

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 1

Nombre Vega / Bofedal:	TAIRA		
Código Resolución DGA:	42	Exposición:	ladera poniente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	9:50
Fecha:	20-10-2009	Altitud:	3192
Nombre del Sector o Lugar:	Comunidad Taira	Pendiente (%):	3%
Cód. Carta IGM:	B - 33	Topografía:	Río Loa rodeado de farellones
Coordenadas Este	7579165	Profund. máxima:	50 a 60 cm
Coordenadas Norte	541320	Espejo de agua:	Si
Ocurrencia de Agua:	si, afloramiento superficial	Clima Obs.:	Caluroso, despejado
Superficie:	50 x 100 m	Forma:	Escurrimiento ladera oriente Loa
Fotografías Número:	127, 129, 134 (VPM)	Clasificación:	AL1-AL27
Otras Características	Superficie promedio M ² :	5000	
Fauna avistada:			
Ovejas, llamas, caprinos (son esporádicos de acuerdo a lo conversado), aves de varias especies			
Colas de zorro			
Características Antrópicas	En la Comunidad de Taira está localizado el humedal		
Uso: cultivo de alfalfa y pastoreo			
Observaciones:			
homogeneo en su vegetación en torno al curso de agua, Rio Loa Cajón profundo rodeado de farellones en ladera			
oriente del Rio Loa, quebrada			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



Proyecto INNOVA CHILE - CIREN: "Caracterización base de vegas y bofedales altoandinos para una gestión sostenible de los recursos hídricos. Primera parte: Segunda Región de Antofagasta". Paz María Vargas (CIREN) – Rodolfo Freres (Consultor)

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 2

Nombre Vega / Bofedal:	OJOS DE SAN PEDRO		
Código Resolución DGA:	46	Exposición:	en valle
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	14:31
Fecha:	20-10-2009	Altitud:	3.811
Nombre del Sector o Lugar:	Ojos de San Pedro	Pendiente (%):	10%
Cód. Carta IGM:	34	Topografía:	Ondulada
Coordenadas Este	570874	Profund.máxima:	0
Coordenadas Norte	7570238	Espejo de agua:	NO
Ocurrencia de Agua:	No, vestigio de vegetación de vega	Clima Obs.:	Caluroso, despejado
Superficie:	250 x 100 m	Forma:	ovalada
Fotografías Número:	145 Ojos de San Pedro	Clasificación:	AL8
Otras Características	Superficie promedio M ² :	25000	
Fauna avistada:			
Aves y Vicuñas			
Características Antrópicas			
Uso:			
Campamento de trabajadores de Explora estudio de los Geiser del Tatio			
Observaciones:			
Seco, sin escurrimiento superficial			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Volcán Paniri (Malku)



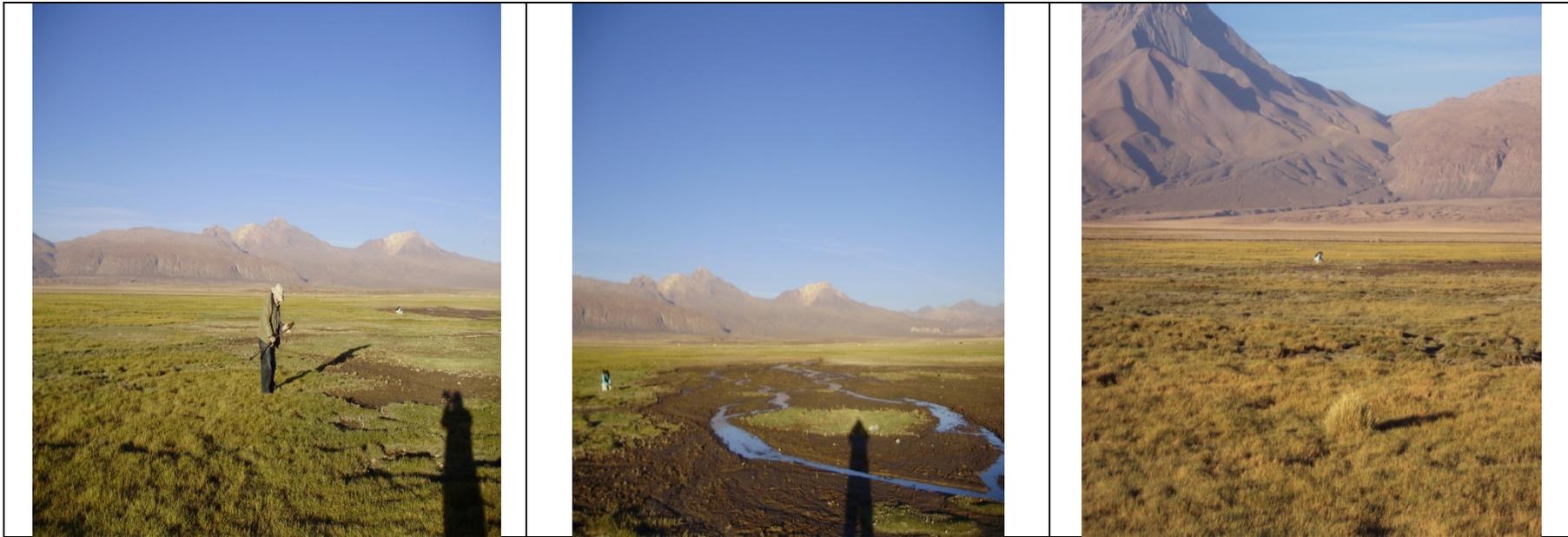
FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 3

Nombre Vega / Bofedal:	TURI		
Código Resolución DGA:	63	Exposición:	Oriente - Poniente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	18:47
Fecha:	20-10-2009	Altitud:	3.057
Nombre del Sector o Lugar:	Vegas de Turi	Pendiente (%):	2%
Cód. Carta IGM: (sección B)	53	Topografía:	Valle amplio con pasto
Coordenadas Este	570071	Profund.máxima:	5 cm
Coordenadas Norte	7539530	Espejo de agua:	Pequeñísimo
Ocurrencia de Agua:	Si, minima	Clima Obs.:	caluroso despejado
Superficie:	3500 x 3500	Forma:	ovalada
Fotografías Número:	167, 171, 239 (VPM)	Clasificación:	AL7
Otras Características	Superficie promedio M ² :	12.250.000	
	Superficie del espejo de agua M ² : 3.600 (120 x 30)		
Características Antrópicas			
Uso:			
Hoy es un pequeño surco que escurre en superficie, ni la muestra de lo que históricamente fue. Ver Fotos			
Observaciones:			
En apariencia existencia de agua en el subsuelo, porque la planicie se presenta con pastizal verde en toda la sup.			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 4

Nombre Vega / Bofedal:	AMINCHA		
Código Resolución DGA:	19	Exposición:	Sur Poniente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	13:30
Fecha:	21-10-2009	Altitud:	3957
Nombre del Sector o Lugar:	Quebrada Amincha	Pendiente (%):	> 15%
Cód. Carta IGM:	8	Topografía:	Quebrada - Farellones
Coordenadas Este	567929	Profund.máxima:	¿?
Coordenadas Norte	7656970	Espejo de agua:	No se observa
Ocurrencia de Agua:	Si	Clima Obs.:	Caluroso despejado
Superficie:	50 x 200	Forma:	Quebrada
Fotografías Número:	2208, 2209, 2210	Clasificación:	AF7
Otras Características	Superficie promedio M ² :	10000	
Fauna avistada: Guanacos y pájaros.			
Características Antrópicas			
Uso: Si, agua potable Campamento CODELCO y Ollague			
Observaciones:			
Cañería de agua de alrededor de 15' (entendemos con agua potable para el pueblo).			
Avistamiento, no llegamos a la parte exacta del afloramiento descrito.			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



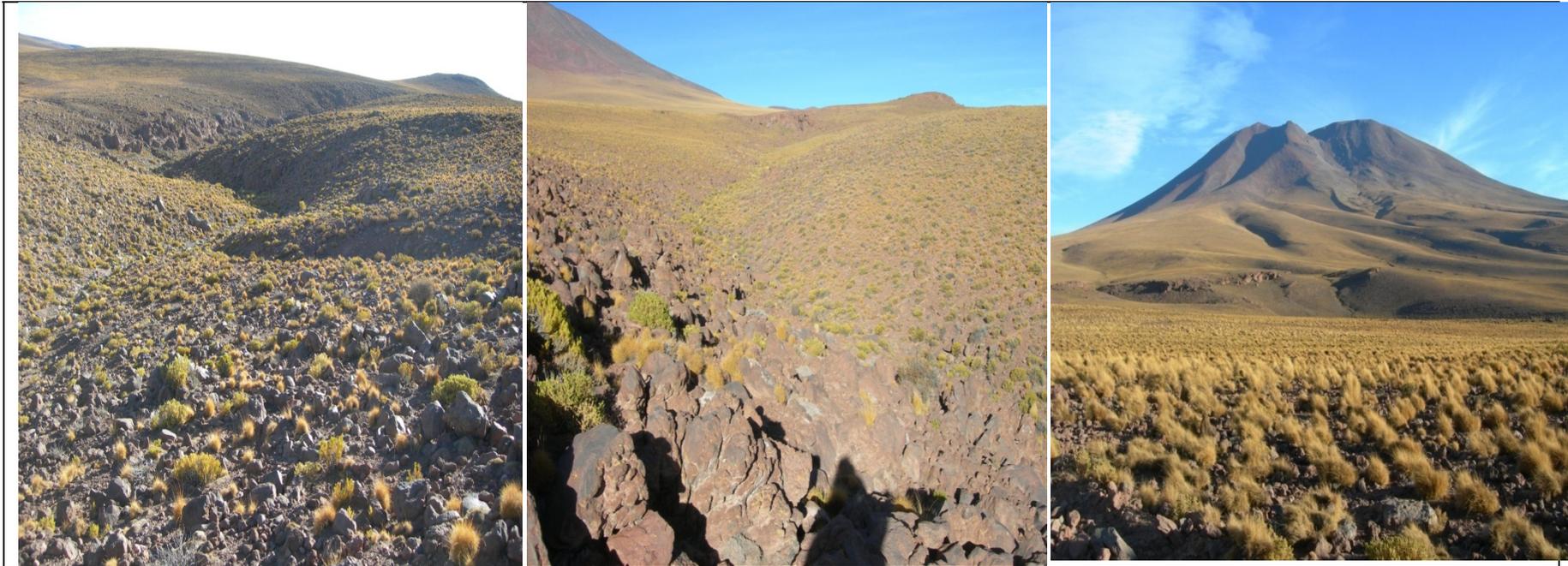
FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 5

Nombre Vega / Bofedal:	VEGA CHAIHUIRI		
Código Resolución DGA:	30	Exposición:	dirección Poniente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	17:42
Fecha:	21-10-2009	Altitud:	4065
Nombre del Sector o Lugar:	Quebrada Charhuiri	Pendiente (%):	35%+
Cód. Carta IGM:	15	Topografía:	ondulada
Coordenadas Este	547358	Profund.máxima:	
Coordenadas Norte	7639797	Espejo de agua:	No se observa
Ocurrencia de Agua:	Si	Clima Obs.:	Despejado, caluroso
Superficie:	300 x 20	Forma:	Quebrada
Fotografías Número:	2219, 2223	Clasificación:	AL4
Otras Características	Superficie promedio M ² :	6000	
Fauna avistada:			
Pajaros e insectos			
Características Antrópicas			
Uso:			
¿?			
Observaciones:			
Vegetación a lo largo de la quebrada			
Avistamiento, afluente de la quebrada Chaihuiri, no llegamos a la parte exacta del afloramiento descrito.			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 6

Nombre Vega / Bofedal:	LAGUNA DEL LEON		
Código Resolución DGA:	34	Exposición:	Oriente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	16:50
Fecha:	21-10-2009	Altitud:	3.710
Nombre del Sector o Lugar:	Salar Carcote	Pendiente (%):	10%
Cód. Carta IGM:	16	Topografía:	Rodeada de Volcanes
Coordenadas Este	560941	Profund.máxima:	30
Coordenadas Norte	7638664	Espejo de agua:	Si
Ocurrencia de Agua:	Si, afloramiento	Clima Obs.:	Despejado
Superficie:	100 x 50	Forma:	Embudo
Fotografías Número:	001, 002 (GPS)	Clasificación:	AL8
Otras Características	Superficie promedio M ² :	5000	
Fauna avistada:			
Aves (negro c/ terracota), parinas, Vicuñas, (camelidos varios).			
Características Antrópicas			
Uso: No se aprecia ninguno en forma evidente.			
No hay intervención, pasa un tramo del Sendero de Chile que cuenta con un mirador para visualizar el Salar.			
Observaciones: Ubicada en el Salar de Carcote al sur de Ollague, forma parte de este salar.			
Afloramiento de agua que aporta a la laguna del León que es parte del sistema del Salar de Carcote.			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 7

Nombre Vega / Bofedal:	LASANA		
Código Resolución DGA:	62	Exposición:	Ladera oriente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	14:00
Fecha:	22-10-2009	Altitud:	2611
Nombre del Sector o Lugar:	Lasana en Río Loa	Pendiente (%):	3%
Cód. Carta IGM:	42	Topografía:	Valle del Loa/farellones rocosos
Coordenadas Este	538783	Profund.máxima cm:	10 cm
Coordenadas Norte	7538841	Espejo de agua:	Escurrimiento supuperficial
Ocurrencia de Agua:	Si, afloramiento	Clima Obs.:	Despejado, caluroso
Superficie:	50 x 3	Forma:	Afloramiento tributario al Loa
Fotografías Número:	2240, 2238, 2237	Clasificación:	AL19
Otras Características	Superficie promedio M ² :	150	
Fauna avistada: Caprinos y Aves			
Características Antrópicas			
Uso: Si, pastoreo, plantaciones de hortalizas y alfalfa			
Observaciones:			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 8

Nombre Vega / Bofedal:	CHIU CHIU		
Código Resolución DGA:	78	Exposición:	Valle
Visitado por:	PMV,RFG	Hora:	16:20
Fecha:	22-10-2009	Altitud:	2540
Nombre del Sector o Lugar:	Afuera poblado Chiu-Chiu	Pendiente (%):	3%
Cód. Carta IGM:	52	Topografía:	Terraza aluvial rio
Coordenadas Este	536562	Profund.máxima cm:	5 cm
Coordenadas Norte	7529889	Espejo de agua:	si
Ocurrencia de Agua:	Si, Afloramiento muy pequeño	Clima Obs.:	Despejado, caluroso
Superficie:	25 x 10	Forma:	Afloramiento napa freatica?
Fotografías Número:	007, 008, 009 equipo GPS	Clasificación:	AL25
Otras Características	Superficie promedio M ² :	250	
Fauna avistada:			
Aves			
Características Antrópicas			
Uso:			
Propiedad privada a nombre de Nicolasa Paniri, hoy incerta en el poblado, muchísimas terrazas de cultivo de hortalizas			
Observaciones:			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 9

Nombre Vega / Bofedal:	SALAR DE RUDOLF (RIO LOA)		
Código Resolución DGA:	89	Exposición:	Ladera Poniente
Visitado por:	PMV,RFG	Hora:	18:00
Fecha:	22-10-2009	Altitud:	2471
Nombre del Sector o Lugar:	Ruta B-165 / 23 CH (Calama/Sn Pedro)	Pendiente (%):	10%
Cód. Carta IGM:	53	Topografía:	Ondulada
Coordenadas Este	527979	Profund.máxima cm:	10
Coordenadas Norte	7516805	Espejo de agua:	si
Ocurrencia de Agua:	Si, afloramientos	Clima Obs.:	Caluroso con viento
Superficie:	1200 x 250 (lo que se ve)	Forma:	Valle terraza aluvial
Fotografías Número:	010, 011, 013 equipo GPS	Clasificación:	AL26
Otras Características	Superficie promedio M ² :	300000	
Fauna avistada: Aves, patos de varias especies en abundancia.			
Características Antrópicas			
Uso:			
Quema o roce de la vegetación en una gran extensión, no queda claro que exista manejo, empresa minera vecina.			
Observaciones:			
Ruta de acceso B-165, se accede a ella por Chiu-Chiu o por el camino de Calama a San Pedro de Atacama.			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 10

Nombre Vega / Bofedal:	PUTANA		
Código Resolución DGA:	96	Exposición:	Nororiente-surponiente
Visitado por:	PMV,RFG	Hora:	13:10
Fecha:	23-10-2009	Altitud:	4242
Nombre del Sector o Lugar:	Putana (Rio Putana)	Pendiente (%):	3%
Cód. Carta IGM:	66	Topografía:	Terraza aluvial
Coordenadas Este	598547	Profund.máxima cm:	30
Coordenadas Norte	7507988	Espejo de agua:	si
Ocurrencia de Agua:	Si, poco escurrimiento	Clima Obs.:	Caluroso
Superficie:	1200 x 420	Forma:	Valle transversal
Fotografías Número:	2254, 2255, 2256	Clasificación:	ASP5
Otras Características	Superficie promedio M ² :	504000	
Fauna avistada: Tagua, Gaviota andina			
Características Antrópicas	Uso: Si, empresa minera abandonada?.		
Observaciones:			
Camino B-155 (converge B-245). Rio Putana tributario del Rio Grande			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 11

Nombre Vega / Bofedal:	CHITA 1		
Código Resolución DGA:	86	Exposición:	Ladera norte
Visitado por:	PMV,RFG	Hora:	14:50
Fecha:	23-10-2009	Altitud:	3705
Nombre del Sector o Lugar:	Quebrada Incahuasi	Pendiente (%):	15%
Cód. Carta IGM:	54	Topografía:	Terraza aluvial
Coordenadas Este	585200	Profund.máxima cm:	3
Coordenadas Norte	7521358	Espejo de agua:	No,vertiente
Ocurrencia de Agua:	Si, escasa afloramiento en roca	Clima Obs.:	Caluroso, despejado
Superficie:	90 x 50	Forma:	Plano inclinado
Fotografías Número:	2082, 2249, 2250, 2251	Clasificación:	AL24
Otras Características	Superficie promedio M ² :	4500	
Fauna avistada:			
Abrevadero, aves y Llamas, Vicuñas o Alpacas?			
Características Antrópicas			
Uso:			
Si, existen dos excavaciones como pozos o piscinas, con agua y hay camino para bajar en vehiculo hasta el punto.			
Ruta B-159, que converge a la ruta B-245			
Observaciones:			
Hay más fotos con estalagmitas en el sector. Ruta de acceso B-159.			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 12

Nombre Vega / Bofedal:	MACHUCA		
Código Resolución DGA:	110	Exposición:	Nororiente
Visitado por:	PMV,RFG	Hora:	17:10
Fecha:	23-10-2009	Altitud:	4115
Nombre del Sector o Lugar:	Camino a Machuca	Pendiente (%):	40%
Cód. Carta IGM:	66	Topografía:	Quebrada aluvial rocosa
Coordenadas Este	597120	Profund.máxima cm:	15
Coordenadas Norte	7501721	Espejo de agua:	No
Ocurrencia de Agua:	Si, afloramiento Aguas Sub.	Clima Obs.:	Caluroso
Superficie:	500 x 70	Forma:	Fondo de Valle
Fotografías Número:	2258,2259, 2261,2262.	Clasificación:	ASP5
Otras Características	Superficie promedio M ² :	35000	
Fauna avistada: Camélidos (Vicuñas y Llamas), Aves.			
Características Antrópicas			
Uso: Si, vecina al poblado de Machuca, pastoreo y aguas abajo espejo de agua. Tributario del Rio Grande.			
Observaciones:			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 13

Nombre Vega / Bofedal:	T CHITA		
Código Resolución DGA:	109	Exposición:	Surponiente
Visitado por:	PMV,RFG	Hora:	17:40
Fecha:	23-10-2009	Altitud:	3.964
Nombre del Sector o Lugar:	Poblado de Machuca	Pendiente (%):	10%
Cód. Carta IGM:	65	Topografía:	Quebrada
Coordenadas Este	596200	Profund.máxima cm:	20
Coordenadas Norte	7500900	Espejo de agua:	Escurre a la nac. Rio Grande
Ocurrencia de Agua:	Si, afloramiento	Clima Obs.:	Despejado, caluroso
Superficie:	3 x 10	Forma:	cauce pequeño
Fotografías Número:	2547, 2640.	Clasificación:	ASP5
Otras Características	Superficie promedio M ² :	30	
Fauna avistada:			
Aves y pastoreo			
Características Antrópicas			
Uso: Si, poblado Machuca y pastoreo			
Observaciones:			
Ruta B-159 desde ruta B-245			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 14

Nombre Vega / Bofedal:	CALAR		
Código Resolución DGA:	131	Exposición:	Nororiente
Visitado por:	PMV,RFG	Hora:	18:35
Fecha:	23-10-2009	Altitud:	2532
Nombre del Sector o Lugar:	Río Vilama	Pendiente (%):	5%
Cód. Carta IGM:	65	Topografía:	Quebrada
Coordenadas Este	583908	Profund.máxima cm:	No se aprecia por vegetación
Coordenadas Norte	7470750	Espejo de agua:	No
Ocurrencia de Agua:	Si, escurrimiento	Clima Obs.:	Caluroso con viento
Superficie:	80 x 4000	Forma:	parte del cauce del río
Fotografías Número:	2263, 2265, 2266	Clasificación:	ASP12
Otras Características	Superficie promedio M ² :	320000	
Fauna avistada:			
Aves y por la vegetación sector de anidación			
Características Antrópicas			
Uso:			
Si, estación Fluviométrica, bocatoma Canal Vilama, construcciones de una planta cercanías.			
Observaciones:			
No se aprecian camélidos, vegetación más bien alta sobre el metro en promedio.			
Ruta de acceso B-245, Río San Pedro, se puede tomar desde San Pedro de Atacama por el nororiente del pueblo.			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



Proyecto INNOVA CHILE - CIREN: "Caracterización base de vegas y bofedales altoandinos para una gestión sostenible de los recursos hídricos. Primera parte: Segunda Región de Antofagasta". Paz María Vargas (CIREN) – Rodolfo Freres (Consultor)

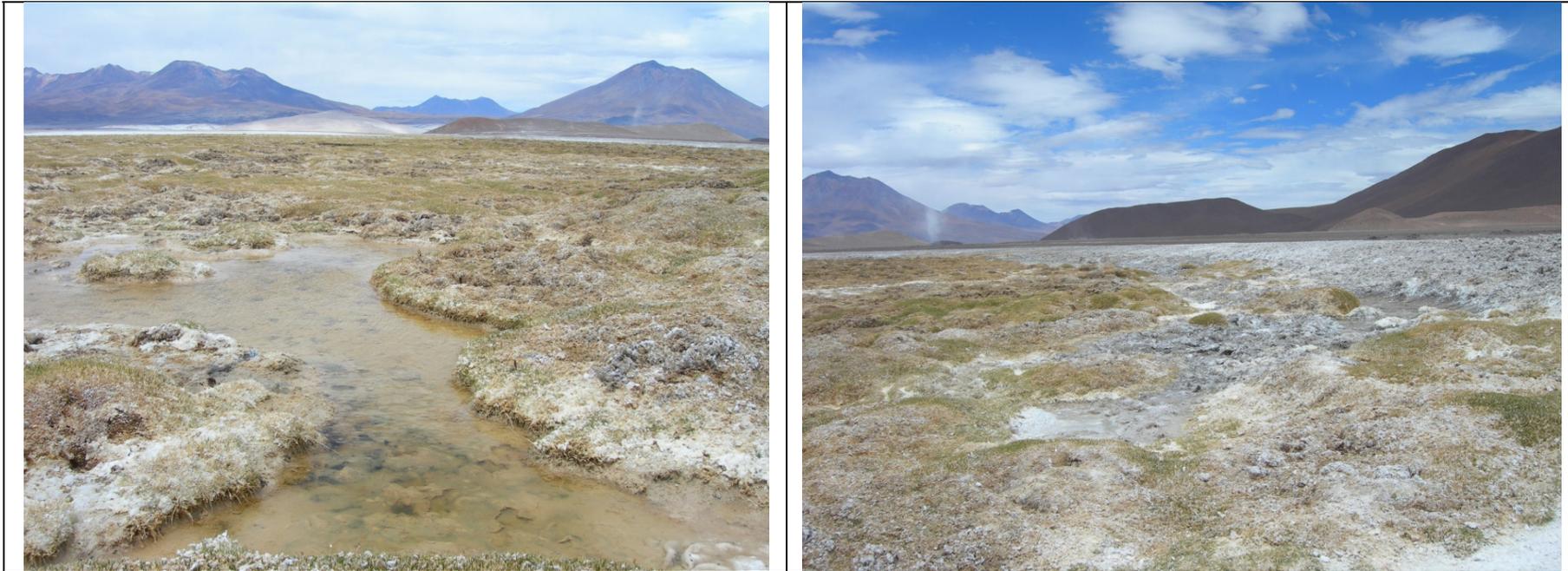
FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 15

Nombre Vega / Bofedal:	CEBOLLAR		
Código Resolución DGA:	37	Exposición:	Oriente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	15:20
Fecha:	24-10-2009	Altitud:	3.734
Nombre del Sector o Lugar:	Salar de Ascotan	Pendiente (%):	0%
Cód. Carta IGM:	25	Topografía:	Plano (salar)
Coordenadas Este	566942	Profund.máxima:	30 cm
Coordenadas Norte	7619899	Espejo de agua:	Si
Ocurrencia de Agua:	Si,	Clima Obs.:	Soleado ventoso
Superficie:	1200 x 200	Forma:	Trama de canales de agua
Fotografías Número:	2273, 2275, 2277	Clasificación:	AF10
Otras Características	Superficie promedio M ² :	240000	
Fauna avistada: Camélidos y aves			
Características Antrópicas			
Uso:			
No aparente, sin embargo está muy cercano a una planta con trabajadores y a Cebollar			
Observaciones:			
Ubicado en borde Norponiente Salar Ascotan Ruta CH-21, inmediatamente despues de la planta minera y el cerro isla.			
Otra poza, afloramiento importante N 7615370 - E 570820			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 16

Nombre Vega / Bofedal:	BORDE SUR ESTE ASCOTAN		
Código Resolución DGA:	40	Exposición:	Poniente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	17:00
Fecha:	24-10-2009	Altitud:	3747
Nombre del Sector o Lugar:	Salar de Ascotan	Pendiente (%):	0%?
Cód. Carta IGM:	25	Topografía:	Plano Salar
Coordenadas Este	581002	Profund.máxima cm:	50
Coordenadas Norte	7601385	Espejo de agua:	Si
Ocurrencia de Agua:	Si	Clima Obs.:	Soleado, ventoso
Superficie:	250 x 30	Forma:	ovalado
Fotografías Número:	2267, 2268, 2269	Clasificación:	AF11
Otras Características	Superficie promedio M ² :	7500	
Fauna avistada: Parinas (2)			
Características Antrópicas			
Uso: Si, con intervención sistema de tomas de agua con distribución.			
Observaciones: El punto estaba más al sur, pero no se veía agua y el punto que se tomo tenía escurrimiento sup.			
3 pozos de muestra y Estación meteorológica Ascotán, el punto es afluente del seleccionado.			
(Letrero Est. Fluviométrica N 7609606 - E 571999)			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



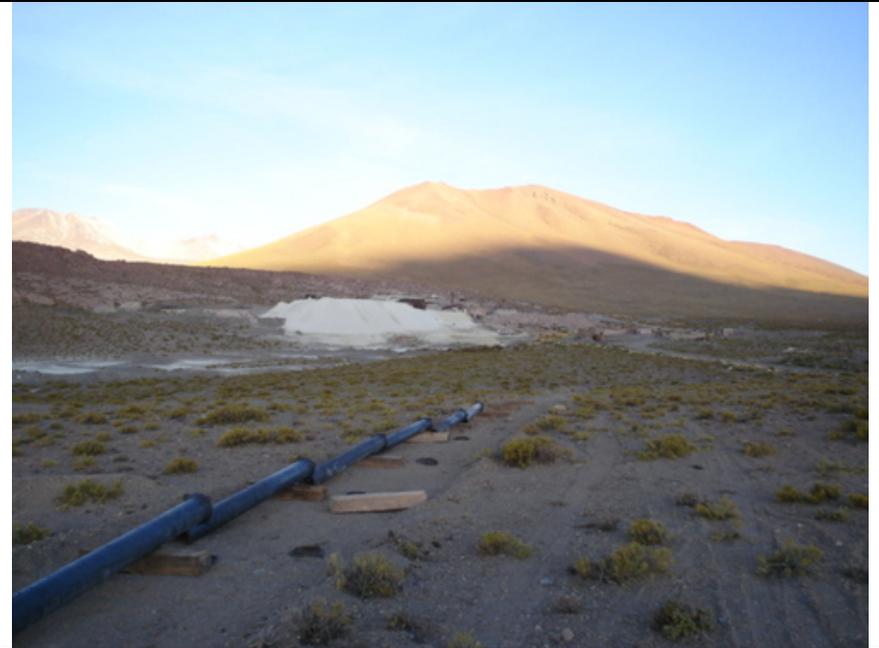
FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 17

Nombre Vega / Bofedal:	COLANA		
Código Resolución DGA:	43	Exposición:	Nor-poniente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	18:07
Fecha:	24-10-2009	Altitud:	4097
Nombre del Sector o Lugar:	Quebrada Colana	Pendiente (%):	18%
Cód. Carta IGM:	44	Topografía:	Quebrada aluvial
Coordenadas Este	585978	Profund.máxima:	0
Coordenadas Norte	7573929	Espejo de agua:	No
Ocurrencia de Agua:	Si?	Clima Obs.:	Viento helado
Superficie:	1200 x 90	Forma:	Quebrada en v
Fotografías Número:		Clasificación:	AL8
Otras Características	Superficie promedio M ² :	108000	
Fauna avistada:			
Se escuchan aves pero no las veo, puede ser por la hora.			
Características Antrópicas			
Uso: Si, intervención.			
Existen 2 cañerías una muy antigua abandonada y en uso bien mantenida ¿Minería?			
Hay un cartel de restricción de acceso en la parte alta y cierre. (586217-7574483).			
Observaciones:			
Hay vegetación pero no se ve el agua,			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 19

Nombre Vega / Bofedal:	LINZOR (2 bajo)		
Código Resolución DGA:	61	Exposición:	Norte-Sur
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	19:50
Fecha:	24-10-2009	Altitud:	4130
Nombre del Sector o Lugar:	LINZOR	Pendiente (%):	10%
Cód. Carta IGM:	44	Topografía:	Plano con ondulaciones
Coordenadas Este	601804	Profund.máxima:	20 cm
Coordenadas Norte	7542621	Espejo de agua:	No
Ocurrencia de Agua:	Si	Clima Obs.:	Viento helado
Superficie:	250 x 50	Forma:	Valle amplio
Fotografías Número:	0034, 2255	Clasificación:	AL18
Otras Características	Superficie promedio M ² :	12500	
Fauna avistada: Aves y Camélidos			
gabiota de la puna			
Características Antrópicas			
Uso:			
Pueblo y Planta minera abandonada?			
Observaciones:			
Fotos desde el cruce del camino. Ruta B-145.			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 20

Nombre Vega / Bofedal:	TAMBILLO		
Código Resolución DGA:	175	Exposición:	Oriente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	10:50
Fecha:	26-10-2009	Altitud:	2351
Nombre del Sector o Lugar:	Tambillo	Pendiente (%):	2%
Cód. Carta IGM:	91	Topografía:	PLANO
Coordenadas Este	593828	Profund.máxima:	40 cm
Coordenadas Norte	7443416	Espejo de agua:	SI
Ocurrencia de Agua:	Afloramientos 2 sectores	Clima Obs.:	Caluroso
Superficie:	100 x 100	Forma:	circular
Fotografías Número:	Tambillo, Tambillo 2	Clasificación:	ASAT
Otras Características	Superficie promedio M ² :	10000	
Fauna avistada: Si, burros, caprinos, llamas, aves (Golondrinas), peces en las pozas, ratones de la puna, insectos voladores.			
Características Antrópicas			
Uso:	Si, pastoreo y utilización del agua, pozo. (costado poniente de la carretera San Pedro a Toconao).		
Observaciones:	Se converso con lugareña (Comunidad deToconao) mientras enjuagaba ropa en uno de los pozos. Camino a Paso Sico por Socaire (CH-23)		

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 21

Nombre Vega / Bofedal:	TEBINQUINCHE		
Código Resolución DGA:	177	Exposición:	Total
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	13:10
Fecha:	26-10-2009	Altitud:	2322
Nombre del Sector o Lugar:	Salar de Atacama	Pendiente (%):	2%
Cód. Carta IGM:	106	Topografía:	Plano
Coordenadas Este	577730	Profund.máxima:	20 cm
Coordenadas Norte	7441450	Espejo de agua:	si
Ocurrencia de Agua:	SI, afloramiento de agua lag.	Clima Obs.:	seco caluroso
Superficie:	20 x 100	Forma:	afloramiento
Fotografías Número:	0332, 2282, 0333	Clasificación:	ASAS
Otras Características	Superficie promedio M ² :	2000	
Fauna avistada:			
Aves, cuevas del raton de la puna			
Características Antrópicas			
Uso:			
No se observa, turismo.			
Como Laguna Cejar en el camino con cobro por acceso y servicios básicos			
Observaciones:			
Foto Ojos del salar laguna Tebinquinche, del mismo sector.			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



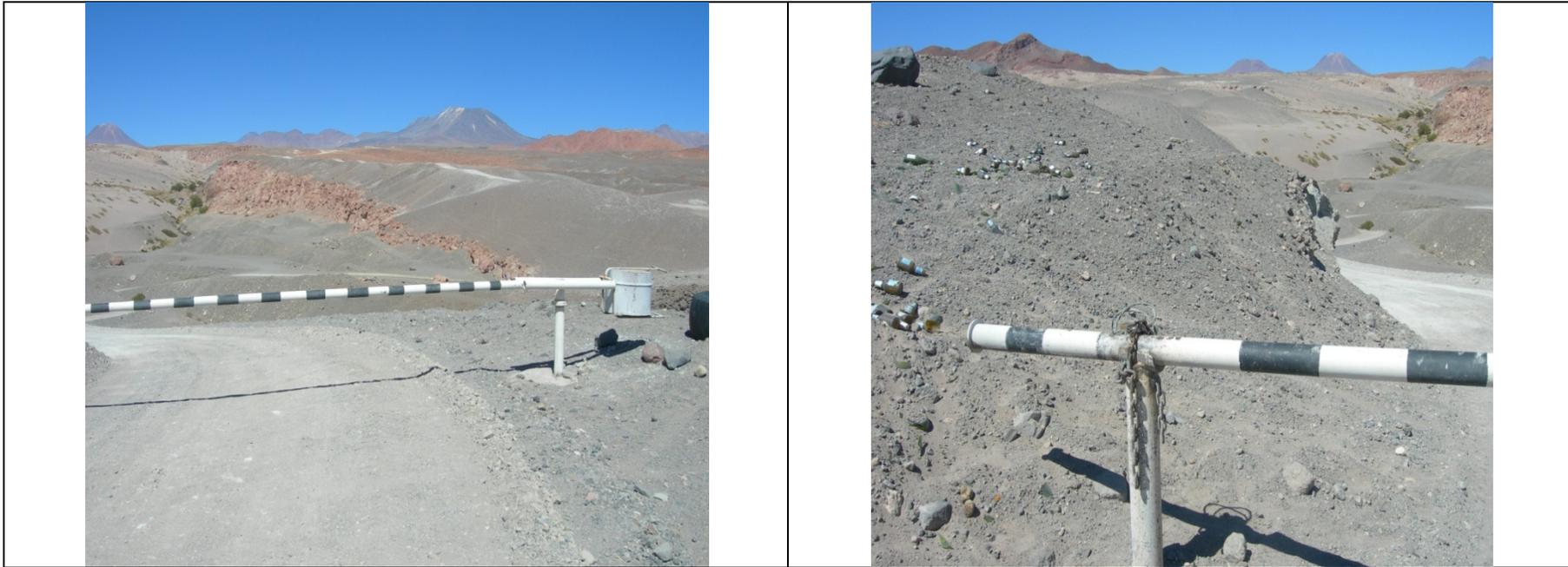
FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 22

Nombre Vega / Bofedal:	SONCOR		
Código Resolución DGA:	212	Exposición:	
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	14:45
Fecha:	26-10-2009	Altitud:	2721
Nombre del Sector o Lugar:	SONCOR	Pendiente (%):	
Cód. Carta IGM:	106	Topografía:	
Coordenadas Este	605884	Profund.máxima:	
Coordenadas Norte	7419430	Espejo de agua:	
Ocurrencia de Agua:		Clima Obs.:	seco caluroso
Superficie:		Forma:	
Fotografías Número:	2285, 2286	Clasificación:	ASC1
Otras Características	Superficie promedio M ² :		
Fauna avistada:			
Características Antrópicas			
Uso:			
Observaciones:			
No se permite el acceso, barrera con candado el camino. Avistamiento.			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



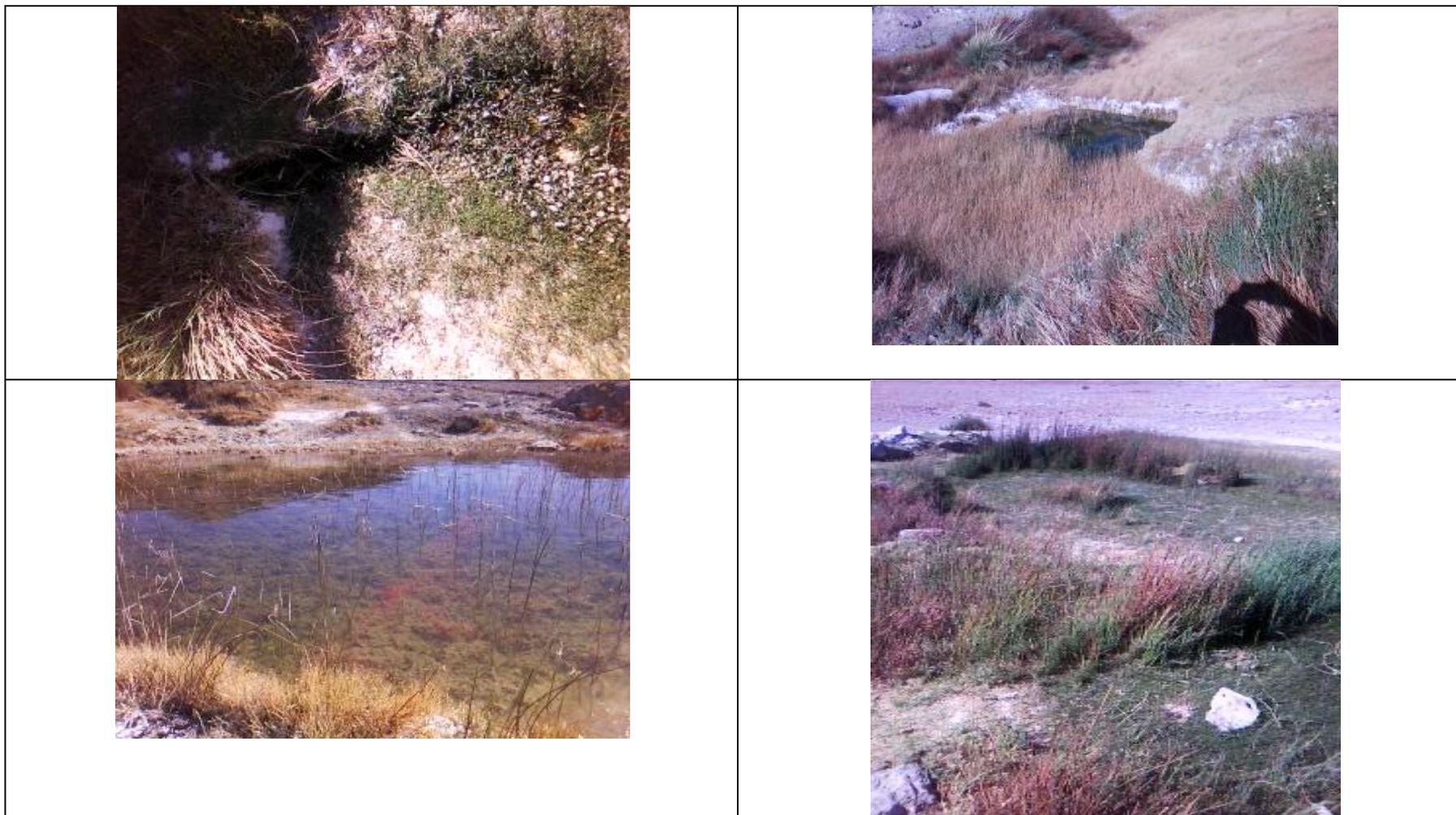
FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 23

Nombre Vega / Bofedal:	CAS (CASPANA)		
Código Resolución DGA:	228	Exposición:	surorientado
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	16:05
Fecha:	26-10-2009	Altitud:	2584
Nombre del Sector o Lugar:	CAS (CASPANA)	Pendiente (%):	18-20%
Cód. Carta IGM:	107	Topografía:	laderas
Coordenadas Este	603532	Profund.máxima:	10 y 40 cm
Coordenadas Norte	7401696	Espejo de agua:	Si
Ocurrencia de Agua:	Si, afloramiento pequeño roca	Clima Obs.:	Caluroso
Superficie:	50 x 1,5	Forma:	escurriamiento
Fotografías Número:	0020, 0021, 0022, 0024	Clasificación:	AS1
Otras Características	Superficie promedio M ² :	75	
Fauna avistada:			
Aves, insectos y sapos?			
Características Antrópicas			
Uso:			
No se aprecia intervención.			
Observaciones:			
Escurre y baja formando pequeñas pozas con fauna acuática o ojos de agua. Comunidad de Socaire.			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TERRENO 24

Proyecto INNOVA CHILE - CIREN: "Caracterización base de vegas y bofedales altoandinos para una gestión sostenible de los recursos hídricos. Primera parte: Segunda Región de Antofagasta". Paz María Vargas (CIREN) – Rodolfo Freres (Consultor)

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

Nombre Vega / Bofedal:	QUIUSUNA		
Código Resolución DGA:	233	Exposición:	Valle angosto oriente a poniente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	18:05
Fecha:	26-10-2009	Altitud:	3025
Nombre del Sector o Lugar:	Quebrada Quiusuna	Pendiente (%):	20%
Cód. Carta IGM:	121	Topografía:	Quebradas
Coordenadas Este	608958	Profund.máxima:	0
Coordenadas Norte	7392300	Espejo de agua:	No se aprecia
Ocurrencia de Agua:	No visible desde el sitio	Clima Obs.:	Caluroso
Superficie:	1000 x 6	Forma:	Valle muy angosto
Fotografías Número:	pic0026, pic0027 (equipo)	Clasificación:	AS3
Otras Características	Superficie promedio M ² :	6000	
Fauna avistada:	No		
Características Antrópicas			
Uso:	No aparente, pero sector corresponde a plantaciones en terrazas de la Comunidad de Socaire.		
Observaciones:	Ingreso al sector de la quebrada por la propiedad de Felicia Mora.		

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 25

Nombre Vega / Bofedal:	AGUAS CALIENTES 3		
Código Resolución DGA:	168	Exposición:	Surponiente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	11:00
Fecha:	27-10-2009	Altitud:	4237
Nombre del Sector o Lugar:	Salar Aguas Calientes 3	Pendiente (%):	2%
Cód. Carta IGM:	93	Topografía:	Plano
Coordenadas Este	662510	Profund.máxima:	40 cm
Coordenadas Norte	7444704	Espejo de agua:	si
Ocurrencia de Agua:	Si, afloramiento	Clima Obs.:	Caluroso, despejado, ventoso
Superficie:	50 x 25	Forma:	Salar
Fotografías Número:	2288, 2289, 22901, 22911, (mf;eq)	Clasificación:	AT6
Otras Características	Superficie promedio M ² :	1250	
Fauna avistada:			
Parinas o flamencos y Camélidos en un buen número			
Características Antrópicas			
Uso:			
No aparente.			
Observaciones:			
Vegetación típica de Vega, Afloramiento que suma a guas a las lagunas del salar. Radiometria.			
Paso Jama desde San Pedro de Atacama (CH-27)			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 26

Nombre Vega / Bofedal:	TARA - SALAR DE TARA		
Código Resolución DGA:	144	Exposición:	
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	14:20
Fecha:	27-10-2009	Altitud:	4334
Nombre del Sector o Lugar:	Salar de Tara	Pendiente (%):	2%
Cód. Carta IGM:	93	Topografía:	Planicie (c. endorreica)
Coordenadas Este	673990	Profund.máxima:	50 cm
Coordenadas Norte	7457354	Espejo de agua:	Si
Ocurrencia de Agua:	Si, afloramiento en roca	Clima Obs.:	Despejado, ventoso
Superficie:	120 x 40 (forma cono sup. prom)	Forma:	Cono
Fotografías Número:	2314, 2318, 2312, 2313	Clasificación:	AT9
Otras Características	Superficie promedio M ² :	4800	
Fauna avistada:			
Parinas o flamencos gran cantidad, otras aves de color plumizo, patos jaspeados, cuevas de ratón altiplánico.			
Características Antrópicas			
Uso:			
No aparente. Vegetación más alta que en otros lugares visitados (arbustos).			
Observaciones:			
Afloramiento continuo de agua, suma aguas a las lagunas del Salar de Tara. Arriba antes de llegar al salar lagunas pequeñas			
(2) que infiltran agua al salar, por sobre y atrás del afloramiento de Tara.			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 27

Nombre Vega / Bofedal:	QUILAPANA		
Código Resolución DGA:	183	Exposición:	Norte-Sur
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	17:10
Fecha:	27-10-2009	Altitud:	4225
Nombre del Sector o Lugar:	Quebrada Quilapana	Pendiente (%):	20%
Cód. Carta IGM:	93	Topografía:	Quebrada escarpada
Coordenadas Este	673125	Profund.máxima:	0
Coordenadas Norte	7433770	Espejo de agua:	No
Ocurrencia de Agua:	No aparente	Clima Obs.:	Caluroso y ventoso
Superficie:	500 x 40	Forma:	Quebrada
Fotografías Número:	2291, 2292, 2293, 2294.	Clasificación:	AT8
Otras Características	Superficie promedio M ² :	20000	
Fauna avistada:			
Aves			
Características Antrópicas			
Uso:			
No se aprecia			
Observaciones:			
Avistamiento solamente, caminata de más de 2 kilómetros en ascenso. En la Ruta del Paso Jama.			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 28

Nombre Vega / Bofedal:	PUJSA NORPONIENTE		
Código Resolución DGA:	184	Exposición:	surponiente-nororiente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	10:45
Fecha:	28-10-2009	Altitud:	4524
Nombre del Sector o Lugar:	Salar de Pujsa	Pendiente (%):	3%
Cód. Carta IGM:	93	Topografía:	Plano
Coordenadas Este	648893	Profund.máxima:	20-30 cm
Coordenadas Norte	7434476	Espejo de agua:	si
Ocurrencia de Agua:	Si, afloramiento	Clima Obs.:	Despejado fresco
Superficie:	1000 x 50	Forma:	irregular
Fotografías Número:	2295, 2298, 2300, 2297	Clasificación:	AT7
Otras Características	Superficie promedio M ² :	50000	
Fauna avistada:			
Aves y cuevas de ratón de la puna			
Características Antrópicas			
Uso:			
No aparente			
Observaciones:			
Desvió desde el paso Sico al Sur, Radiometria.			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 29

Nombre Vega / Bofedal:	ALITAR 2		
Código Resolución DGA:	185	Exposición:	oriente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	12:28
Fecha:	28-10-2009	Altitud:	4567
Nombre del Sector o Lugar:	Sector Salar de Pujsa	Pendiente (%):	8%
Cód. Carta IGM:	93	Topografía:	Valle angosto
Coordenadas Este	644257	Profund.máxima:	20-40 cm
Coordenadas Norte	7433136	Espejo de agua:	si
Ocurrencia de Agua:	Escurrimiento superficial	Clima Obs.:	Soleado-frio
Superficie:	1000 x 30	Forma:	Quebrada angosta
Fotografías Número:	2301, 2302, 2303.	Clasificación:	AT7
Otras Características	Superficie promedio M ² :	30000	
Fauna avistada:			
Aves			
Características Antrópicas			
Uso:			
No se aprecia, comunidad de Talabre			
Observaciones:			
No observamos el punto donde aflora el agua que forma el caudal, viene del Cerro Acamarachi (parece Volcan). Radiometria.			
Tributario del Salar de Pujsa			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 30

Nombre Vega / Bofedal:	ACAMARACHI CHICA		
Código Resolución DGA:	195	Exposición:	Norte
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	14:34
Fecha:	28-10-2009	Altitud:	4521
Nombre del Sector o Lugar:	Quebrada Acamarachi	Pendiente (%):	12%
Cód. Carta IGM:	93	Topografía:	Quebrada
Coordenadas Este	644000	Profund.máxima:	3 cm
Coordenadas Norte	7429952	Espejo de agua:	No, escurrimiento
Ocurrencia de Agua:	Si, afloramiento en ladera	Clima Obs.:	Soleado Frio
Superficie:	50 X 150	Forma:	Quebrada angosto
Fotografías Número:	4225, 4226 (Equipo)	Clasificación:	ATA4
Otras Características	Superficie promedio M ² :	7500	
Fauna avistada:			
Aves			
Características Antrópicas			
Uso:			
No aparente, Comunidad de Talabre.			
Observaciones:			
Avistamiento al fondo Volcan Acamarachi por la altura.			
Tributario del Salar de Pujsa			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Volcán Acamarachi

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 31

Nombre Vega / Bofedal:	MISCANTI		
Código Resolución DGA:	237	Exposición:	SUR
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	10:30
Fecha:	29-10-2009	Altitud:	4140
Nombre del Sector o Lugar:	Lag. Miscanti (RN-Conaf)	Pendiente (%):	2%
Cód. Carta IGM:	121	Topografía:	Ladera rocosa
Coordenadas Este	625677	Profund.máxima:	10 cm
Coordenadas Norte	7378359	Espejo de agua:	si
Ocurrencia de Agua:	SI, afloramiento en roca	Clima Obs.:	Depejado ventoso
Superficie:	0,40 x 10	Forma:	en v
Fotografías Número:	1030452, 1030451, 2320,2321 (JCTM)	Clasificación:	ASS
Otras Características	Superficie promedio M ² :	4	
Fauna avistada:			
Aves			
Características Antrópicas			
Uso:			
Reserva de Agua para comunidades?			
Observaciones:			
Con autorización de la Comunidad de Socaire, Solo visitada por el equipo de fauna (1 equipo), ellos entregaron datos.			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Miscanti Ladera sur Volcán Chilikues 5.727 (msnm) afloramiento en roca.

FICHA TERRENO 32

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

Nombre Vega / Bofedal:	AGUAS CALIENTES 5		
Código Resolución DGA:	247	Exposición:	Nor-poniente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	12:37
Fecha:	29-10-2009	Altitud:	3953
Nombre del Sector o Lugar:	Salar Aguas Calientes 5	Pendiente (%):	5%
Cód. Carta IGM:	136	Topografía:	ladera pedregosa
Coordenadas Este	635201	Profund.máxima:	30 - 40 cm
Coordenadas Norte	7353669	Espejo de agua:	escurrimiento
Ocurrencia de Agua:	Si, afloramiento	Clima Obs.:	Despejado con viento
Superficie:	5 x 25	Forma:	cono
Fotografías Número:	2324, 2325, 2326	Clasificación:	AS7
Otras Características	Superficie promedio M ² :	125	
Fauna avistada:			
Aves pecho amarillento espelda parduzca, muchas parinas o flamencos.			
Características Antrópicas			
Uso:			
No aparente			
Observaciones:			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 33

Nombre Vega / Bofedal:	TUYAJTO 1		
Código Resolución DGA:	249	Exposición:	Poniente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	15:05
Fecha:	29-10-2009	Altitud:	4053
Nombre del Sector o Lugar:	Laguna Tuyajto	Pendiente (%):	4%
Cód. Carta IGM:	136	Topografía:	Ladera arenosa
Coordenadas Este	645201	Profund.máxima:	20 cm
Coordenadas Norte	7350982	Espejo de agua:	si
Ocurrencia de Agua:	Si	Clima Obs.:	Viento helado despejado
Superficie:	50 x 1000	Forma:	escurrimiento superficial canales
Fotografías Número:	2330, 2329, 2328, 2327.	Clasificación:	AS8
Otras Características	Superficie promedio M ² :	50000	
Fauna avistada:			
Aves pequeñas			
Características Antrópicas			
Uso:			
No aparente			
Observaciones:			
El punto entregado en la resolución seco como lo muestra la imagen satelital. Bajamos un poco más en dirección a al Laguna.			
Radiometría			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 34

Nombre Vega / Bofedal:	TUYAJTO 2		
Código Resolución DGA:	248	Exposición:	Poniente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	16:52
Fecha:	29-10-2009	Altitud:	4061
Nombre del Sector o Lugar:	Laguna Tuyajto	Pendiente (%):	5%
Cód. Carta IGM:	136	Topografía:	Ladera Arenosa
Coordenadas Este	644490	Profund.máxima:	20 cm
Coordenadas Norte	7353480	Espejo de agua:	si
Ocurrencia de Agua:	Si	Clima Obs.:	Viento helado despejado
Superficie:	50 x 1500	Forma:	escurrimiento superficial canales
Fotografías Número:	2332, 2333, 2334, 2336	Clasificación:	AS8
Otras Características	Superficie promedio M ² :	75000	
Agua color plomizo			
Fauna avistada:			
Aves, pequeños pajaritos			
Características Antrópicas			
Uso:			
No aparente.			
Observaciones:			
Costado camino Internacional Paso Sico Ruta CH-23.			
Son manchas de vegetación donde se producen los afloramientos en el borde de la laguna.			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

FICHA TERRENO 35

Nombre Vega / Bofedal:	CALAMA		
Código Resolución DGA:	80	Exposición:	Sur-poniente
Visitado por:	PMV, RFG	Hora:	11:21 y 12:30
Fecha:	30-10-2009	Altitud:	2155
Nombre del Sector o Lugar:	Al sur de Calama	Pendiente (%):	2%
Cód. Carta IGM:		Topografía:	Quebrada Rio Loa
Coordenadas Este	505803 / 502082	Profund.máxima:	180 cm
Coordenadas Norte	7513486 / 7511336	Espejo de agua:	Si
Ocurrencia de Agua:	Si	Clima Obs.:	Caluroso despejado
Superficie:	35 x 12	Forma:	Poza
Fotografías Número:		Clasificación:	
Otras Características	Superficie promedio M ² :	420	
Fauna avistada:			
Aves			
Características Antrópicas			
Uso: Si, balneario, cascada.			
Observaciones:			
Radiometria 1 pto. pastizal seco, 2 pto. Rio Loa.			

FICHA TÉCNICA RESULTADO 1 CAMPAÑA DE TERRENO/ Variables Espaciales - Oct.2009.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

