,8	
HUMEDALES				
Vega de <i>Distichlis spicata</i>				
ALB-028-E3	Vega muy claro	H3	dp	
ALB-028-E4				66,9
ALB-028-E5				108,2
ALB-028-E6	37,1			
MATORRAL - HUMEDAL				
Matorral - Vega de <i>Tessaria absinthioides</i> y <i>Distichlis spicata</i>				
ALB-061-83	Matorral muy claro - Vega claro	LB3H4	Tb dp	
ALB-061-83	Matorral muy claro - Vega claro	LB3H4	Tb dp	
Matorral hidrico - Vega de <i>Sarcocornia frutescens</i> y <i>Puccinellia trigrada</i>				
ALB-054-05	Matorral hidrico muy claro - Vega escaso	LB3H2	Sf pu	
ALB-054-05	Matorral hidrico muy claro - Vega escaso	LB3H2	Sf pu	
Matorral hidrico - Vega de <i>Tessaria absinthioides</i>, <i>Lycium humile</i> y <i>Distichlis spicata</i>				
ALB-055-82	Matorral hidrico muy claro - Vega escaso	LB3H2	Tb Lh dp	
ALB-055-82	Matorral hidrico muy claro - Vega escaso	LB3H2	Tb Lh dp	
Matorral hidrico de <i>Sarcocornia frutescens</i>				
ALB-044-02	Matorral hidrico muy claro	LB3	Sf	
ALB-044-03				0,4
ALB-044-04				88,7
ALB-044-05				2,0
ALB-044-06	Matorral hidrico escaso	LB2		
ALB-044-06	Matorral hidrico escaso	LB2		
ALB-044-07	Matorral hidrico muy claro	LB3		
ALB-044-07	Matorral hidrico muy claro	LB3		
MATORRALES				
Matorral de <i>Tessaria absinthioides</i>				
ALB-016-111	Matorral muy claro	LB3	Tb	
ALB-016-108	Matorral escaso	LB2		

COT: Carta Ocupación de Tierras		
Cobertura vegetal (%)	Códigos de especies	
1 muy escasa (1-5)	As <i>Atriplex atacamensis</i>	bj <i>Baccharis juncea</i>
2 escasa (5-10)	Ad <i>Aloxisa deserticola</i>	cid <i>Cistanthe densiflora</i>
3 muy clara (10-25)	Ai <i>Adesmia imbricata</i>	cis <i>Cistanthe salsoloides</i>
4 clara (25-50)	Eb <i>Ephedra breana</i>	dp <i>Distichlis spicata</i>
5 poco densa (50-75)	Hf <i>Halocharis frutescens</i>	jp <i>Juncus bulbosus</i>
6 densa (75-90)	Lh <i>Lycium humile</i>	nia <i>Nitrophila atacamensis</i>
7 muy densa (>90)	Sf <i>Sarcocornia frutescens</i>	ph <i>Phragmites australis</i>
	Tb <i>Tessaria absinthioides</i>	pu <i>Puccinellia trigrada</i>
	Ti <i>Tiquilia atacamensis</i>	sca <i>Schoenoplectus californicus</i>
		tc <i>Triglochin concinna</i>

Elaborado para: **ALBEMARLE**

Proyecto: **PLAN DE MANEJO BIÓTICO SALAR DE ATACAMA ALBEMARLE**

Estudio: **COT VEGETACIÓN INVIERNO 2017**

Fecha: JUNIO 2018

Escala: 1:20.000

Proyecto: 04



Simbología

Formación vegetal

Azonal

- Matorral - Vega de Tessaria absinthioides, Distichlis spicata
- Vega de Distichlis spicata

Otros recubrimientos

- Áreas desprovistas de vegetación
- Cuerpos de agua

Información temática

- Nombres geográficos

Validad

- Camino tierra

Limites administrativos

- Límite internacional
- Límite regional
- Límite provincial
- Límite comunal

Ubicación táctica

Región de Antofagasta

Elaborado para: **ALBEMARLE**

Proyecto: **PLAN DE MANEJO BIÓTICO SALAR DE ATACAMA ALBEMARLE**

Elaborado por: **CEOREM**

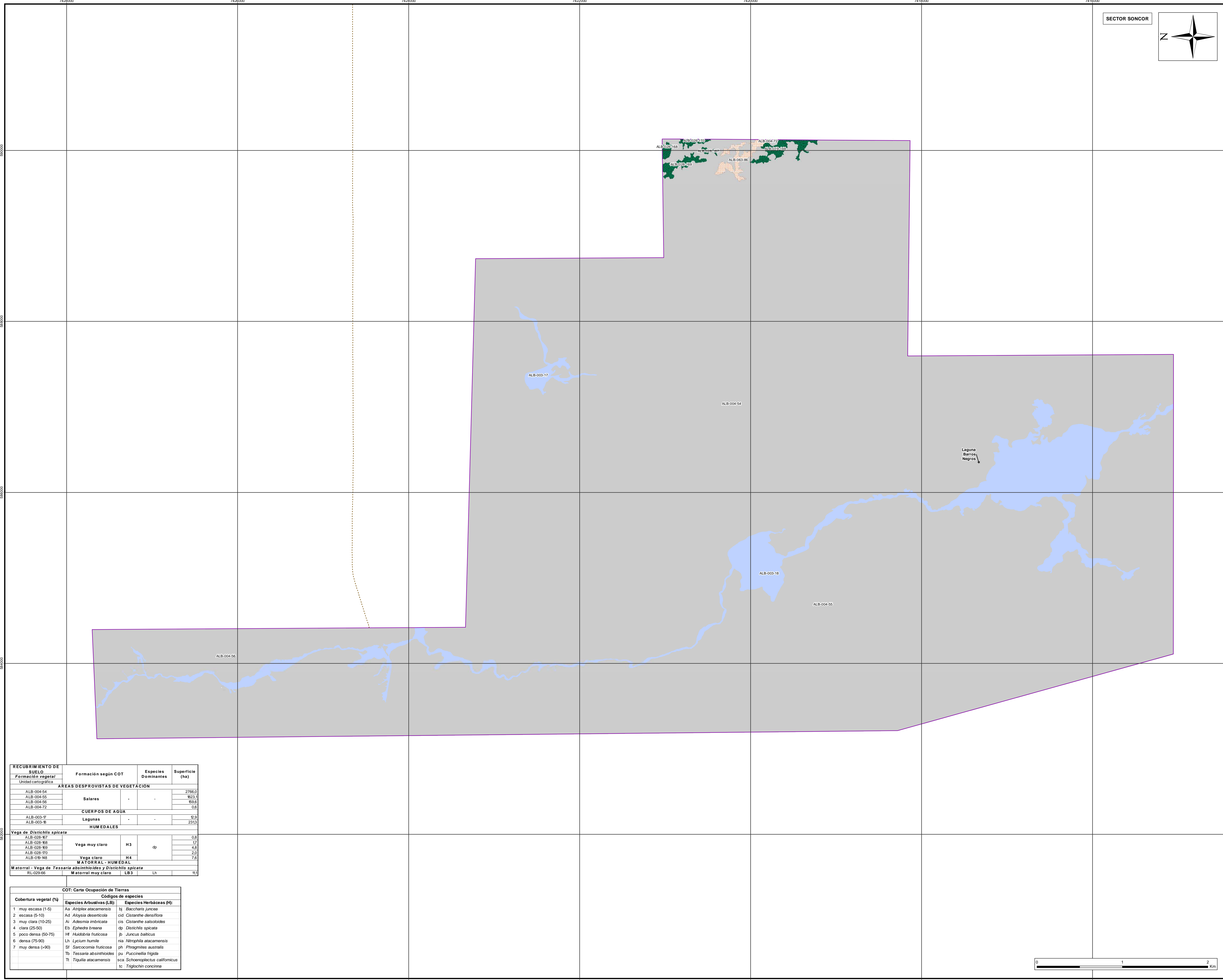
COT VEGETACIÓN INVIERNO 2017

Escala: 1:20.000

Fecha: JUNIO 2018

Revisión: 0

Hoja: 05



RECUBRIMIENTO DE SUELO	Formación según COT	Especies Dominantes	Superficie (ha)	
ÁREAS DESPROVISTAS DE VEGETACIÓN				
ALB-004-54	Salares	-	2766,0	
ALB-004-55			823,1	
ALB-004-56			19,0	
ALB-004-72			0,8	
CUERPOS DE AGUA				
ALB-003-7	Lagunas	-	12,9	
ALB-003-8			231,3	
HUMEDALES				
Vega de Distichlis spicata				
ALB-028-67			0,8	
ALB-028-68	Vega muy clara	H3	17	
ALB-028-69			4,9	
ALB-028-70	Vega clara	H4	2,0	
ALB-028-71			7,8	
MATORRAL - HUMEDAL				
Matorral - Vega de Tessaria absinthioides y Distichlis spicata				
RL-029-66	Matorral muy claro	LB3	Lh	11,1

COT: Carta Ocupación de Tierras

Cobertura vegetal (%)	Especies Arborescentes (A):	Especies Herbáceas (H):
1 muy escasa (1-5)	Aa <i>Atriplex atacamensis</i>	bi <i>Baccharis juncea</i>
2 escasa (5-10)	Ad <i>Aloysia deserticola</i>	cid <i>Cistanthe densiflora</i>
3 muy clara (10-25)	Ai <i>Adesmia imbricata</i>	cis <i>Cistanthe salsoloides</i>
4 clara (25-50)	Eb <i>Ephedra breana</i>	dp <i>Distichlis spicata</i>
5 poco densa (50-75)	Hf <i>Halocharis fruticosa</i>	jp <i>Juncus bulbosus</i>
6 densa (75-90)	Lh <i>Lyculum humile</i>	nia <i>Nitrophila atacamensis</i>
7 muy densa (>90)	Sf <i>Sarcocolla fruticosa</i>	ph <i>Phragmites australis</i>
	Tb <i>Tessaria absinthioides</i>	pu <i>Puccinellia frigida</i>
	Ti <i>Tiquilla atacamensis</i>	sca <i>Schoenoplectus californicus</i>
		tc <i>Triglochin concinna</i>

