

**"CARACTERIZACIÓN DE HUMEDALES ALTOANDINOS PARA UNA GESTIÓN SUSTENTABLE
DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DEL SECTOR NORTE DEL PAÍS"**

**FICHAS DE TERRENO DE FLORA Y VEGETACION
HUMEDALES MUESTRA
III REGIÓN DE ATACAMA**

ENERO 2013

FICHA TERRENO										
Nombre Vega / Bofedal:		SALAR DE MARICUNGA			III A1 001					
Tipo Humedal		Pajonales hídricos salinos								
Visitado por		GH	LO							
Fecha		28-01-2013								
Nombre del sector		Paso San Francisco								
Coordenadas		Norte	7029986,53	Este	495006,197	Altitud	3791,9			
Código		0								
Ocurrencia de Agua										
Ubicación		Paso San Francisco								
Características Vegetacionales										
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes		
560		H4			Zameioscirpus atacamensis. Foto234-235			Deyeuxia curvula. Foto 244		
					Deyeuxia eminens. Foto 236-237			Limosella australis. Foto 245-246		
%suelo		0% Piedras	0% Agua	10% Sales	40% Rastrojo	0% Mantillo			% Fecas	
Observaciones		Estrato herbáceo bajo (COT)								
		50% VEGETACIÓN DE ALTURA 50CM APROX. SUELO EROSIONADO (0238)								



FICHA TERRENO										
Nombre Vega / Bofedal:	LAGUNA SANTA ROSA 3			Carta Número		III A1 002				
Tipo Humedal	Bofedales salinos									
Visitado por	GH	LO								
Fecha	30-01-2013									
Nombre del sector	Laguna Santa Rosa									
Coordenadas	Norte	7005996,82	Este	484970,609	Altitud	3810,278				
Código	0									
Ocurrencia de Agua										
Ubicación	Laguna Santa Rosa									
Características Vegetacionales										
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes			
11234	H5			Zameioscirpus atacamensis. Foto 647-648						
				Deyeuxia sp. 649						
%suelo	0 % Piedras	0 % Agua	20 % Sales	30 % Rastrojo	0 % Mantillo	% Fecas				
Observaciones	Estrato herbáceo Extremadamente Bajo									



FICHA TERRENO							
Nombre Vega / Bofedal:	RIO LAMAS 1			Carta Número	III A1 003		
Tipo Humedal	Pajonales hídricos no salinos						
Visitado por	GH	LO					
Fecha	28-01-2013						
Nombre del sector	Rio Lamas						
Coordenadas	Norte	77005602,3	Este	508018,886	Altitud	sin registro	
Código	0						
Ocurrencia de Agua							
Ubicación	Rio Lamas						
Características Vegetacionales							
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes		Especies Acompañantes	
9978	H3			Deyeuxia velutina. Fotos 299-300		Triglochin sp. Foto 303	
				Carex mísera. Foto 304			
%suelo	0 % Piedras	0 % Agua		% Sales	0 % Rastrojo	0 % Mantillo	% Fecas
Observaciones	Estrato herbáceo Bajo						



FICHA TERRENO										
Nombre Vega / Bofedal:	RIO LAMAS 2			Carta Número		III A1 003				
Tipo Humedal	Pajonales hídricos no salinos									
Visitado por	GH	LO								
Fecha	28-01-2013									
Nombre del sector	Rio Lamas									
Coordenadas	Norte	7004499,97	Este	506954,18	Altitud	4335,073				
Código	0									
Ocurrencia de Agua										
Ubicación	Rio Lamas									
Características Vegetacionales										
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes			
9969	H3			Deyeuxia velutina. Fotos 299-300 nn1. Foto 304			Triglochin sp. Foto 303			
%suelo	0 % Piedras	0 % Agua		% Sales	0 % Rastrojo	0 % Mantillo			% Fecas	
Observaciones	Estrato herbáceo Bajo									
RIO CON VEGETACION ALEDAÑA (301-302)										



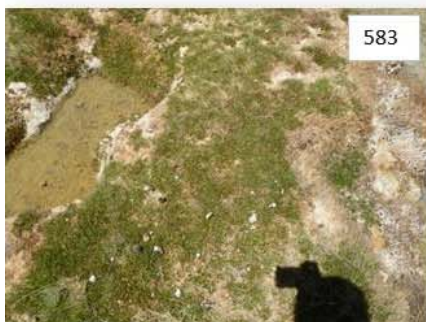
FICHA TERRENO							
Nombre Vega / Bofedal:	RIO LAMAS 3			Carta Número	III A1 003		
Tipo Humedal	Pajonales hídricos no salinos.						
Visitado por	GH	LO					
Fecha	28-01-2013						
Nombre del sector	Rio Lamas						
Coordenadas	Norte	7004483,1	Este	506635,574	Altitud	4326,862	
Código	0						
Ocurrencia de Agua							
Ubicación	Rio Lamas						
Características Vegetacionales							
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes		Especies Acompañantes	
CERCANO A 9969	H3			Deyeuxia sp1. Foto 282		Arenaria rivularis. Foto 286	
				nn1 283		Limosella australis. Foto 286	
				Deyeuxia eminens Foto 285			
				Triglochin sp Foto 285			
				Deyeuxia sp 2. Foto 287			
%suelo	50% Piedras	0% Agua	25% Sales	0% Rastrojo	0% Mantillo		% Fecas
Observaciones	Estrato herbáceo Bajo						



FICHA TERRENO										
Nombre Vega / Bofedal:	LAGUNA SANTA ROSA 1			Carta Número		III A1 002				
Tipo Humedal	Bofedales salinos									
Visitado por	GH	LO								
Fecha	30-01-2013									
Nombre del sector	Laguna Santa Rosa									
Coordenadas	Norte	7004154,6	Este	482666,471	Altitud	3803,088				
Código	0									
Ocurrencia de Agua										
Ubicación	Laguna Santa Rosa									
Características Vegetacionales										
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes			
9944	H4			Zameioscirpus atacamensis. Fotos 560						
				Deyeuxia sp. Fotos 562						
%suelo	0 % Piedras	0 % Agua	10 % Sales	40 % Rastrojo	0 % Mantillo	% Fecas				
Observaciones	Estrato herbáceo Bajo									



FICHA TERRENO										
Nombre Vega / Bofedal:	Laguna Santa Rosa 2			Carta Número		A102				
Tipo Humedal	Bofedales salinos									
Visitado por	GH	LO								
Fecha	30-01-2013									
Nombre del sector										
Coordenadas	Norte	7003517,59	Este	483397,695	Altitud	3807,016				
Código										
Ocurrencia de Agua										
Ubicación										
Características Vegetacionales										
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes			
9941	H3			Calandrinia compacta. Fotos 583-584			Adesmia echinus. Foto 608			
				Deyeuxia sp. Foto 585-586						
%suelo	30%	Piedras	0%	Agua	10%	Sales	30%	Rastrojo	0%	Mantillo
				587-594-595		599-600				% Fecas
Observaciones	Estrato herbáceo Muy Bajo									



583



584



586



608

FICHA TERRENO								
Nombre Vega / Bofedal:	BOFEDAL VEGA REDONDA			Carta Número	III A1 004			
Tipo Humedal	Bofedal no salino							
Visitado por	GH	LO						
Fecha	29-01-2013							
Nombre del sector	Qda. Cienaga redonda							
Coordenadas	Norte	6996997,17	Este	499480,682	Altitud	3989,134		
Código	0							
Ocurrencia de Agua	Si							
Ubicación	Qda. Cienaga redonda							
Características Vegetacionales								
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes	
9905	H6			Zameioscirpus atacamensis. (Foto 351, 380)				
				Festuca sp. (Foto 353-356)				
				Oxychloe andina (Foto 360 y 361)				
%suelo	0%	Piedras	0%	Agua	% Sales	0%	Rastrojo	0%
							Mantillo	% Fecas
Observaciones	Estrato Herbáceo Muy Bajo							
	Parte del pastizal se observa seco, se observa agua contaminada							



FICHA TERRENO										
Nombre Vega / Bofedal:		QUEBRADA VILLOLOBOS			Carta Número		III A1 005			
Tipo Humedal	Bofedales salinos/Pajonal Hidrico Salino									
Visitado por	GH	LO								
Fecha	28-01-2013									
Nombre del sector	Mina Lobo Marte									
Coordenadas	Norte	6990783,17	Este	498517,164	Altitud	4047,098				
Código	0									
Ocurrencia de Agua										
Ubicación	Mina Lobo Marte									
Características Vegetacionales										
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes		
9796		H5			Deyeuxia velutina. Fotos 405-406-410-411					
					Oxychloe andina. Fotos 407-408-412					
%suelo	0%	Piedras	0%	Agua	% Sales	0%	Rastrojo	0%	Mantillo	% Fecas
Observaciones										
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes		
9795		H5			Deyeuxia velutina. Fotos 410-411			Oxychloe andina. Fotos 408-412		
%suelo	0%	Piedras	0%	Agua	% Sales	0%	Rastrojo	0%	Mantillo	% Fecas
Observaciones	Estrato herbáceo Muy Bajo para ambas formaciones vegetacionales.									



FICHA TERRENO									
Nombre Vega / Bofedal:	QDA. CIENAGA REDONDA 3			Carta Número		III A1 006			
Tipo Humedal	Pajonales hídricos salinos								
Visitado por	GH	LO							
Fecha	29-01-2013								
Nombre del sector	Qda Cienaga Redonda								
Coordenadas	Norte	6984723,27	Este	499830,113	Altitud	4112,618			
Código	0								
Ocurrencia de Agua	SI								
Ubicación	Qda Cienaga Redonda								
Características Vegetacionales									
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes		
9712	H5			Deyeuxia sp1. Fotos 475-476			Zameioscirpus atacamensis. Fotos 472-473-477-478		
				Carex sp.. Fotos 468-469			Nastanthus caespitosus. Fotos 482-483		
				Deyeuxia velutina. Fotos 466-467			Arenaria rivularis. Foto 484		
%suelo	0% Piedras	0% Agua		% Sales	0% Rastrojo	0% Mantillo		% Fecas	
Observaciones	Estrato herbáceo Bajo								



FICHA TERRENO							
Nombre Vega / Bofedal:	QDA. CIENAGA REDONDA 1		Carta Número	III A1 006			
Tipo Humedal	Pajonal Hidrico Salino						
Visitado por	GH	LO					
Fecha	29-01-2013						
Nombre del sector	Qda. Cienaga Redonda						
Coordenadas	Norte	6983069,61	Este	499323,631	Altitud	4126,695	
Código	0						
Ocurrencia de Agua							
Ubicación	Qda. Cienaga Redonda						
Características Vegetacionales							
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes		Especies Acompañantes	
9690	H5			Deyeuxia sp1 .Foto 500-501		Ranunculus sp. Fotos 508-509	
				Deyeuxia sp2. Foto 502-503		Oxychloe andina. Fotos 510-511	
%suelo	0 % Piedras	0 % Agua	10 % Sales	30 % Rastrojo	0 % Mantillo		% Fecas
Observaciones	Estrato herbáceo Bajo						



FICHA TERRENO									
Nombre Vega / Bofedal:	QDA. CIENAGA REDONDA 2			Carta Número	III A1 006				
Tipo Humedal	Pajonales hídricos salinos								
Visitado por	GH	LO							
Fecha	29-01-2013								
Nombre del sector	Qda. Cienaga Redonda								
Coordenadas	Norte	6981357,35	Este	499139,356	Altitud	4141,387			
Código	0								
Ocurrencia de Agua									
Ubicación	Qda. Cienaga Redonda								
Características Vegetacionales									
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes		
9669	H5			Deyeuxia sp 1. Fotos 517-518			Deyeuxia sp 2. Fotos 522-523		
				Oxychloe andina. Fotos 519-520					
%suelo	0% Piedras	0% Agua	20% Sales	10% Rastrojo	0% Mantillo	% Fecas			
Observaciones	Estrato herbáceo Bajo								



FICHA TERRENO											
Nombre Vega / Bofedal:	RIO VALLE ANCHO 1			Carta Número		III A1 007					
Tipo Humedal	Bofedal salino										
Visitado por	TAGO										
Fecha	20130129										
Nombre del sector	Pampa de Valle Ancho										
Coordenadas	Norte	6976158,27	Este	497927,775	Altitud	4163,463					
Código	0										
Ocurrencia de Agua	Rio Astaburuaga										
Ubicación	Pampa de Valle Ancho										
Características Vegetacionales											
ID Poly:terreno	Formación vegetal				Especies Dominantes			Especies Acompañantes			
9598	H6				Oxichloe andina (Foto 1)			Deyeuxia sp. (Foto 3 y 4)			
					Deyeuxia sp. (Foto2)						
					Zameioscirpus atacamensis						
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo	% Fecas
Observaciones	Zona con pozas de aguas transparentes con presencia de algas en algunas. Afloramiento de sales. Estrato herbáceo muy bajo (COT).										



FICHA TERRENO												
Nombre Vega / Bofedal:		RIO VALLE ANCHO 2			Carta Número		III A1 007					
Tipo Humedal		Vega salina										
Visitado por		TAGO										
Fecha		20130128										
Nombre del sector		Pampa de Valle Ancho										
Coordenadas		Norte	6975536,64	Este	498936,966	Altitud	4144,109					
Código		0										
Ocurrencia de Agua		Rio Astaburuaga										
Ubicación		Pampa de Valle Ancho										
Características Vegetacionales												
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes				
9590		H5			Distichia muscoides (Foto 2, 3)			Ranunculus sp. (Foto 5, 6)				
					Ranunculus sp. (Foto 1, 2)			Potamogeton sp. (Foto 8)				
								nn (Foto 9)				
								Hongos (Foto7)				
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo		% Fecas
Observaciones		Presencia de pantas acuáticas. Estrato herbáceo muy bajo.										



Foto 1



Foto 2: Ranunculus sp.



Foto 3



Foto 4



Foto 5: Ranunculus sp.



Foto 6: Ranunculus sp.



Foto 7: Hongos.



Foto 8: Patamogeton sp.



Foto 9: Ranunculus sp.

FICHA TERRENO												
Nombre Vega / Bofedal:	RIO VALLE ANCHO 3			Carta Número	III A1 007							
Tipo Humedal	Bofedal no salino											
Visitado por	TAGO											
Fecha	20130129											
Nombre del sector	Valle Ancho											
Coordenadas	Norte	6974023,86	Este	499711,525	Altitud	4169,959						
Código	0											
Ocurrencia de Agua	Quebrada Valle Ancho											
Ubicación	Quebrada Valle Ancho Norte											
Características Vegetacionales												
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes					
9565	H6			Zameioscirpus atacamensis (Foto 1 y 2)			Deyeuxia velutina (Foto 5)					
				Phylloscirpus sp. (Foto 3)			Deyeuxia velutina (Foto 6)					
				Triglochin sp (Foto 4)								
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo		% Fecas
Observaciones	Estrato herbáceo muy bajo (COT)											



FICHA TERRENO										
Nombre Vega / Bofedal:		RIO VALLE ANCHO 5			Carta Número		III A1 008			
Tipo Humedal		Bofedal no salino								
Visitado por		TAGO								
Fecha		20130129								
Nombre del sector		Valle Ancho								
Coordenadas		Norte	6970955,53	Este	499476,331	Altitud	4191,963			
Código		0								
Ocurrencia de Agua		Quebrada Valle Ancho Norte								
Ubicación		Quebrada Valle Ancho Norte								
Características Vegetacionales										
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes		
9502		H6			Deyeuxia sp (Foto 1)			Gramíneas (Foto 6)		
					Oxichloe andina (Foto 3 y 4)			Nastanthus caespitosus (Foto 5) (en los bordes del humedal)		
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo
Observaciones		Se observan cojines compactos de Oxichloe andina en forma intermitente entre vegetación cespitosa alta probablemente del genero Deyeuxia. La fase de transición por escasés de agua se evidencia ya que predomina la formación en cojines pero con abundancia de gramíneas cespitosas. El estrato herbáceo es bajo (COT).								



FICHA TERRENO											
Nombre Vega / Bofedal:	RIO VALLE ANCHO 4			Carta Número		III A1 008					
Tipo Humedal	Bofedal no salino										
Visitado por	TAGO										
Fecha	20130129										
Nombre del sector	Valle Ancho										
Coordenadas	Norte	6969119,4	Este	497033,062	Altitud	4219,672					
Código	0										
Ocurrencia de Agua	Rio Astaburuaga (Vega Pantanillo)										
Ubicación	Valle Ancho										
Características Vegetacionales											
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes				
9478	H6			Oxichloe andina (Foto 2 y 3)			Deyeuxia sp (Foto 6)				
							Hongos (Foto 7 y 8)				
							Senecio volckmannii (Foto 9, 10)				
							Deyeuxia velutina (Foto 5)				
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo	% Fecas
Observaciones	Estrato herbáceo muy bajo.										



Foto 1: Oxichloe andina.



Foto 2: Oxichloe andina.



Foto 3: Oxichloe andina



Foto 4



Foto 5: Develia velutina



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9: Senecio.



Foto 10: Senecio



Foto 11

FICHA TERRENO										
Nombre Vega / Bofedal:	PANTANILLO			Carta Número	III A1 008A					
Tipo Humedal	SECO									
Visitado por	TAGO									
Fecha	20130131									
Nombre del sector	Pantaniillo									
Coordenadas	Norte	6966303,33	Este	496309,767	Altitud	4243,459				
Código	0									
Ocurrencia de Agua	Rio Astaburuaga (Vega Pantaniillo)									
Ubicación	Pantaniillo									
Características Vegetacionales										
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes			
11168				Muerta, seca, no identificada			Muerta, seca, no identificada			
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Fecas
Observaciones	Humedal con vegetación seca. Se adbierten formaciones en cojin con meandros marcados de antiguos cursos de agua									



Foto 1: Vegetación seca.



FICHA TERRENO											
Nombre Vega / Bofedal:		QUEBRADA DE LA SAL			Carta Número		III A1 009				
Tipo Humedal		Vega salina									
Visitado por		TAGO									
Fecha		20130130									
Nombre del sector		QUEBRADA DE LA SAL									
Coordenadas		Norte	6965797,33	Este	486760,864	Altitud	4210,479				
Código		0									
Ocurrencia de Agua		QUEBRADA DE LA SAL									
Ubicación		QUEBRADA DE LA SAL									
Características Vegetacionales											
ID Poly:terreno		Formación vegetal				Especies Dominantes				Especies Acompañantes	
9274		H5				Deyeuxia velutina (Foto 2)				Oxichloe andina (Foto 3)	
						Calandrinia compacta (Foto 7, 8)				Senecio volckmannii (Foto 9)	
										Nastanthus caespitosus(Foto 10,11)	
										C. compacta? W. pigmaea? (Foto12)	
										Festuca sp. (Foto 4)	
										Stipa sp. (Fotos 5 y 6)	
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo	
Observaciones		Afloramiento de sales- Estrato herbáceo bajo (COT).									



Foto 5: Stipa sp.



Foto 6: Stipa sp.



Foto 7: Calandrinia



Foto 9: Senecio volckmannii



Foto 10: Nastanthus



Foto 11: Nastanthus



Foto 12

FICHA TERRENO											
Nombre Vega / Bofedal:		LAG. NEGRO FRANCISCO 2			Carta Número		III A1 009				
Tipo Humedal		Vega salina									
Visitado por		TAGO									
Fecha		20130130									
Nombre del sector		Laguna Negro Francisco									
Coordenadas		Norte	6962706,1	Este	483098,17	Altitud	4141,244				
Código		0									
Ocurrencia de Agua		Laguna Negro Francisco									
Ubicación		Laguna Negro Francisco-Oeste									
Características Vegetacionales											
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes			
9409		H4			Calandrinia compacta (2, 3, 4, 7)			Arenaria rivularis (Foto 2, 6)			
					Ranunculus sp. (Foto 4, 5))			Nastanthus caespitosus (Foto 8)			
								Festuca sp (foto 9)			
								Potamogeton sp (Foto 11)			
								Algas			
								nn (foto 10)			
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo	% Fecas
Observaciones		Estrato herbáceo Muy Bajo (COT).									



Foto 1



Foto 2: Calandrinia compacta y Arenaria rivularis.



Foto 3 Calandrinia



Foto 4: Calandrinia compacta y Ranunculus sp.



Foto 5: Ranunculus sp.



Foto 6: Arenaria rivularis.



Foto 7: Cojín de Calandrinia



Foto 8: Nastanthus caespitosus



Foto 9: Festuca sp.



Foto 10



Foto 11



Foto 12

FICHA TERRENO										
Nombre Vega / Bofedal:	LAG. NEGRO FRANCISCO 1			Carta Número	III A1 010					
Tipo Humedal	Vega Salina									
Visitado por	TAGO									
Fecha	20130130									
Nombre del sector	Laguna Negro Francisco									
Coordenadas	Norte	6961291,27	Este	474782,222	Altitud	4135,461				
Código	0									
Ocurrencia de Agua	Laguna Negro Francisco									
Ubicación	Laguna Negro Francisco-Este									
Características Vegetacionales										
ID Poly:terreno	Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes			
Sin polígono	H4			Ranunculus sp. (Fotos 1, 4, 6, 7)			Arenaria rivularis (Foto 4, 5)			
				Calandrinia compacta (Foto 2)			Festuca desérticola (Foto 8)			
				Oxichloe andina (Foto 3)						
%suelo	% Piedras	% Agua	% Sales	% Rastrojo	% Mantillo	% Fecas				
Observaciones	Predominan formaciones en cojín pero cubiertas de Ranunculus sp y Calandrinia sp. Estrato herbáceo muy bajo (COT).									



Foto 1: Cojines con



Foto 2: Calandrinia



Foto 3:



Foto 4: Ranunculus sp.



Foto 5: Arenaria rivularis.



Foto 6: Ranunculus sp.



Foto 7: Cojines de Ranunculus sp y Calandrinia



Foto 8: Festuca desérticola

FICHA TERRENO									
Nombre Vega / Bofedal:		LAG. NEGRO FRANCISCO 2		Carta Número		III A1 010			
Tipo Humedal		Vega salina							
Visitado por		TAGO							
Fecha		20130130							
Nombre del sector		Laguna Negro Francisco							
Coordenadas		Norte	6959380,03	Este	477500,825	Altitud	4133,986		
Código		0							
Ocurrencia de Agua		Laguna Negro Francisco							
Ubicación		Laguna Negro Francisco_sur							
Características Vegetacionales									
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes	
9272		H5			Ranunculus sp. (Foto 2, 3, 4))			Festuca sp. (Foto 7)	
					Arenaria rivularis (Foto 3)			nn (Foto 5, 6)	
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo	
Observaciones		Estrato herbáceo Muy Bajo (COT)							



Foto 1



Foto 2: Ranunculus sp.



Foto 3: Arenaria rivularis, y Ranunculus sp.



Foto 4: Ranunculus sp.



Foto 5



Foto 6

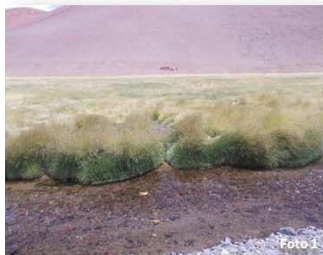


Foto 7: Festuca sp.



Foto 8

FICHA TERRENO												
Nombre Vega / Bofedal:		RIO ASTABURUAGA			Carta Número		III A1 011					
Tipo Humedal		Vega no salina										
Visitado por		TAGO										
Fecha		20130129										
Nombre del sector		Rio Astaburuaga										
Coordenadas		Norte	6959148,09	Este	490717,266	Altitud	4254,359					
Código		0										
Ocurrencia de Agua		RIO ASTABURUAGA										
Ubicación		RIO ASTABURUAGA										
Características Vegetacionales												
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes				
9274		H6			Festuca nardifolia (Foto 2)			Stipa chrysophylla (Foto 7)				
					Ranunculus sp. (Foto 3)			Festuca nardifolia (Foto 8)				
					Calandrinia compacta (Foto 4, 5)			Potamogeton sp. (Foto 6)				
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo		% Fecas
Observaciones		Sector densamente cubierto por gramíneas cespitosas con otras que bordean los 40 cm. Estrato herbáceo bajo (COT)										



FICHA TERRENO											
Nombre Vega / Bofedal:		LA GALLINA			Carta Número		III A1 012				
Tipo Humedal		Bofedal no salino									
Visitado por		TAGO									
Fecha		20130130									
Nombre del sector		QUEBRADA LA GALLINA									
Coordenadas		Norte	6958083,28	Este	471816,503	Altitud	4237,657				
Código		0									
Ocurrencia de Agua		QUEBRADA LA GALLINA									
Ubicación		QUEBRADA LA GALLINA									
Características Vegetacionales											
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes			
9249		H7			Zameioscirpus atacamensis (Foto 2)			Senecio volckmannii (Foto 6)			
					Oxichloe andina (Foto 1)			Adesmia subterranea (foto7)			
					Deyeuxia velutina (Foto 3)			Nastanthus caespitosus (Foto 8)			
								Festuca sp. (Fotos 4)			
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo	% Fecas
Observaciones		Sector con vegetacion homogénea donde domina absolutamente Oxichloe andina. Estrato herbáceo extremadamente bajo (COT)									



Foto 1: Oxichloa andina



Foto 2: Zizaniopsis cirpus atacamensis



Foto 3: Deveauxia velutina



Foto 4: Festuca sp



Foto 5



Foto 6: Senecio volckmannii



Foto 7: Adesmia subterranea



Foto 8: Nastanthus



Foto 6

FICHA TERRENO												
Nombre Vega / Bofedal:		SIERRA COLORADA			Carta Número		III A1 013					
Tipo Humedal		Bofedal no salino										
Visitado por		TAGO										
Fecha		20130131										
Nombre del sector		SIERRA COLORADA										
Coordenadas		Norte	6954057,75	Este	494653,465	Altitud	4437,004					
Código		0										
Ocurrencia de Agua		Río Astaburuaga										
Ubicación		SIERRA COLORADA										
Características Vegetacionales												
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes				
9188		H7			Oxichloe andina (Foto 1)			Deyeuxia sp (Foto 3 y 4)				
					Deyeuxia sp (Foto 2)			Nastanthus caespitosus (Foto 5)				
								Calandrinia sp. (Foto 6)				
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo		% Fecas
Observaciones		Domina Oxichloe andina la que es posible observar sola, con flor y fluto. Deyeuxia sp. Se concentra por tramos y en los bordes. Domina el estrato herbáceo muy bajo.										



Foto 1: Tapiz de Oxichloe



Foto 2: Deyeuxia sp.



Foto 3: Deyeuxia sp.



Foto 4: Deyeuxia sp.



Foto 5: Nastanthus



Foto 6: Calandrinia sp.



Foto 7: Alga

FICHA TERRENO											
Nombre Vega / Bofedal:		QUEBRADA PAREDONES 1			Carta Número		III A1 014				
Tipo Humedal		Bofedal no salino									
Visitado por		TAGO									
Fecha		20130129									
Nombre del sector		QUEBRADA PAREDONES									
Coordenadas		Norte	6947584,71	Este	478992,006	Altitud	4251,953				
Código		0									
Ocurrencia de Agua		Quebrada del Llano									
Ubicación		QUEBRADA PAREDONES									
Características Vegetacionales											
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes			
9050		H4			Oxichloe andina (Fotos 1 y 2)			Nastanthus caespitosus (Foto 7, 8 y 9)			
					Festuca nardifolia (Foto 3)			Senecio volckmannii (Foto 5)			
								Adesmia spuma (Foto 4)			
								Oxalis hypsophila (Foto 6)			
								Ranunculus sp (Foto 10)			
								Carex sp (Foto 11)			
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo	% Fecas
Observaciones		Estrato herbáceo muy bajo (COT)									



Foto 1: Oxichloa andina



Foto 2: Oxichloa andina



Foto 3: Festuca hardifolia



Foto 4: Adesmia spuma



Foto 5: Senecio volckmannii



Foto 6: Oxalis hypsophila



Foto 7: Nastanthus



Foto 8: Nastanthus



Foto 9: Nastanthus



Foto 10: Ranunculus sp.



Foto 11: Carex sp.

FICHA TERRENO											
Nombre Vega / Bofedal:		QUEBRADA PAREDONES 2			Carta Número		III A1 014				
Tipo Humedal											
Visitado por		TAGO									
Fecha		20130129									
Nombre del sector		QUEBRADA PAREDONES									
Coordenadas		Norte	6947034,24	Este	478134,41	Altitud	4263,361				
Código		0									
Ocurrencia de Agua		Quebrada del Llano									
Ubicación		QUEBRADA PAREDONES									
Características Vegetacionales											
ID Poly:terreno		Formación vegetal			Especies Dominantes			Especies Acompañantes			
9050		H7			Oxichoe andina (Fotos 1, 2 y 3)			Calandrinia sp. (Foto 13)			
					Carex sp. (Fotos 4)			Ranunculus sp. (Foto 10)			
					Festuca sp (Foto 5)			Myriophyllum quitense (Foto 9)			
								Nastanthus caespitosus (Foto 11,12)			
								Hongos (Foto 6)			
								Tetragonia sp (Foto 14)			
								Arenaria sp. (Foto 16)			
								nn (Fotos 7, 8 y 15)			
%suelo		% Piedras		% Agua		% Sales		% Rastrojo		% Mantillo	% Fecas
Observaciones		Estrato herbáceo muy bajo (COT). Gran diversidad de flora.									

