



REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPTO. DE ESTUDIOS Y PLANIFICACION

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERO DE PLANIFICACION
Y COOPERACION
CORPORACION NACIONAL DE
DESARROLLO INDIGENA

**ACTUALIZACION DELIMITACION DE ACUIFEROS QUE ALIMENTAN
VEGAS Y BOFEDALES, REGION DE ANTOFAGASTA**

**VOLUMEN N°2
ANEXOS**

REALIZADO POR:

**Departamento de Estudios y Planificación
Dirección General de Aguas**

S.I.T. N°76

SANTIAGO, DICIEMBRE, 2001

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

**Ministro de Obras Públicas
Sr. Javier Etcheberry Celhay**

**Director General de Aguas
Ing. Sr. Humberto Peña Torrealba**

**Jefe Depto. de Estudios y Planificación
Ing. Sr. Carlos Salazar Méndez**

PROFESIONALES

Ing. Civil Sr. Mario Guzmán Pineda (Jefe De Proyecto)
Geóloga Sra. Fernanda Rojas García (Jefa Grupo Terreno)
Geóloga Sra. Pamela Castro Retamal (Jefa Grupo Terreno)
Ing. Civil Sr. Marco Alicera Leiva (Grupo Terreno)
Geólogo Sr. Mauricio Claría Hofer (Grupo Terreno)
Geólogo Sr. Layto Dalannais González (Hidrogeólogo Asesor)
Ing. Civil Sra. María Angélica Alegría Calvo
Ing. Civil Sr. Adrián Lillo Zenteno
Ing. Civil Sr. Gonzalo Silva Garrido
Cartógrafo Sr. Guillermo Tapia Molina

A N E X O A

FICHAS DE TERRENO

NOMENCLATURA

- *Visitado por:* **MFR:** **Fernanda Rojas G.**
 PCR: **Pamela Castro R.**
 MAL: **Marco Alicera L.**
 MACH: **Mauricio Claría H.**

- *Identificación:* **A-xx** **Estudio DGA – Milka Castro, 1993**
 B-xx **Estudio DGA. Resolución N°909, 1996**
 D-xx **Información CONADI, 2001**
 E-xx **Información CONAF, 2000**
 F-xx **Información CONAF, 2001**
 N-xx **Nueva**

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| Nº 1 | Identif. Origen : D-8 | Lugar : Qda. Chaquisiénaga | Tipo de vegetación : relictos de janqui-janqui, con costra salina |
| Visitado por : MC-MA-FR | Coordenadas : N- 7,667,176 E- 565,773 | Cota : 4556 m s.n.m. | Tipo de suelo : arena, turba |
| Fecha : 23-Aug-2001 | | | Ocurrencia de agua : en eje de la qda., aflora en la vega en cabecera de la cuenca |
| Nombre : Vega Chaquisiénaga | Comunidad : Ollague | Fauna : Vicuña, zorro, ??? | |
| Carta IGM : 7457 | Dimensiones : Ancho qda (30 a 40 m) | Intervención humana : Pastoreo (Llamas, burro, cabras) | |

Geología :
paredes de la quebrada corresponden a brechas volcánicas silicificadas y el relleno a limos y arenas.

Observaciones :
el acuífero está limitado al relleno de la quebrada



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------------|--|---|---|
| Nº 2 | Identif. Origen : B-7 | Lugar : Qda. De Cosca | Tipo de vegetación : kjiro |
| Visitado por : MC-MA-FR | Coordenadas : N- 7,665,148 E- 565,991 | Cota : 4030 m.s.n.m. | Tipo de suelo : arenas y gravas |
| Fecha : 23-Aug-2001 | | | Ocurrencia de agua : escorrentia superficial |
| Nombre : Vega de Cosca | Comunidad : Ollagüe | Fauna : silvestre, toma agua en la vertiente | Intervención humana : Pastoreo (Llamas, burro, cabras) |
| Nº Foto aérea : 7457 | Dimensiones : 200 m x 200 m | | |

Geología :
suelo en la vega; gravas angulosas,

arenas gruesas, limos hidratados

Observaciones :
acompañó la visita el guía Donato Gabriel de la I.M. de Ollagüe.
Se entrevistó a miembros de la Junta de Adelanto del Pueblo de Cosca (pueblo ceremonial), entre ellos al Sr. Jorge Condori Salgado.
Agua dulce de color rojizo



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--|--|--|--|
| Nº 3 | Identif. Origen : D-7 | Lugar : quebrada Aguadita | Tipo de vegetación : paja |
| Visitado por : MC-MA-FR | Coordenadas : N- 7,668,250 E- 564,150 | Cota : 4150 m s.n.m. | Tipo de suelo : ceniza |
| Fecha : 23-Aug-2001 | | | Ocurrencia de agua : afloramiento de agua formando cárcavas |
| Nombre : Vega quebrada aguadita | Comunidad : Ollagüe | Fauna : No se observó | |
| Nº Foto aérea : 7457 | Dimensiones : 50 a 100m de ancho x 300 m | Intervención humana : No. Pastoreo de llamas y cabras | |

Geología :
lavas andesíticas en paredes de quebrada
y ceniza en el relleno de la misma

Observaciones :
No se visitó, sólo se observó desde cima de las nacientes. Se caminó 1 hora desde la coordenada 564.600/7.670.900, llegando hasta lcoordenada 564.547/7.668.869, sin lograr llegar al objetivo



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--|--|
| N° 4 | Identif. Origen : D-4 y B-6 | Lugar : quebrada Coasa | Tipo de vegetación : huayra, lampaya, kjiro |
| Visitado por : MC-MA-FR | Fecha : 23-Aug-2001 | Coordenadas : N- 7,671,669 | Tipo de suelo : arenas |
| Nombre : vega de Coasa | | E- 562,909 | Ocurrencia de agua : agua corriente escas, solo por tramos |
| Carta IGM : Ollagüe | Cota : 4068 m.s.n.m. | Comunidad : Ollagüe | Fauna : suri, vicuña, zorros |
| N° Foto aérea : 7457 | Dimensiones : 10 m x 2000 m | Intervención humana : no, sólo pastoreo de burros y ovejas | |

Geología :
fondo de la quebrada formado por arena gruesa y fina. Paredes de tobas y tobas meteorizadas.

Observaciones :
gran parte de la vegetación erosionada por crecida de la quebrada, profundizando el eje en a lo menos 0.5 m
vestigios de construcciones pre-hispánicas



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
| Nº 5 | Identif. Origen : D-10 | Lugar : quebrada Causisa | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por : MC-MA-FR | Coordenadas : N- 7,674,900 | | Tipo de suelo : No se visitó |
| Fecha : 23-Aug-2001 | E- 562,700 | | Ocurrencia de agua : No se visitó |
| Nombre : vega de Causisa | Cota : 4200 m.s.n.m. | | |
| Carta IGM : Ollague | Comunidad : Ollague | | Fauna : No se visitó |
| Nº Foto aérea : 7457 | Dimensiones : 200 m x 200 m | | Intervención humana : No se visitó |

Geología :

No se visitó

Observaciones :

Sólo se avistó. No se pudo llegar por falta

de acceso para vehículo.

Se tomó fotografía desde camino a Puquio



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|
| Nº 6 | Identif. Origen : D-2 | Lugar : quebrada Ciénaga Redonda | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por : MC-MA-FR | Coordenadas : N- 7,674,740 E- 564,790 | Cota : 4200 m. s. n. m. | Tipo de suelo : No se visitó |
| Fecha : 23-Aug-2001 | | | Ocurrencia de agua : No se visitó |
| Nombre : vega Ciénaga Redonda | Comunidad : Ollagüe | Fauna : No se visitó | |
| Carta IGM : Ollagüe | Dimensiones : 200 m x 50 m | Intervención humana : No se visitó | |
| Nº Foto aérea : 7457 | | | |

Geología :
No se visitó

SIN FOTO

Observaciones :

Sólo se avistó. No se pudo llegar por falta de acceso para vehículo y falta de tiempo para caminar.

La coordenada corresponde al nacimiento de la quebrada. Desde este punto no se observa hacia aguas abajo vegetación de vega.

Desde este punto se divisa la vega de Causisa, por lo que el punto D-10, podría estar asociado a esa vega.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| Nº 7 | Identif. Origen : D-11 / A-1 | Lugar : nacientes río Puquios | Tipo de vegetación : cupo, paja, huaylla |
| Visitado por : MC-MA-FR | Coordenadas : N- 7,678,100 E- 564,100 | Cota : 4200 m s.n.m. | Tipo de suelo : sedimentos |
| Fecha : 23-Aug-2001 | | | Ocurrencia de agua : si, caliente |
| Nombre : vega de Puquios | Comunidad : Ollagüe | Fauna : camélidos | Intervención humana : obras mineras (azufrera) y piscina (cocha) |
| Carta IGM : Ollagüe | Dimensiones : 100 m x 800 m | | |
| Nº Foto aérea : no hay | | | |

Geología :
lavas y depósitos aluviales

Observaciones :
vega dispuesta a lo largo del río

afioramiento de agua termal bajo rocas

volcánicas
río escurre de W a E hacia Bolivia



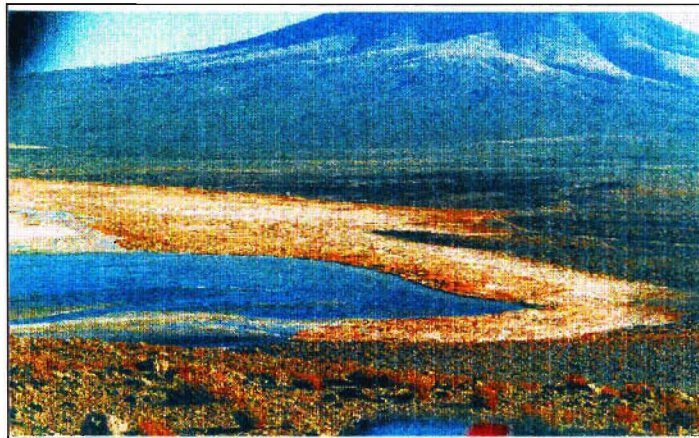
ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| Nº B | Identif. Origen : B-16 (E-55) | Lugar : Laguna El León, borde norte | Tipo de vegetación : cupo hembra |
| Visitado por : MC-MA-FR-PC | Coordenadas : N- 7,638,800 | | Tipo de suelo : turba, arenas |
| Fecha : 24-Aug-2001 | E- 561,000 | | Ocurrencia de agua : si, dulce |
| Nombre : vega Laguna del León | Cota : 3700 m s.n.m. | | |
| Carta IGM : Salar de San Martín | Comunidad : Ollagüe | Fauna : silvestre, parinas, vicuñas | |
| Nº Foto aérea : 7463 | Dimensiones : 100 m x 300 m | Intervención humana : pastoreo llamos, ovejas | |

Geología :
lavas oscuras y rocas calcáreas,
travertinos.
terrazas en diferentes niveles del salar

Observaciones :
afloramiento de agua dulce a orillas del
salar



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| N° 9 | Identif. Origen : B-15 | Lugar : quebrada de Caichape | Tipo de vegetación : No se visitió |
| Visitado por | MC-MA-FR-PC | Coordenadas : N- 7,642,311 | Tipo de suelo : No se visitió |
| Fecha | 24-Aug-2001 | E- 562,727 | Ocurrencia de agua : No se visitió |
| Nombre | vega de Caichape | Cota : 3850 m.s.n.m. | |
| Carta IGM | Salar de San Martín | Comunidad : Ollague | Fauna : No se visitió |
| N° Foto aérea | 7463 | Dimensiones : 200 m x 600 m | Intervención humana : No se visitió |

Geología :

No se visitió

SIN FOTO

Observaciones :

No se visitó por falta de acceso para

vehículo.

Sólo se realizó avistamiento y se observa vegetación que podría estar relacionada con afloramiento de agua entre lavas negras modernas y lavas antiguas

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| N° 10 | Identif. Origen : B-17 | Lugar : borde oriental salar de Carcote | Tipo de vegetación : pajonal, puco macho |
| Visitado por : MC-MA-FR-PC | Coordenadas : N- 7,635,000 | | Tipo de suelo : arenas arcillas |
| Fecha : 24-Aug-2001 | E- 559,150 | | Ocurrencia de agua : agua dulce |
| Nombre : vega de Calixto o Carcote | Cota : 3680 m s.n.m. | | |
| Carta IGM : Salar de San Martín | Comunidad : Ollagüe | Fauna : parinas, aves, garzas, vizcachas | |
| N° Foto aérea : 7466 | Dimensiones : 100 m x 2000 m | Intervención humana : pastoreo, llamos, ovejas | |

Geología :
lavas oscuras modernas, depósitos

salinos de borde de salar

Observaciones :
afloramiento de agua en el borde oriental

del salar de Carcote.
Agua dulce en contacto entre rocas

volcánicas y depósitos salinos.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------|--|
| N° 11 | Identif. Origen : B-23 | Lugar : Salar Ascotán | Tipo de vegetación : No se Visitó |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,620,100 | | |
| Fecha : 24-Aug-01 | E- 567,300 | | Tipo de suelo : No se Visitó |
| Nombre : Cebollar | Cota : 3731 m s n m. | | Ocurrencia de agua : No se Visitó |
| Carta IGM : Salar Ascotán | Comunidad : Ollagüe | | Fauna : No se Visitó |
| N° Foto aérea : 7584 | Dimensiones : IV 800 X 50 m | | Intervención humana : Caminio Internacional |

Geología :
No se visitó

SIN FOTO

Observaciones :

No se visitó por falta de acceso directo a la vega y no se caminó por existir campo minado. No se ve desde el camino sólo en foto aérea e imagen satelital.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

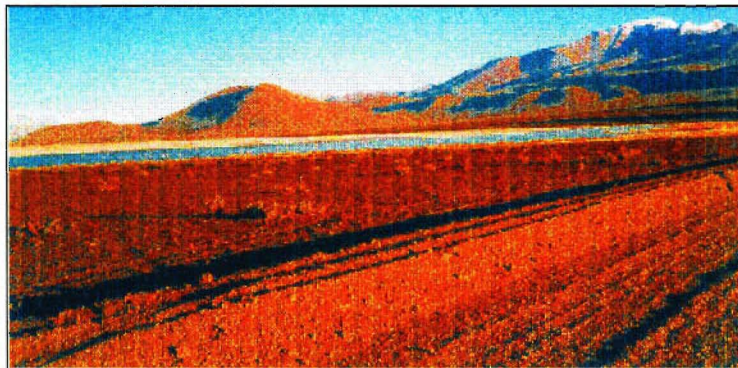
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---|
| Nº 12 | Identif. Origen : B-22, F-82, E-50, | Lugar : Salar Ascotán | Tipo de vegetación : Pajonal, paja brava, pucó. |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,624,032 | | |
| Fecha : 24-Aug-01 | E- 562,569 | | Tipo de suelo : Gravas, arenas |
| Nombre : Paipana | Cota : 3720 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : No se observó |
| Carta IGM : Salar San Martín | Comunidad : Ollagüe | | Fauna : Parinas |
| Nº Foto aérea : 7466 | Dimensiones : IV 1800 X 100 m | | Intervención humana : Camino internacional |

Geología :
Abanico aluvial

Observaciones :
Cubierta salina



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|-------------------------------|--|---|
| N° 13 | Identif. Origen : B-21 | Lugar : Quebrada Cebollar o La Repres | Tipo de vegetación : No se Visitó |
| Visitado por | : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,613,831 | |
| Fecha | : 24-Aug-01 | E- 568,276 | Tipo de suelo : No se Visitó |
| Nombre | : Vega Cebollar | Cota : 4100 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se Visitó |
| Carta IGM | : Ascotán | Comunidad : Ollagüe | Fauna : No se Visitó |
| N° Foto aérea | : 7488 | Dimensiones : IV 5500 X 100 m | Intervención humana : No se Visitó |

Geología :
No se visitó

SIN FOTO

Observaciones :
Campo Minado. No existe camino directo a la vega. No se puede llegar en vehiculo. Sin foto.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| N° 14 | Identif. Origen : B-24 | Lugar : Cebollar viejo, Salar Ascotán | Tipo de vegetación : No se Visitó |
| Visitado por | MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,611,000 | |
| Fecha | 24-Aug-01 | E- 565,900 | Tipo de suelo : No se Visitó |
| Nombre | Polapi | Cota : 4250 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se Visitó |
| Carta IGM | Salar Ascotán | Comunidad : Ollagüe | Fauna : No se Visitó |
| N° Foto aérea | 7468 | Dimensiones : IV 1500 X 50 m | Intervención humana : No se Visitó |

Geología :
No se visitó

FOTO MUY OSCURA

Observaciones :
Zona de campo minado. Se tomó foto desde camino pero faltó luz (18:20)

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|---|---|
| Nº 15 | Identif. Origen : D-1 | Lugar : Qda Guallatani, salar de Alco | Tipo de vegetación : Paja brava, guaila, puco, humatula |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,672,117 | E- 558,263 | Tipo de suelo : Arena |
| Fecha : 24-Aug-01 | Cota : 4125 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Agua corriente en quebrada | Fauna : Llama, vizcacha |
| Nombre : Guallatani | Comunidad : Ollagüe | Intervención humana : Pastoreo | |
| Carta IGM : Ollagüe | Dimensiones : IV 1000 X 100 m | | |
| Nº Foto aérea : 7457 | 7504 | | |

Geología :

Afloramiento de agua en cabeceras de quebrada, a partir de rocas (cobertura). Hacia abajo relleno de arenas y flujos de ceniza.

Observaciones :

Acompañó y guió Donato Gabriel Pereira. Vega asociada al nacimiento de la quebrada y desde ella escurre agua hacia el salar y pozos profundos CODELCO / Collahuasi, 2 bombas.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| N° 16 | Identif. Origen : B-5 | Lugar : Quebrada Churchicha | Tipo de vegetación : Paja brava, puco, guaila, planta |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | | Coordenadas : N- 7,875,221 | : acuática lima, berro, humatula |
| Fecha : 24-Aug-01 | | E- 557,298 | Tipo de suelo : Arenas finas |
| Nombre : Churchicha | | Cota : 4228 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, corriente, dulce |
| Carta IGM : Ollagüe | | Comunidad : Ollagüe | Fauna : Llamos, vizcachas |
| N° Foto aérea : 7457 7504 | | Dimensiones : IV 2000 X 100 m | Intervención humana : Pastoreo |

Geología :
Ladera Este andesitas

Observaciones :
Acompañó Donato Gabriel Pereira



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|-----------------------|--|--|
| N° 17 | Identif. Origen : B-1 | Lugar : Quebradas afluentes Salar por el W | Tipo de vegetación : No se Visitó |
| Visitado por | MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,674,500 | |
| Fecha | 24-Aug-01 | E- 549,700 | Tipo de suelo : No se Visitó |
| Nombre | Alconcha | Cota : 4375 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se Visitó |
| Carta IGM | Volcán Miño | Comunidad : Ollague | Fauna : No se Visitó |
| N° Foto aérea | 7584 | Dimensiones : IV 500 X 100 m | Intervención humana : Camino internacional |

Geología :
Rocas volcánicas

SIN FOTO

Observaciones :
De acuerdo al índice vegetacional, la vega
aflora en la divisoria de las cuenca, muy alta.
No hay camino de acceso.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

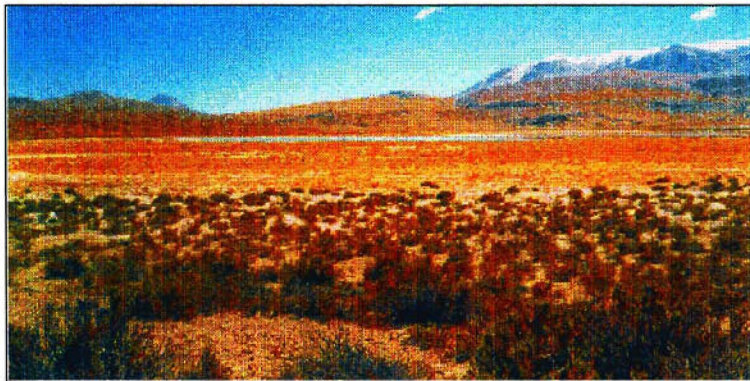
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|--|
| N° 18 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Salar Alconcha | Tipo de vegetación : Guallia, humatula |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,672,500 | | |
| Fecha : 24-Aug-01 | E- 553,600 | | Tipo de suelo : Arenas y gravas |
| Nombre : Salar Alconcha | Cota : 4125 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Laguna con afloramientos de agua | |
| Carta IGM : Ollagüe / Volcán Miño | Comunidad : Ollagüe | Fauna : Parinas y guallatas | |
| N° Foto aérea : 7504 7504 | Dimensiones : Todo el salar del borde | Intervención humana : Pastoreo, llamos y berros | |

Geología :
Rocas volcánicas depósitos salinos

Observaciones :
Acompañó Donato Gabriel Pereira. Pozos de Collahuasi y CODELCO, ubicados al sur y este del salar.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

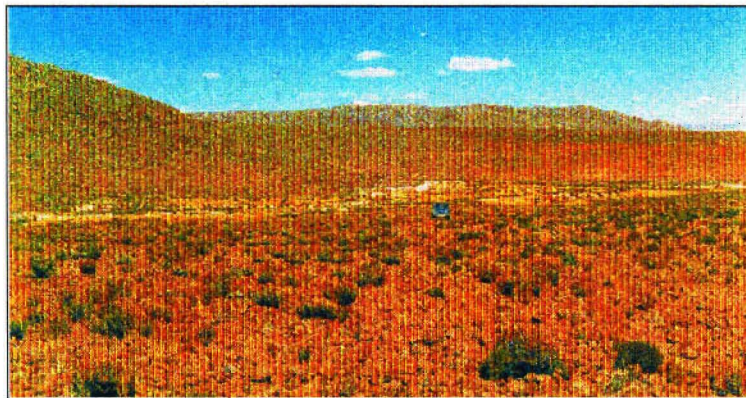
FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| N° 19 | Identif. Origen : B-2 | Lugar : Río Loa n nacientes | Tipo de vegetación : Kasawe (el alimento del suri) |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | | Coordenadas : N- 7,656,613 | Tipo de suelo : Arenas |
| Fecha : 24-Aug-01 | | E- 534,966 | Ocurrencia de agua : Sí |
| Nombre : Miño | | Cota : 3900 m.s.n.m. | Fauna : Suri, llaños, ovejas, alpacas, vicuñas, guanacos. |
| Carta IGM : Volcán Miño | | Comunidad : ? | |
| N° Foto aérea : 7858 7897 | | Dimensiones : IV 3000 X 100 m | Intervención humana : |

Geología :

Observaciones :

En la vega existen muchos ojos de agua, que dan origen al río Loa, propiamente tal. Esta vega más la de la quebrada Miño y Collahuasito, forman parte de un sistema que puede agruparse en un acuífero, los depósitos modernos de las quebradas, dispuestos sobre ignimbritas que forman el cauce o basamento



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| Nº 20 | Identif. Origen : Sin identificación | Lugar : Quebrada Collahuasito | Tipo de vegetación : Humatulia, zora, guailia |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,659,600 | | |
| Fecha : 24-Aug-01 | E- 533,700 | Tipo de suelo : No se visitó | |
| Nombre : Collahuasito | Cota : 4025 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Si, escurre | |
| Carta IGM : Volcán Miño | Comunidad : Ollagüe | Fauna : Vicuñas, pastoreo | |
| Nº Foto aérea : 7897 7858 | Dimensiones : IV 1000 X 100 m | Intervención humana : Viviendas de pastores | |

Geología :

Vega aflorando a los pies de lavas y afluente de la quebrada Miño, cubierto por ignimbritas

Observaciones :

No se visitó pero se avistó, desde la ladera E del río Miño. Falta acceso directo para camioneta. Imposible llegar a pie.



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|-------------------------|--|--|
| Nº 21 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Quebrada Miño, río Loa según IGM | Tipo de vegetación : Guailia, zora, humatula |
| Visitado por | : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7.658,100 | : |
| Fecha | : 24-Aug-01 | E- 535,200 | Tipo de suelo : Arenas, gravas |
| Nombre | : Vega Quebrada Miño | Cota : 3925 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Si |
| Carta IGM | : Volcán Ollague | Comunidad : Ollague | Fauna : Si, pastoreo |
| Nº Foto aérea | : 7858 7897 | Dimensiones : IV 2000 X 100 m | Intervención humana : Pastoreo |

Geología :
Rocas volcánicas, volcán Miño, ignimbritas, depósitos.

SIN FOTO

Observaciones :
Acompañó Donato Gabriel Pereira. Se tomó foto, ver anotaciones vega B-2

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

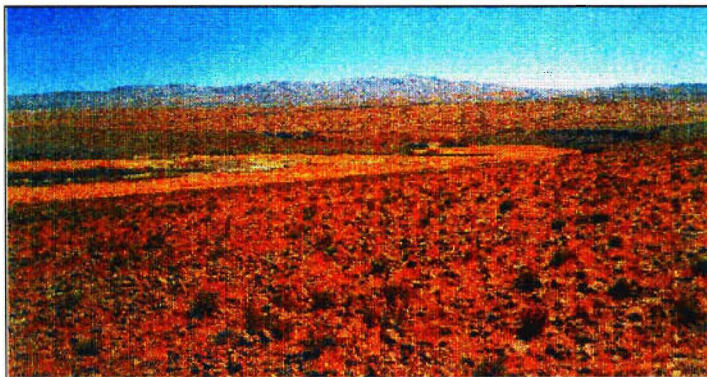
| | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|
| Nº 22 | Identif. Origen : B-3 | Lugar : Quebrada Paco paco | Tipo de vegetación : Zora, humatula, guaila, puco. |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,654,000 | | |
| Fecha : 24-Aug-01 | E- 534,500 | | Tipo de suelo : Arenas |
| Nombre : Paco Paco | Cota : 3875 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : SI, escurre al Loa | |
| Carta IGM : Volcán Miño | Comunidad : Ollagüe | Fauna : nativa | |
| Nº Foto aérea : 7897 7858 | Dimensiones : IV 1500 X 50 m | Intervención humana : Pastoreo llamas | |

Geología :

Vega anidada en rellenos de quebrada sobre rocas volcánicas, lavas muy fracturadas y meteorizadas.

Observaciones :

Solo foto, faltó tiempo para visitar. Guía Donato.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

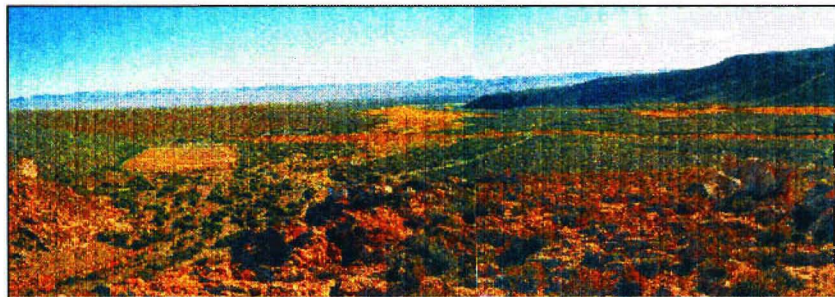
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---|--|---|---|
| N° 23 | Identif. Origen B-12, F-18, F-19, F-14, E-8 | Lugar : Quebrada Chela | Tipo de vegetación : Pajonal, guaila |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,638,800 | | |
| Fecha : 24-Aug-01 | E- 539,984 | Tipo de suelo : Arenas | |
| Nombre : Chela | Cota : 3750 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : SI, dulce | |
| Carta IGM : Chela | Comunidad : Ollagüe | Fauna : Pastoreo llamos | |
| N° Foto aérea : 7900 | Dimensiones : IV 9000 X 200 m | Intervención humana : SI, pastoreo, canales de riego | |

Geología :
Depósitos de lavas.

Observaciones :
Casa de Donato, zona de cultivo de habas.
Area de exploración de CODELCO, Río Charhuire



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| N° 24 | Identif. Origen : B-14 | Lugar : Quebrada Charhuiri | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,644,400 | | |
| Fecha : 24-Aug-01 | E- 548,000 | Tipo de suelo : No se visitó | |
| Nombre : Charhuiri | Cota : 4200 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se visitó | |
| Carta IGM : Chela | Comunidad : Ollague | Fauna : No se visitó | |
| N° Foto aérea : 7937 | Dimensiones : IV 9500 X 50 m | Intervención humana : No se visitó | |

Geología :
Contacto entre ignimbritas (abajo) y lavas modernas (arriba).

SIN FOTO

Observaciones :
No la visitamos por falta de tiempo, solo se avistó desde el camino. No fue posible tomar foto.

**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| N° 25 | Identif. Origen : B-13 | Lugar : Quebrada Ojo Negro, naciente Casicsa | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,649,000 | | |
| Fecha : 24-Aug-01 | E- 546,600 | Tipo de suelo : No se visitó | |
| Nombre : Casicsa | Cota : 4450 m s n m | Ocurrencia de agua : No se visitó | |
| Carta IGM : Chela | Comunidad : Ollague | Fauna : No se visitó | |
| N° Foto aérea : 7937 | Dimensiones : IV 1000 X 50 m | Intervención humana : No se visitó | |

Geología :
No se visitó

SIN FOTO

Observaciones :

No la visitamos solo avistamiento desde la quebrada Chela. Faltó tiempo. No se tomó fotografía.

**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|
| N° 26 | Identif. Origen : B-8 | Lugar : Quebrada palpana | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Fecha : 25-Aug-01 | Coordenadas : N- 7,660,000 | Tipo de suelo : No se visitó |
| | | E- 567,000 | |
| Nombre : Palpana | Cota : 4100 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se visitó | |
| Carta IGM : Ollagüe | Comunidad : Ollagüe | Fauna : No se visitó | |
| N° Foto aérea : 7459 | Dimensiones : IV 2000 X 200 m | Intervención humana : No se visitó | |

Geología :
No se visitó

SIN FOTO

Observaciones :
No se visitó por falta de acceso en vehículo
caminata de horas

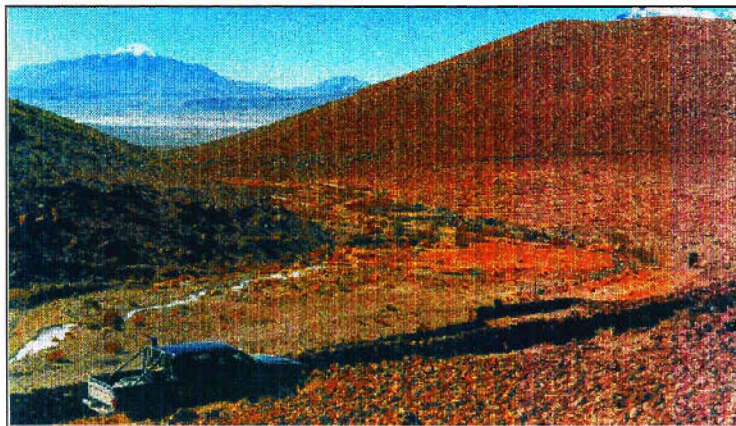
ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| N° 27 | Identif. Origen : B-9 | Lugar : Quebrada del Inca | Tipo de vegetación : Guailia, pica pica, humatula |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,658,350 | | |
| Fecha : 25-Aug-01 | E- 570,500 | | Tipo de suelo : Arenas, gravas |
| Nombre : Quebrada del Inca | Cota : 4192 m s n m. | | Ocurrencia de agua : Sí, congelada |
| Carta IGM : Ollagüe | Comunidad : Ollagüe | | Fauna : Sí, pastoreo ovejas |
| N° Foto aérea : 7576 | Dimensiones : IV 3000 X 50 m | | Intervención humana : Pastoreo, cultivos lechuga, papas, ajo, habas. |

Geología :
Lavas andesíticas grises sobre ignimbritas (tobas de ceniza), arenas, limos (depósitos fluvio aluvional)

Observaciones :
Vega intervenida por ocupación humana, pastoreo, cultivo terrazas y bocatoma para riego.



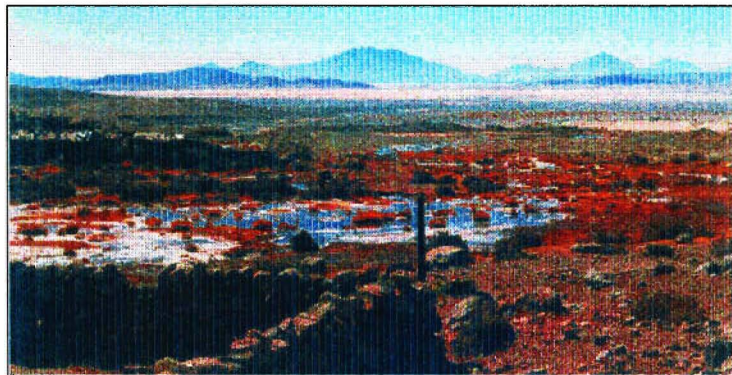
ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|
| N° 28 | Identif. Origen : B-11 | Lugar : Estación Amincha | Tipo de vegetación : Pica pica, humatula, guaila, puco |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7.655,955 | | |
| Fecha : 25-Aug-01 | E- 568,702 | | Tipo de suelo : Arenas gravosas |
| Nombre : Chaco | Cota : 3850 m s n m. | | Ocurrencia de agua : Sí corriente |
| Carta IGM : Ollagüe | Comunidad : Ollagüe | | Fauna : Burro |
| N° Foto aérea : 7459 7576 | Dimensiones : IV 300 X 50 m | | Intervención humana : Campamento minero abandonado |

Geología :
Andesitas, depósitos de quebrada.



Observaciones :
Asentamiento, planta de azufre abandonada, estación de tren, probablemente agua contaminada. Vega Q: 1000 l/s

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| N° 29 | Identif. Origen : B-10 | Lugar : Quebrada Amincha | Tipo de vegetación : Kjiro, pica pica, legia, guaila |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7.656,322 | | |
| Fecha : 25-Aug-01 | E- 568,134 | | Tipo de suelo : Arenas, gravas |
| Nombre : Amincha | Cota : 4000 m s n m. | | Ocurrencia de agua : Si |
| Carta IGM : Ollagüe | Comunidad : Ollagüe | | Fauna : Burros |
| N° Foto aérea : 7459 7576 | Dimensiones : IV 3500 X 50 m | | Intervención humana : Pastoreo llamos |

Geología :
 Contacto entre lavas e intrusivo, afloramiento de agua por el contacto.

Observaciones :
 Desde este lugar aflora agua (potable) que se capta y distribuye por aducción a Ollagüe y para planta Amincha



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| N° 30 | Identif. Origen : B-20 | Lugar : Norte del alar de Carcote | Tipo de vegetación : Guailta, jauki jauki |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7.647,010 | | |
| Fecha : 25-Aug-01 | E- 669,820 | | Tipo de suelo : Limos salinos, arcillas |
| Nombre : Churchicha | Cota : 3500 m s n m. | | Ocurrencia de agua : Afloramientos hacia el centro |
| Carta IGM : San martin | Comunidad : Ollague | | Fauna : No se observa |
| N° Foto aérea : 7579 | Dimensiones : IV 1500 X 300 m | | Intervención humana : Sí, acueducto, casas abandonadas |

Geología :
Borde del Salar, contacto con lavas negras

Observaciones :
Pastoreo de llamas, vegetación o vega asociada al borde norte del salar, salinizada. Cambio en la morfología de las lagunas según foto aérea de 1997.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--|------------------------------------|--|---|
| Nº 31 | Identif. Origen : B-19, D-14, D-13 | Lugar : Borde Norponiente Salar Card | Tipo de vegetación : Juncos, puco, guaila |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,645,200 | | |
| Fecha : 25-Aug-01 | E- 569,100 | Tipo de suelo : Arenas, limos salinos | |
| Nombre : Ojo caliente de la Luna de Tierra | Cota : 3690 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Afloramientos de roca, ojos de agua dulce | |
| Carta IGM : San Martín | Comunidad : Ollague | Fauna : Parinas y otras aves, peces e insectos | |
| Nº Foto aérea : 7579 | Dimensiones : | Intervención humana : Construcciones de pastores | |

Geología :
Borde del salar, limos salinos en contacto con andesitas.

Observaciones :
Corregir el acuífero aumentando su superficie hacia el centro del salar.

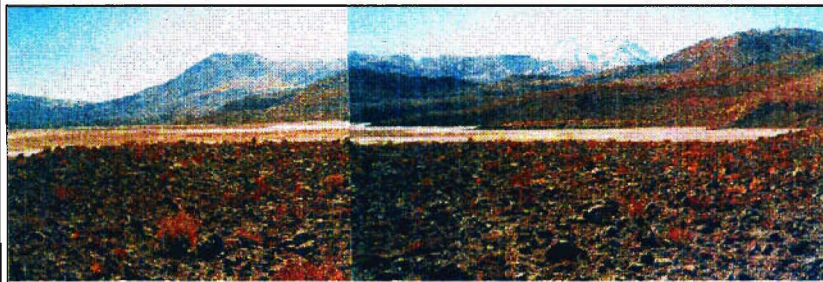


ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|--|
| Nº 32 | Identif. Origen : D-12 | Lugar : Salar de Carcote | Tipo de vegetación : Pajonales de baja altura |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,638,954 | | |
| Fecha : 25-Aug-01 | E- 565,671 | | Tipo de suelo : Limos salinos |
| Nombre : Vega de Gordos Quemados | Cota : 3690 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Afloramientos en contacto relleno-roca |
| Carta IGM : Salar de San Martín o Carcote | Comunidad : Ollague. | | Fauna : Aves y camélidos andinos |
| Nº Foto aérea : 7579 7483 | Dimensiones : IV 2000 X 2000 m | | Intervención humana : No se observa |

Geología :
Arenas y sedimentos salinos sobre lavas que conforman el borde del salar.



Observaciones :
Avistamiento sin acceso para camioneta.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------|--|---|
| Nº 33 | Identif. Origen : B-18 | Lugar : Vertiente sapunta, borde oriente | Tipo de vegetación : Junco, pajonal, puco |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,640,865 | | |
| Fecha : 25-Aug-01 | E- 568,914 | Tipo de suelo : Arcillas, limos salinos. | |
| Nombre : Sapunta | Cota : 3680 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Sí, vertiente dulce | |
| Carta IGM : Salar de Carcote | Comunidad : Ollagüe | Fauna : Nativa, peces, aves (parinas y otros). | |
| Nº Foto aérea : 7579 | Dimensiones : IV 700 X 300 m | Intervención humana : No se observa | |

Geología :

Lavas depósitos salinos, travertino en faldeos, cerros (altura) y en borde del salar.

Observaciones :

Ocurrencia de agua similar a Ojos Calientes bajo rocas volcánicas. Se observan niveles de terraza en el borde del salar, ha bajado el nivel del salar.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|-----------------------|--|---|
| N° 34 | Identif. Origen : B-4 | Lugar : Quebrada Patino | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por | MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,652,458 E- 540,011 | Tipo de suelo : No se visitó |
| Fecha | 24-Aug-01 | Cota : 4325 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Afloramiento vertiente |
| Nombre | Patuno | Comunidad : Ollagüe | Fauna : Silvestre |
| Carta IGM | Chela | Dimensiones : IV 200 X 300 m | Intervención humana : Pastoreo |
| N° Foto aérea | 7897 | | |

Geología :
Lavas del volcán Patuno. Vega colgada en las rocas.

Observaciones :
vega alejada del camino, es necesario caminar horas, para llegar a verla. No se visitó.

SIN FOTO

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Nº 35 | Identif. Origen : D-28 | Lugar : Captación lequena | Tipo de vegetación : Chépica, musgo (plantas acuáticas) |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7.605,099 | E- 535,100 | : paja grande verde (nueva) |
| Fecha : 26-Aug-01 | Cota : 3122 m s n m | Comunidad : Ollague | Tipo de suelo : Depósitos fluviales |
| Nombre : Vega Lequena | Dimensiones : Solo ancho río 30 m | Fauna : Peces, trucha, patos, cabras y ovejas | Ocurrencia de agua : Si, río Loa |
| Carta IGM : Cerro Paipana | | Intervención humana : ESSAN, pesca y pastoreo | |
| Nº Foto aérea : | | | |

Geología :
Borde del valle, afloramientos de ignimbritas, base del río, depósitos fluviales.

Observaciones :
Vegetación de río no es vega. No tenemos la carta IGM, ni la foto aérea, vegetación nueva, distinta a las vistas al E del Loa. ESSAN capta 510 l/s (Capacidad máxima). Hay pastoreo, aproximadamente 3 km. aguas abajo de la captación Lasana de ovejas y cabras.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| N° 36 | Identif. Origen : D-29 | Lugar : | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por : | MACH, MFR | Coordenadas : N- 7.604,007 | : |
| Fecha : | 26-Aug-01 | E- 531,039 | Tipo de suelo : No se visitó |
| Nombre : | Vega Chola | Cota : m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Río Loa |
| Carta IGM : | Cerro Palpana | Comunidad : | Fauna : No se visitó |
| N° Foto aérea : | 8052 | Dimensiones : | Intervención humana : Si |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :

Al parecer las coordenadas de esta vega corresponden al punto de Lequena (en listado) y la coordenada de ese punto correspondería a Chola 7620609N y 531071E. Una persona de la captación lequena dice que en chola existe pastoreo y se encuentra en la confluencia del Loa con el río Chula. Se sugiere revisar foto aérea, imagen satélite y cartografía.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| Nº 37 | Identif. Origen : D-27 | Lugar : Río Loa en Quebrada Taira | Tipo de vegetación : Pajas verdes largas, pasto (chépica), musgo |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,583,784 | E- 541,854 | Tipo de suelo : Depósito fluvial |
| Fecha : 26-Aug-01 | Cota : 3200 m s n m. | Ocurrencia de agua : Río Loa | Fauna : No se observa |
| Nombre : Vega Taira | Comunidad : Ollagüe | Intervención humana : sitios arqueológicos | |
| Carta IGM : Estación san pedro | Dimensiones : restringida al río ± 50 m | | |
| Nº Foto aérea : 7912 | | | |

Geología :
Ignimbritas en dos secuencias (blancas y rojizas). Estas últimas son más potentes y aparecen en todo el cauce del río, constituyendo el basamento.

Observaciones :
Avistamiento de la vega, desde escarpe poniente del cauce del río (aprox 100 m desnivel). La vegetación se restringe principalmente al curso del río. Ancho cauce 50m, ancho curso del río 2 m



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

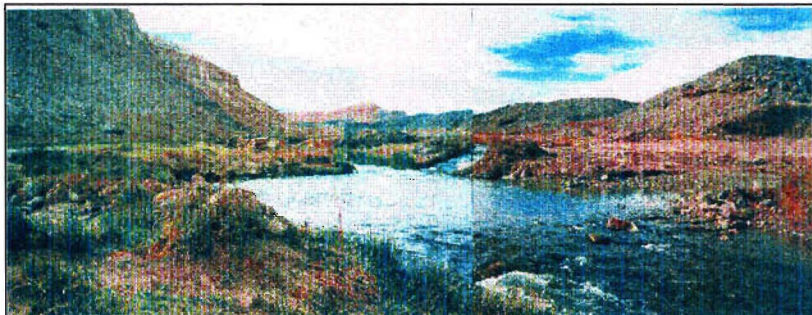
| | | | |
|---------------------------|----------------------------|---|--|
| N° 38 | Identif. Origen : No tiene | Lugar : Río Loa | Tipo de vegetación : Idem río arriba |
| Visitado por : MACH , MFR | | Coordenadas : N- 7,570,147 | |
| Fecha : 26-Aug-01 | | E- 540,442 | Tipo de suelo : Depósitos fluviales |
| Nombre : Río Loa en vado | | Cota : 2980 m s n m. | Ocurrencia de agua Si |
| Carta IGM : Santa Bárbara | | Comunidad : Ollagüe | Fauna : No se observa |
| N° Foto aérea : No hay | | Dimensiones : Vegetación restringida al cauce | Intervención humana : Construcciones camino cruza el río |

Geología :

Por el este afloramientos de tobas de ceniza, depósitos aluviales y corrientes de detritos y por el oeste rocas sedimentarias e ignimbritas.

Observaciones :

En el vado se está construyendo una estación fluviométrica, río intervenido.



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | | | |
|-----------------|---------------------------|---------------|---|-----------------------|---------------------------------|
| N° 39 | Identif. Origen : | Lugar : | Rio San Pedro | Tipo de vegetación : | Puco, guaila, plantas acuáticas |
| Visitado por : | MACH, MFR | Coordenadas : | N- 7,571,300 E- 564,500 | Tipo de suelo : | Arenas y gravas |
| Fecha : | 26-Aug-01 | Cota : | 3740 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : | Rio San Pedro |
| Nombre : | Rio San Pedro Cueva Negra | Comunidad : | | Fauna : | |
| Carta IGM : | Estación San Pedro | Dimensiones : | Vegetación restringida al curso del río | Intervención humana : | |
| N° Foto aérea : | | | | | |

Geología :
Depósitos fluviales tobas

FOTO OSCURA

Observaciones :
Vega a lo largo del río San Pedro. Estación aforo D.G.A.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | | | |
|-----------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|
| N° 41 | Identif. Origen : | Lugar : | Rio Inacaliri retén | Tipo de vegetación : | Guaila, puco, algas acuáticas, |
| Visitado por : | MACH, MFR | Coordenadas : | N- 7,563,500 | | humatula |
| Fecha : | 26-Aug-01 | | E- 595,200 | Tipo de suelo : | Fluvial |
| Nombre : | Vega Inacaliri Retén | Cota : | 4010 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : | Poca a nada, 2 l/s |
| Carta IGM : | Inacaliri | Comunidad : | Ollagüe | Fauna : | No se observan. |
| N° Foto aérea : | | Dimensiones : | IV 1000 X 50 m | Intervención humana : | Carabineros, embalse. |

Geología :

Ladera W, columna alternancia de tobas de ceniza, nivel de detritos de flujos negros, lavas rojizas, flujo de detritos rojizos. Al este no se observan la misma secuencia, lavas.

Observaciones :

Río Inacaliri intervenido por embalse además de aducciones, casi seco



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------|--|
| N° 42 | Identif. Origen : D-77 | Lugar : Azufrera Cabana | Tipo de vegetación : Guaila, humatula, puco, chépica |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7.560,029 | | : gansos silvestres. |
| Fecha : 26-Aug-01 | E- 597,256 | | Tipo de suelo : Arenas y gravas |
| Nombre : Cabana | Cota : 4050 m s n m | | Ocurrencia de agua : Sí, aflora bajo lavas, casi dulce |
| Carta IGM : Incaliri | Comunidad : Ollague | | Fauna : Pajaritos, otras no se observan. |
| N° Foto aérea : | Dimensiones : IV 50 X 6000 m | | Intervención humana : No, solo huella |

Geología :
Ignimbritas a ambos lados del cauce, taludes de detritos, depósitos aluvionales.



Observaciones :
Agua casi dulce, tibia aforado 20 l/s

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--|----------------------------|--|---|
| Nº 43 | Identif. Origen : B-25 | Lugar : Río San Pedro en el ojo de S | Tipo de vegetación : Escasa, arbustiva, humatula, pica pica |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,569,340 | | |
| Fecha : 26-Aug-01 | E- 570,280 | Tipo de suelo : Salar | |
| Nombre : Ojos de San Pedro | Cota : 3780 m s n.m. | Ocurrencia de agua : Poca a nada | |
| Carta IGM : Volcán San Pedro y San Pablo | Comunidad : Ollagüe | Fauna : No se observa | |
| Nº Foto aérea : 7595 8138 | Dimensiones : Vega Seca | Intervención humana : Tuberías, campamentos, pozos | |

Geología :
Costra salina, lavas

Observaciones :
Río sin agua, pozos de bombeo de CODELCO. 3 aducciones paralelas al camino (Siloli, San Pedro y ?) . Apariencia salar.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------|------------------------------|---|-------------------------------|
| N° 44 | Identif. Origen : B-35 | Lugar : Río Salado en Aiquina | Tipo de vegetación : Guaiña |
| Visitado por : PC, MA | Coordenadas : N- 7,536,400 | E- 570,200 | Tipo de suelo : Arenoso, limo |
| Fecha : 26-Aug-01 | Cota : 2990 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Si, río salado | Fauna : Si |
| Nombre : Aiquina | Comunidad : Aiquina Turi | Intervención humana : Cultivo en terrazas | |
| Carta IGM : Aiquina | Dimensiones : IV 5000 X 70 m | | |
| N° Foto aérea : | | | |

Geología :

Laderas de la quebrada, gravas debajo de ignimbritas (tobas). Depósitos coluviales, rellenan la quebrada arenas y gravas.

SIN FOTO

Observaciones :

Rollo malo, foto perdida.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| N° 45 | Identif. Origen : B-36 | Lugar : Río Salado | Tipo de vegetación : Cola de zorro, guaiña |
| Visitado por : PC, MA | | Coordenadas : N- 7,536,933 | |
| Fecha : 26-Aug-01 | | E- 576,815 | Tipo de suelo : Arena limo grava |
| Nombre : Río salado | | Cota : 3000 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Sí, río salado |
| Carta IGM : Toconce | | Comunidad : Toconce | Fauna : No se observa |
| N° Foto aérea : 8059 | | Dimensiones : IV 30 X 700 m | Intervención humana : No |

Geología :

Ladera sur gravas. Ladera norte, ignimbritas sobre gravas. Depósitos coluviales.

Observaciones :

Rollo malo, foto perdida.

SIN FOTO

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------|--|
| N° 48 | Identif. Origen : B-41 | Lugar : Quebrada del Río Salado | Tipo de vegetación : Cola de zorro, guailia |
| Visitado por : PC, MA | | Coordenadas : N- 7,535,082 | |
| Fecha : 26-Aug-01 | | E- 578,611 | Tipo de suelo : Arena limo, grava |
| Nombre : Escalera | | Cota : 3100 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : SI, río salado |
| Carta IGM : Toconce | | Comunidad : Toconce | Fauna : Patos silvestres |
| N° Foto aérea : 8058 | | Dimensiones : IV 30 X 1000 m | Intervención humana : Camino a Caspana, pastoreo |

Geología :
Flujo de ignimbritas a ambos lados de la quebrada.

SIN FOTO

Observaciones :
Rollo malo, foto perdida. Camino Río Salado-Caspana cortado. Se caminó hacia la vega por la quebrada, huellas de pastoreo.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--|
| N° 47 | Identif. Origen : B-43 | Lugar : Lecho de pedregal | Tipo de vegetación : Guaitia, cola de zorro. |
| Visitado por : PC, MA | Coordenadas : N- 7 531,400 | E- 577,600 | Tipo de suelo : Arena limo, grava |
| Fecha : 26-Aug-01 | Cota : 3250 m s n m | | Ocurrencia de agua : Si quebrada |
| Nombre : Chilcar | Comunidad : Caspana | Fauna : | Intervención humana : No |
| Carta IGM : Toconce | Dimensiones : IV 1000 X 100 m | | |
| N° Foto aérea : 8059 | | | |

Geología :
 Ambas laderas del río Ignimbritas (tobas cristalinas), depósitos coluviales y fluviales.

Observaciones :
 Rollo malo, foto perdida.

SIN FOTO

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------------|---|
| N° 48 | Identif. Origen : B-44 | Lugar : Lecho quebrada chica | Tipo de vegetación : Paja, candela (Kiri), ???, cola de zorro |
| Visitado por : PC, MA | | Coordenadas : N- 7.530,500 | : (cortadera), Junquillo (chépica) |
| Fecha : 26-Aug-01 | | E- 581,500 | Tipo de suelo : Arena, limo |
| Nombre : Chica | | Cota : 3250 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Si |
| Carta IGM : Toconce | | Comunidad : Caspana | Fauna : |
| N° Foto aérea : 8297 | 8059 | Dimensiones : IV 1000 X 50 m | Intervención humana : Presa, corral, tranque de noche. |

Geología :
Ladera de la quebrada ignimbrita

SIN FOTO

Observaciones :
Los terrenos del río son ocupados por la comunidad de Toconce. Existe un tranque que solo funciona en la noche. Rollo malo, foto perdida

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

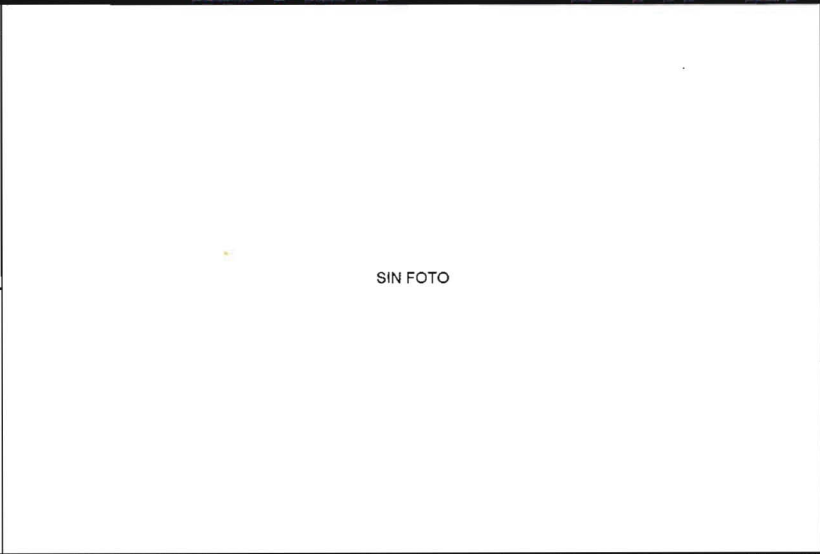
| | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------|--|
| N° 49 | Identif. Origen : B-45 | Lugar : Lecho del río Caspana | Tipo de vegetación : Candela, Loine, cola de zorro, |
| Visitado por : PC, MA | Coordenadas : N- 7.529,400 | | : junquillo |
| Fecha : 26-Aug-01 | E- 582,000 | | Tipo de suelo : Arena, limo, grava. |
| Nombre : Caspana | Cota : 3250 m. s. n. m. | | Ocurrencia de agua : Sí, río |
| Carta IGM : Toconce | Comunidad : caspana | | Fauna : |
| N° Foto aérea : 8297 | Dimensiones : Vegetación restringida al ca | | Intervención humana : Pueblo Caspana, cultivo, pastoreo. |

Geología :

En las laderas de la quebrada afloran tobas (ignimbritas), depósitos coluviales y aluviales.

Observaciones :

Rollo malo, foto perdida.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

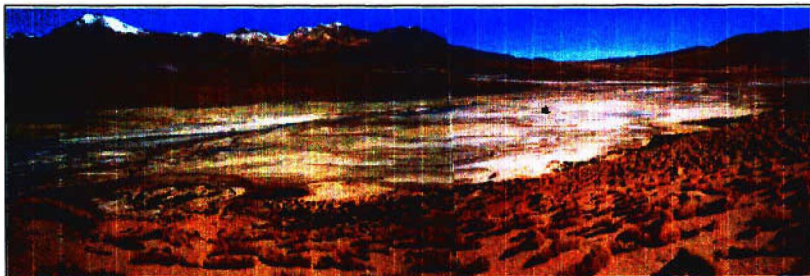
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|--|---|
| N° 50 | Identif. Origen : B-53 | Lugar : Geyser del Tatio | Tipo de vegetación : paja dorada, puco. |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7.529,346 | | |
| Fecha : 27-Aug-01 | E- 601,943 | Tipo de suelo : Costra salina | |
| Nombre : Vegas del Tatio | Cota : 4250 m s n m | Ocurrencia de agua : Geotermal | |
| Carta IGM : Toconce | Comunidad : Caspana- Toconce | Fauna : Silvestre, vicuñas, aves | |
| N° Foto aérea : 8203 | Dimensiones : Ver de la imagen | Intervención humana : Construcciones turísticas (piscinas) | |

Geología :
 Campo geotermal del Tatio, lavas que rodean una cuenca sedimentaria de arenas y gravas, con una cubierta calcárea.

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|------------------------|-------------------------------|--|
| N° 51 | Identif. Origen : B-55 | Lugar : Quebrada Chillaguar | Tipo de vegetación : Guailia |
| Visitado por | MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7.534,005 | |
| Fecha | 27-Aug-01 | E- 602,996 | Tipo de suelo : Gravas, arenas y turba |
| Nombre | Vega Aguas Calientes | Cota : 4300 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Corriente |
| Carta IGM | Toconce | Comunidad : Toconce | Fauna : Silvestre, vicuñas |
| N° Foto aérea | 8201 | Dimensiones : I.V. 700 X 50 m | Intervención humana : Pastoreo |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :

Rollo malo, foto perdida.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|
| N° 52 | Identif. Origen : B-48 | Lugar : Quebrada Incahuasi | Tipo de vegetación : Kjiro, quailia. |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,521,050 | Tipo de suelo : Gravas, arenas y turba. | |
| Fecha : 27-Aug-01 | E- 585,151 | Ocurrencia de agua : Vertiente en la ladera norte de la qda. | |
| Nombre : Vega Chita | Cota : 3700 m.s.n.m. | Fauna : Burros, pájaros | |
| Carta IGM : Toconce | Comunidad : | Intervención humana : Pastoreo, llamos. Vertiente y vega | |
| N° Foto aérea : 8294 | Dimensiones : I.V. 300 X 300 m | Intervención humana : intervenidas por camino que la cruza. | |

Geología :
 Andesitas dispuestas sobre ignimbritas, cubiertas por depósitos de deslizamientos, coluvios.

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---|
| N° 53 | Identif. Origen : B-49, E-29, F-8, E | Lugar : Arroyo Coya | Tipo de vegetación : Guaila, plantas acuáticas |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,518,800 | | |
| Fecha : 27-Aug-01 | E- 588,200 | | Tipo de suelo : Arenas y gravas. |
| Nombre : Vega de Collar | Cota : 3825 m. s. n. m. | | Ocurrencia de agua : Vertientes que forman el arroyo Coya |
| Carta IGM : Toconce | Comunidad : | | Fauna : Vicuñas y aves |
| N° Foto aérea : 8294 | Dimensiones : I.V. 3000 X 200 m | | Intervención humana : Pastoreo, burros y llamos. |

Geología :
Laderas de la quebrada están conformadas por tobos, rellenan la quebrada, arenas y gravas.

Observaciones :
Rollo malo, foto perdida. No se pudo llegar a la vega camino cortado.

SIN FOTO

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| N° 54 | Identif. Origen : B-52, E-13, F-12 | Lugar : Vega del Tatio | Tipo de vegetación : Pajonal, puco |
| Visitado por : MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,525,800 | | |
| Fecha : 27-Aug-01 | E- 599,900 | | Tipo de suelo : Arenas |
| Nombre : Vega del Tatio | Cota : 4275 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Corriente |
| Carta IGM : Toconce | Comunidad : Toconce | | Fauna : Vicuñas |
| N° Foto aérea : 8203 | Dimensiones : I.V. 5000 X 300 m | | Intervención humana : No se observa |

Geología :

Lavas a ambos lados de la quebrada.
Depósitos coluviales y en el centro arenas y dunas.

Observaciones :

Rollo malo, foto perdida.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

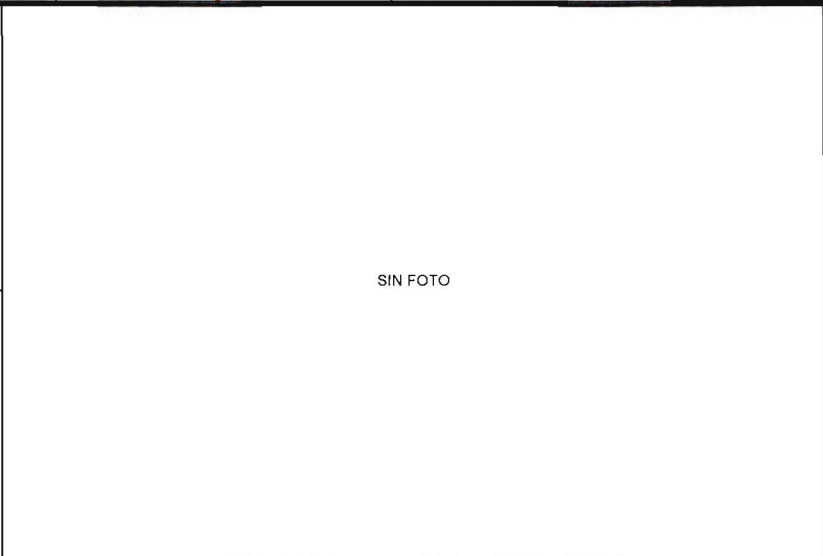
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------|------------------------|----------------------------|---|
| N° 55 | Identif. Origen : B-54 | Lugar : | Tipo de vegetación : Pajonal (Paja dorada), paja del burro, |
| Visitado por : | MACH, MFR, PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,535,700 | puco |
| Fecha : | 27-Aug-01 | E- 603,600 | Tipo de suelo : Depósitos |
| Nombre : | Cerro Plomo | Cota : m s n m. | Ocurrencia de agua : Corriente |
| Carta IGM : | Toconce, Toocorpuri | Comunidad : Toconce | Fauna : No se observa |
| N° Foto aérea : | 8201 | Dimensiones : Imagen | Intervención humana : No se observa |

Geología :
 Pampa ignimbritas, roca cubierta por coluvio.
 Barrera impermeable (límite del depósito).

Observaciones :
 Rollo malo, foto perdida. No se pudo llegar a la vega, se avistó desde el camino



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|--|--|
| N° 56 | Identif. Origen : D-55 | Lugar : Médano | Tipo de vegetación : No se observa |
| Visitado por : PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,560,460 | E- 572,766 | Tipo de suelo : Arenas con algo de gravas. |
| Fecha : 28-Aug-01 | Cota : 3800 m s n m. | Ocurrencia de agua : No | Fauna : No se observa |
| Nombre : Aguada Médano | Comunidad : Cupo | Intervención humana : Pastoreo, cerco para animales. | |
| Carta IGM : Cupo | Dimensiones : | | |
| N° Foto aérea : | | | |

Geología :
Andesitas cubiertas por flujo de detritos aluvial.

Observaciones :
Vega seca. Vegetación arbustiva.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

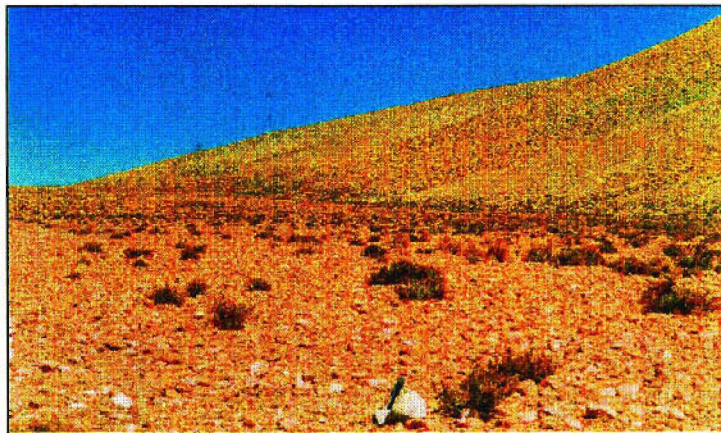
| | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| N° 57 | Identif. Origen : D-56 | Lugar : Quebrada Agua Blanca | Tipo de vegetación : No se observa |
| Visitado por | : PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,564,870 | : |
| Fecha | : 28-Aug-01 | E- 572,131 | Tipo de suelo : Fragmentos de roca meteorizada |
| Nombre | : Aguada Aguas Blancas | Cota : 3900 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No |
| Carta IGM | : Cupo | Comunidad : Cupo | Fauna : No se observa |
| N° Foto aérea | : 7595 | Dimensiones : No se observa | Intervención humana : No |

Geología :

Lavas cubiertas por fragmentos de roca meteorizada

Observaciones :

Vega seca. No se observa vegetación, solo arbustos que no constituyen vega.



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

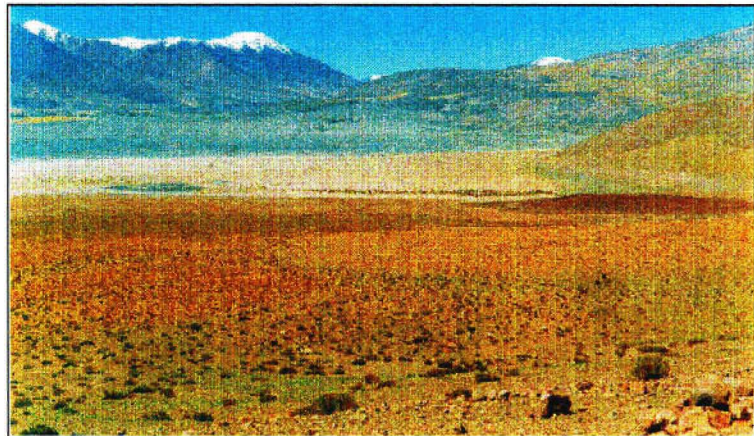
FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Nº 58 | Identif. Origen : D-52 | Lugar : Quebrada Agua Larga | Tipo de vegetación : No se observa |
| Visitado por : PCR, MAL | | Coordenadas : N- 7,566,506 | |
| Fecha : 28-Aug-01 | | E- 569,357 | Tipo de suelo : No se observa |
| Nombre : Vega de Aycina | | Cota : 3900 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : No se observa |
| Carta IGM : Cupo | | Comunidad : Cupo | Fauna : No se observa |
| Nº Foto aérea : 7595 | | Dimensiones : | Intervención humana : No se observa |

Geología :

Observaciones :

No se visitó por falta de acceso, no se encontró huella.



ACTUALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| N° 59 | Identif. Origen : B-28 | Lugar : Quebrada Cupo | Tipo de vegetación : No se observa |
| Visitado por : PCR, MAL | | Coordenadas : N- 7,554,950 | |
| Fecha : 28-Aug-01 | | E- 570,853 | Tipo de suelo : arena |
| Nombre : Cupo | | Cota : 3600 m. s.n.m. | Ocurrencia de agua No |
| Carta IGM : Cupo | | Comunidad : Cupo | Fauna : No se observa |
| N° Foto aérea : 8135 | | Dimensiones : | Intervención humana : Cultivos |

Geología :

Andesitas a ambos lados de la quebrada.
Depósitos fluviales cubren las rocas volcánicas en la quebrada

Observaciones :

Vega seca sin vegetación y sin ocurrencia de agua. En el pueblo sólo quedan unas cinco casas, pueblo casi desmantelado.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| N° 60 | Identif. Origen : D-50 | Lugar : ladera Quebrada Cupo | Tipo de vegetación : Guailia, paja |
| Visitado por : PCR, MAL | Coordenadas : N- 7,549,900 | | |
| Fecha : 28-Aug-01 | E- 569,800 | | Tipo de suelo : Fangoso |
| Nombre : Vega de Topán | Cota : 3150 m. s. n. m. | | Ocurrencia de agua : Vertiente |
| Carta IGM : Cupo | Comunidad : Cupo | | Fauna : No se observa |
| N° Foto aérea : 8135 | Dimensiones : | | Intervención humana : SI |

Geología :
 Vega asociada a un afloramiento en la quebrada Cupo, rocas corresponden a andesitas, sectores puntuales con alteración argílica.

Observaciones :
 Al oeste de la quebrada Cupo existe un afloramiento de agua dulce (vertiente).



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFÉDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------|--|
| Nº 61 | Identif. Origen : B-30 | Lugar : Paniri | Tipo de vegetación : Guailia, humatoia |
| Visitado por : PCR, MAL | | Coordenadas : N- 7,550,750 | |
| Fecha : 28-Aug-01 | | E- 575,300 | Tipo de suelo : arena |
| Nombre : Paniri | | Cota : 3250 m s n m | Ocurrencia de agua : No |
| Carta IGM : Cupo | | Comunidad : Cupo | Fauna : No se observa |
| Nº Foto aérea : 8135 | | Dimensiones : I.V. 1500 X 200 m | Intervención humana : Pueblo Paniri, pastoreo. |

Geología :

Lavas cerro Paniri, se observa grandes abanicos a los pies del cerro.

Observaciones :

Vega ubicada en faldeo del cerro Paniri.



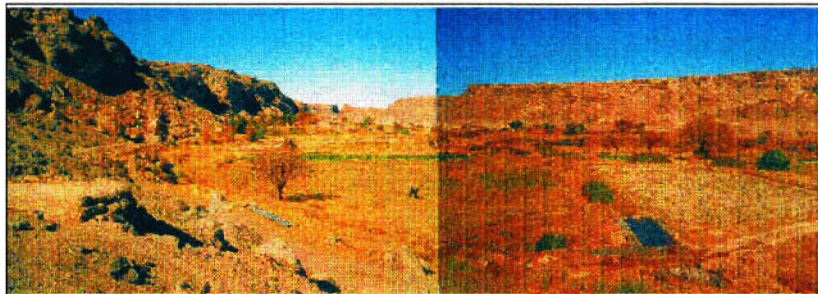
**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| N° 62 | Identif. Origen : B-39 | Lugar : Lasana (Río Loa) | Tipo de vegetación : Pajonales, arbustos y árboles (pimientos y chañar) |
| Visitado por : MFR, MACH | Coordenadas : N- 7,540,351 | E- 539,500 | Tipo de suelo : Arenas y gravas (Depósitos fluviales) |
| Fecha : 28-Aug-01 | Cota : 2650 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Río Loa | Fauna : Burros y llamas |
| Nombre : Vega Lasana | Comunidad : Lasana (Río Loa) | Intervención humana : Casas y parcelas, sembrados, pastoreo. | |
| Carta IGM : Conchi | Dimensiones : | | |
| N° Foto aérea : 7667 | | | |

Geología :
Rocas sedimentarias clásticas y calcáreas. Conforman el basamento del río Loa, sobre el se encuentran depósitos fluviales (arenas y gravas).

Observaciones :
Vega seca sin vegetación y sin ocurrencia de agua.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| Nº 63 | Identif. Origen : B-33 | Lugar : Río salado en Puente del Dia | Tipo de vegetación : Coia de zorro, pasto |
| Visitado por : MFR, MACH | Coordenadas : N- 7,532,892 | E- 553,924 | Tipo de suelo : Rocas calcáreas y sedimentarias |
| Fecha : 28-Aug-01 | Cota : 2650 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Río Salado | Fauna : Patos y peces (trucha) e insectos |
| Nombre : Puente del diablo | Comunidad : Ayquina o ??? | Intervención humana : Pesca | |
| Carta IGM : Ayquina | Dimensiones : Lecho del río | | |
| Nº Foto aérea : 8239 | | | |

Geología :

Secuencia estratificada con areniscas, conglomerados y calizas con estratos de 10 a 20 cm, se encuentra cortada por el río salado.

Observaciones :

Vega seca sin vegetación y sin ocurrencia de agua.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Nº 64 | Identif. Origen : D-60 | Lugar : Río Salado | Tipo de vegetación : Pajonal |
| Visitado por : MFR, MACH | | Coordenadas : N- 7,533,122 | |
| Fecha : 28-Aug-01 | | E- 560,272 | Tipo de suelo : Limos arcillosos |
| Nombre : Vega de Tapain | | Cota : 2700 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Río Salado |
| Carta IGM : Ayquina | | Comunidad : | Fauna : No se observa |
| Nº Foto aérea : 8001 | | Dimensiones : | Intervención humana : No se observa |

Geología :
Depósitos salinos y sedimentarios calcareos, tobas.

Observaciones :
Vegetación asociada a terrazas del río Salado.



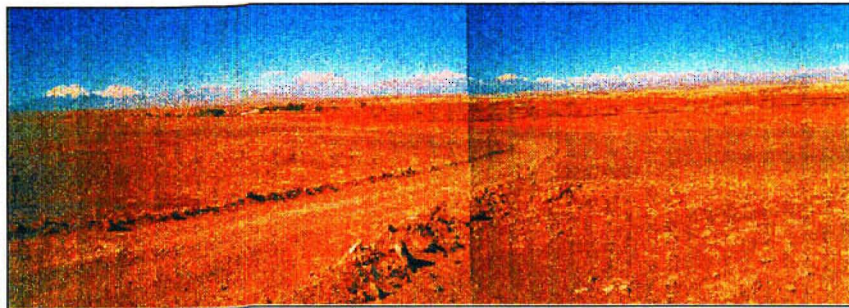
**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|---|
| Nº 65 | Identif. Origen : B-40 | Lugar : Chiu-Chiu | Tipo de vegetación : Pajas y breas |
| Visitado por : MFR, MACH | Coordenadas : N- 7,529,900 | | |
| Fecha : 28-Aug-01 | E- 536,600 | | Tipo de suelo : Arenas y gravas |
| Nombre : Vegas de Chiu-Chiu | Cota : 2540 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Río Loa |
| Carta IGM : Chiu-Chiu | Comunidad : Chiu-Chiu | | Fauna : Domésticos |
| Nº Foto aérea : 7689 | Dimensiones : 1 V 6000 X 6000 | | Intervención humana : Cultivos, canales, pastoreo |

Geología :
Gravas y arenas dispuestas sobre calizas, que forman la base de los ríos Loa y Salado.

Observaciones :
A la entrada del pueblo de Chiu-Chiu se encuentra un pozo APR. Vegas ubicadas en zonas aguas arriba de la confluencia del río Loa con el río Salado. Lado izquierdo del río Loa.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|---|
| N° 66 | Identif. Origen : B-35 | Lugar : Pueblo de Ayquina | Tipo de vegetación : Puco, breas asociadas a la terraza |
| Visitado por : MFR, MACH | | Coordenadas : N- 7,536,282 | Tipo de suelo : Arenas y limos |
| Fecha : 28-Aug-01 | | E- 569,708 | Ocurrencia de agua : Río Ayquina |
| Nombre : Vega de Ayquina | Cota : 2970 m s.n.m. | | Fauna : Pueblo sobre el cauce del río |
| Carta IGM : Ayquina | Comunidad : Ayquina | | pastoreo, cultivos en terraza del río |
| N° Foto aérea : 8133 | Dimensiones : | | Intervención humana : No se observa |

Geología :
 Ignimbritas sobre gravas. Depósitos fluviales, terrazas fluviales, río meandroso.



Observaciones :

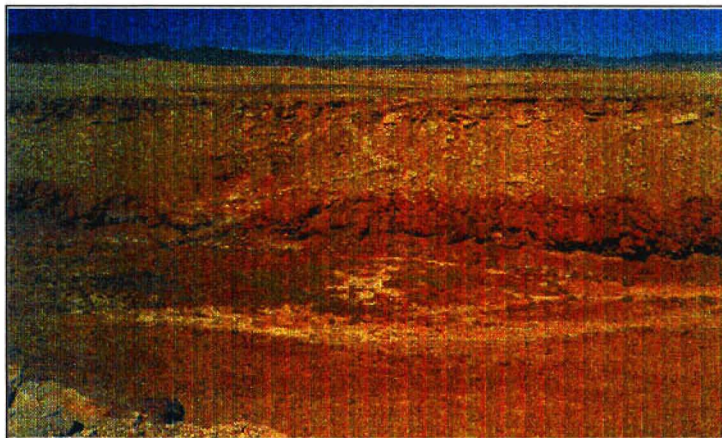
**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| Nº 67 | Identif. Origen : B-34, F-47, E-4 | Lugar : Quebrada Turi, Huiculunche | Tipo de vegetación : Pajonal, guaila, puco |
| Visitado por : MFR, MACH | Coordenadas : N- 7,535,700 | | |
| Fecha : 28-Aug-01 | E- 564,500 | Tipo de suelo : Arenas y limos | |
| Nombre : Vega Huiculunche | Cota : 2900 m s. n. m. | Ocurrencia de agua : No existe | |
| Carta IGM : Ayquina | Comunidad : Turi | Fauna : No se observa | |
| Nº Foto aérea : 8001 | Dimensiones : I.V. 1000 X 200 m | Intervención humana : Pastoreo | |

Geología :
Rocas sedimentarias clásticas y químicas (calizas) sobre ignimbritas, se encuentra toda la secuencia afectada por una falla de dirección N 20° W que levanta el bloque. Este aproximadamente 30 m

Observaciones :
Pozo 7535588 N y 563985 E



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|----------------------------------|--|---|
| N° 68 | Identif. Origen : B-32 | Lugar : Vegas de Turi | Tipo de vegetación : Puco, chépica, guaila, ??? |
| Visitado por : MFR, MACH | Coordenadas : N- 7,539,600 | | |
| Fecha : 28-Aug-01 | E- 570,400 | Tipo de suelo : Limos y arenas. | |
| Nombre : Vegas de Turi | Cota : 3000 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Afloramiento de agua dulce y salina | |
| Carta IGM : Ayquina | Comunidad : Turi | Fauna : | |
| N° Foto aérea : 8133 | Dimensiones : I.V. 6000 X 6000 m | Intervención humana : Pastoreo, llamas, ovejas, cabras | |

Geología :

Calizas, areniscas y conglomerados sobre estos depósitos se desarrolla la vegetación de la Vega. La vega esta rodeada por lavas hacia el este.

Observaciones :

Aguas arriba de la vega, en el sector de Turi se encuentran pozos El León. En el sector existe una memoria hidrogeológica.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

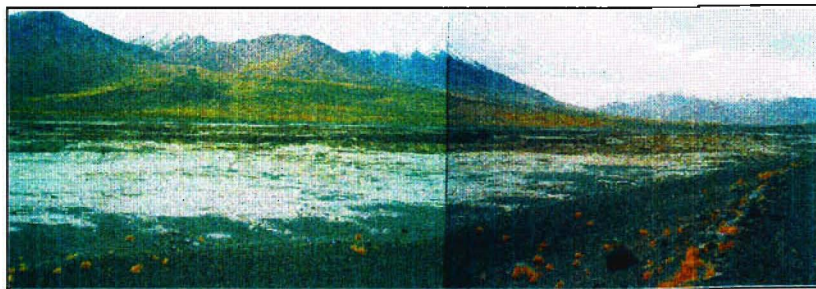
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------|--|
| N° 69 | Identif. Origen : E-48, F-80 | Lugar : Rio Incaliri | Tipo de vegetación : Paja dorada, Pica Pica, puco seco |
| Visitado por : MFR, MACH | | Coordenadas : N- 7,566,782 | |
| Fecha : 28-Aug-01 | | E- 584,500 | Tipo de suelo : Depósitos salinos, turba |
| Nombre : Vegas de Incaliri | | Cota : 3900 m s n m. | Ocurrencia de agua : Salar |
| Carta IGM : Incaliri | | Comunidad : Ollaque | Fauna : No se observa |
| N° Foto aérea : No hay | | Dimensiones : Ver imagen | Intervención humana : Tuberías |

Geología :
Arenas y gravas en el valle. Cubierta salina.

Observaciones :
Vegetación asociada a terrazas del río Salado.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

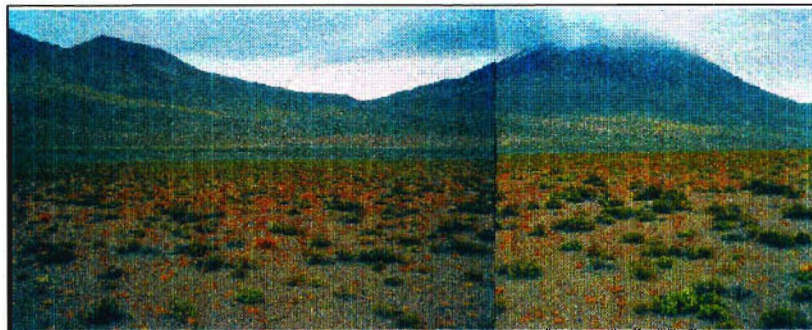
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| N° 70 | Identif. Origen : D-72 | Lugar : Río Inacaliri | Tipo de vegetación : Pica pica, y puco secos. |
| Visitado por : MFR, MACH | Coordenadas : N- 7,564,527 | E- 590,815 | Tipo de suelo : Arena y turba |
| Fecha : 28-Aug-01 | Nombre : Vega de Ayaviri | Cota : 3890 m s n m. | Ocurrencia de agua : No se observa |
| Carta IGM : Inacaliri | Comunidad : | Fauna : Silvestre (vicuñas) | Intervención humana : Casas abandonadas |
| N° Foto aérea : | Dimensiones : Vega seca | | |

Geología :
Lavas sobre las cuales se disponen sedimentos aluviales.

Observaciones :
Vegas secas . Correr coordenadas hacia el sur aprox 1000 m tomadas desde el camino.
Hubo pastoreo se acabó el pasto y el agua.



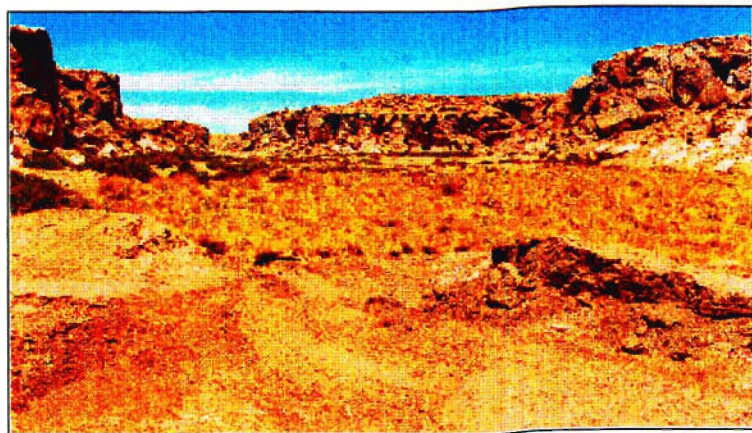
**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Nº 71 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Pampa Puno | Tipo de vegetación : Paja brava |
| Visitado por : M Guzmán y L Dalanais | Coordenadas : N- 7,645,500 | | |
| Fecha : 30-Oct-01 | E- 523,900 | | Tipo de suelo : Aluvial e ignimbritas |
| Nombre : Quebrada sapunta | Cota : 4050 m s n m. | | Ocurrencia de agua : Si |
| Carta IGM : Cerro Yocas | Comunidad : | | Fauna : Vizcachas |
| Nº Foto aérea : | Dimensiones : 1.V. 600 X 50 m | | Intervención humana : No |

Geología :
Rocas volcánicas riolíticas (ignimbritas)

Observaciones :
Afloramientos de agua subsuperficiales en algunos sectores.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--|--|--|--|
| N° 100 | Identif. Origen : SI/Identificación | Lugar : Calama | Tipo de vegetación : Arbustos y árboles (?? y algarrobo) |
| Visitado por : MACH Y PC | Coordenadas : N- 7,507,700 E- 512,300 | Cota : m.s.n.m. | : Brea, en el río paja, chéptica y cañas |
| Fecha : 23-Sep-01 | | | Tipo de suelo : Aluvial y calizas en el río |
| Nombre : Yalquincha | Comunidad : Calama | Ocurrencia de agua : Sí, río Loa y canales | Fauna : Sí, cultivos |
| Carta IGM : Calama | Dimensiones : Ver Imagen | Intervención humana : Sí, cultivos | |
| N° Foto aérea : | | | |

Geología :
Cubierta aluvial y calizas

Observaciones :



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--|--|--------------------------------|--|
| N° 101 | Identif. Origen : S/Identificación | Lugar : Calama | Tipo de vegetación : Arbustos y árboles (?? y algarrobo) |
| Visitado por : MACH Y PC | Coordenadas : N- 7,513,150 | | : Brea, en el río paja, chéptica y cañas |
| Fecha : 23-Sep-01 | E- 506,300 | | Tipo de suelo : Aluvial y calizas en el río |
| Nombre : Vega de Calama | Cota : m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Sí, río Loa y canales |
| Carta IGM : Calama | Comunidad : Calama | | Fauna : |
| N° Foto aérea : | Dimensiones : Ver Imagen | | Intervención humana : Sí, pastoreo y cultivos |

Geología :
Cubierta aluvial y calizas



Observaciones :

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

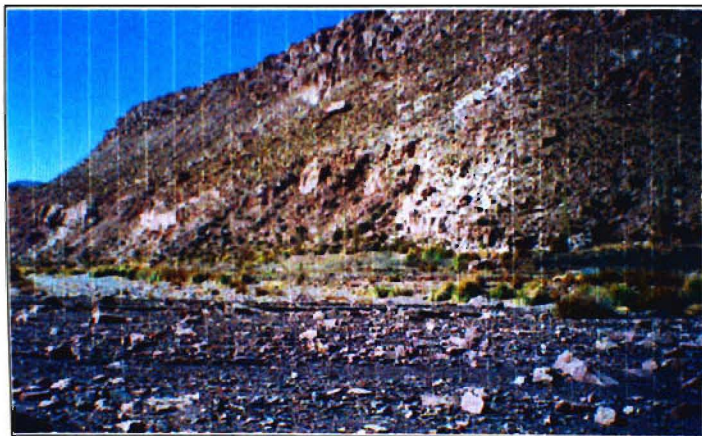
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------|--|
| N° 102 | Identif. Origen : B-56 | Lugar : Río Salado en Turicapo | Tipo de vegetación : Cortadera (Cola de zorro), Pingo-Pingo,) |
| Visitado por : MACH Y MFR | | Coordenadas : N- 7,504,261 | : Chilca, tara, bailahuén (huaylaben) |
| Fecha : 24-Sep-01 | | E- 578,983 | Tipo de suelo : Arenas, gravas, bolones (crecida) |
| Nombre : Turcapo | | Cota : 3,250 m s.n.m. | Ocurrencia de agua : Intermitente / Dulce |
| Carta IGM : Río Grande | | Comunidad : Río Grande | Fauna : Llamas |
| N° Foto aérea : 8052 | | Dimensiones : 1500 X 100 m | Intervención humana : Sí, cultivo de la comunidad de Matancilla : Ajo, Cebolla, frutales, Pastoreo: Cabras, burros y llamos. |

Geología :
Quebrada del río salado, flujos de ignimbritas al E y W, depósitos aluviales

Observaciones :
Los terrenos del río Salado son ocupados por la comunidad de Matancilla, canales de riego, introducción de especies arbóreas: Cipreses, Alamos.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

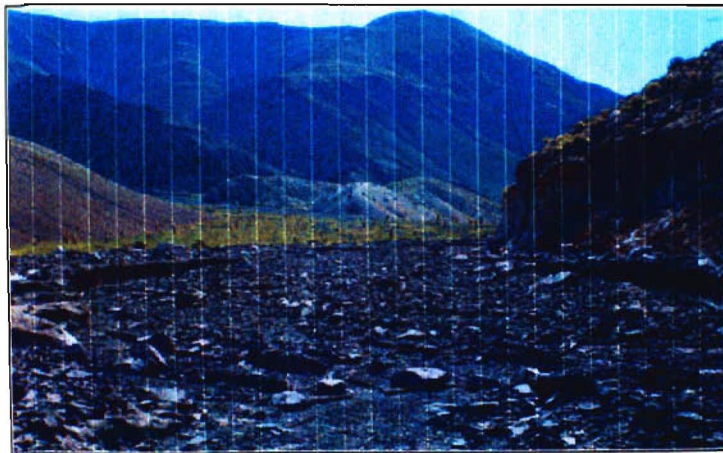
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|---|
| N° 103 | Identif. Origen : D-99 | Lugar : Quebrada de Cuta | Tipo de vegetación : No se observa |
| Visitado por : MACH, MFR. | | Coordenadas : N- 7,502,300 | |
| Fecha : 24-Sep-01 | | E- 577,700 | Tipo de suelo : No se observa / aluvial |
| Nombre : Vega de Cuta | | Cota : 3225 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se observa |
| Carta IGM : Rio Grande | | Comunidad : Rio Grande | Fauna : No se observa |
| N° Foto aérea : 8052 | | Dimensiones : IV 100 X 100 | Intervención humana : No se observa |

Geología :
Ver Esquema. Intrusivos (?) Ignimbritas
cubiertas por flujos de detritos, aluvial.

Observaciones :
Se toma foto desde camino. Crecida de la
Quebrada Cuta "borro" huella de acceso.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

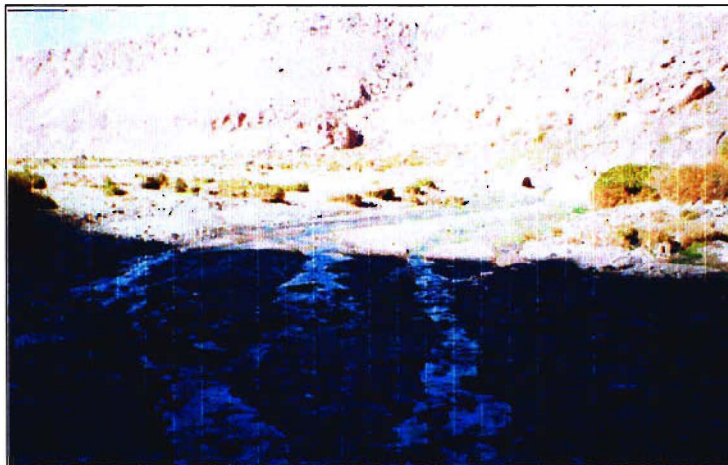
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|
| N° 104 | Identif. Origen : B-57 | Lugar : Río Salado en aguada Jones | Tipo de vegetación : Plantas acuáticas, berros, brea joven. |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,499,413 | | : chilca |
| Fecha : 24-Sep-01 | E- 579,218 | | Tipo de suelo : Arenas, bolones. |
| Nombre : Vega Jones | Cota : 3175 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Sí, aflora en este punto. |
| Carta IGM : Río Grande | Comunidad : Río Grande | | Fauna : Pajaritos, otras no se observan. |
| N° Foto aérea : 8052 | Dimensiones : IV 1000 X 50 m | | Intervención humana : No, solo huella |

Geología :
 Ignimbritas a ambos lados del cauce, taludes de detritos, depósitos aluvionales.

Observaciones :
 Desde este punto el escurrimiento de agua es permanente.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

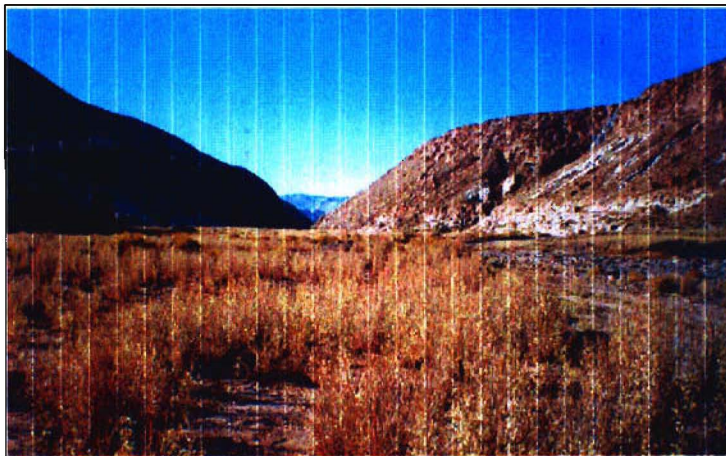
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|
| Nº 105 | Identif. Origen : B-58 | Lugar : Río salado en Matancilla | Tipo de vegetación : Sólo Brea. |
| Visitado por : MACH | Coordenadas : N- 7,497,767 | E- 579,085 | Tipo de suelo : Arcilla |
| Fecha : 24-Sep-01 | Cota : 3125 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, Río salado. | Fauna : Pastoreo: Cabra, burro, llamo. |
| Nombre : Matancilla | Comunidad : Río Grande | Dimensiones : I.V. 2000 X 100 m | Intervención humana : Sí, cultivo. |
| Carta IGM : Río Grande | | | |
| Nº Foto aérea : 8052 | | | |

Geología :
Ignimbritas, depósitos fluviales, aluvial fino.

Observaciones :
Desde Matancilla hasta la confluencia con río Grande sólo brea?. Curso continuo de agua permanente. Extracción por canales de riego.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|---|---------------------------------------|
| N° 106 | Identif. Origen : B-59 | Lugar : Río salado en aguada Licán | Tipo de vegetación : Brea, chépica. |
| Visitado por : MACH - MFR | Coordenadas : N- 7,495,767 | E- 579,070 | Tipo de suelo : Arenas, limos salinos |
| Fecha : 24-Sep-01 | Cota : 3125 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, río salado | Fauna : Burros |
| Nombre : Licán | Comunidad : Río Grande | Intervención humana : Sí, huella, plantación árboles. | |
| Carta IGM : Río Grande | Dimensiones : I.V. 400 X 500 | | |
| N° Foto aérea : 8051 | | | |

Geología :
Ignimbritas, depósitos fluviales y depósitos aluviales.

Observaciones :
Agua dulce.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

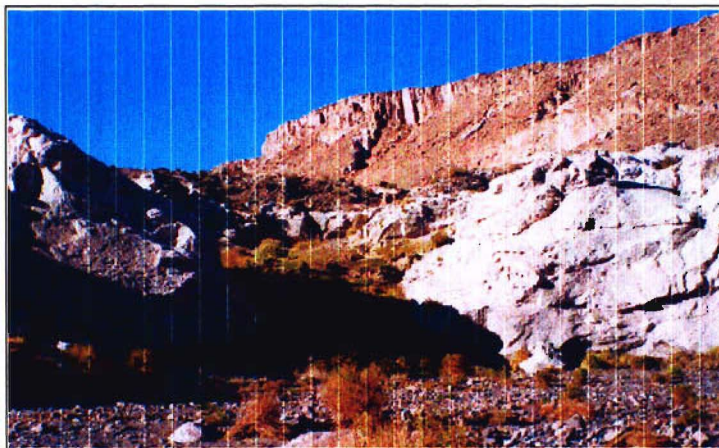
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|
| N° 107 | Identif. Origen : B-60 | Lugar : Río salado en Yerba Buena | Tipo de vegetación : Brea, cortadera, chépica, chilca. |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,493,740 | | |
| Fecha : 24-Sep-01 | E- 579,248 | | Tipo de suelo : Roca meteorizada |
| Nombre : Yerba Buena | Cota : 3100 m. s. n. m. | | Ocurrencia de agua : Sí |
| Carta IGM : Río Grande | Comunidad : Río Grande | | Fauna : Pájaros nativos. |
| N° Foto aérea : 8049-8051 | Dimensiones : I.V. 50 X 50 | | Intervención humana : No |

Geología :
Ignimbritas

Observaciones :
Vega colgada dentro de ignimbrita.



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

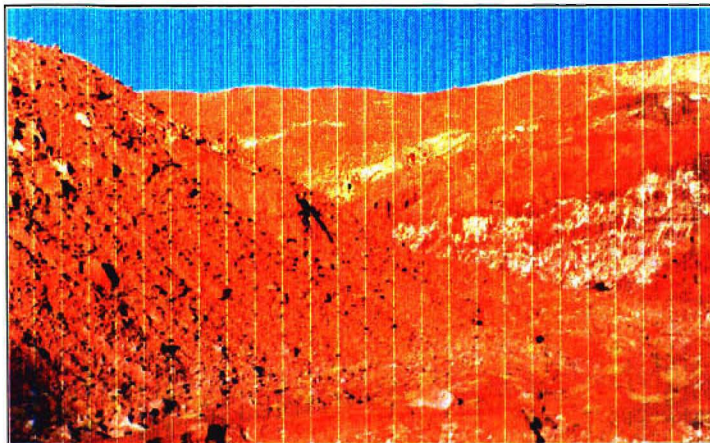
FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Nº 108 | Identif. Origen : B - 64 | Lugar : Río Grande en Vega Paila | Tipo de vegetación : No se Visitó |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7.496,261 | |
| Fecha : 24-Sep-01 | | E- 588,599 | Tipo de suelo : No se Visitó |
| Nombre : Vega Paila | | Cota : 3375 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se Visitó |
| Carta IGM : Río Grande | | Comunidad : Río Grande | Fauna : No se Visitó |
| Nº Foto aérea : 8290 | | Dimensiones : I.V. 100 X 200 | Intervención humana : No se Visitó |

Geología :

Observaciones :

No se pudo llegar al punto por mal estado del camino desde el pueblo de Río Grande. Quedamos a un Km y no hay suficiente luz ni tiempo para caminar.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| N° 109 | Identif. Origen : B - 65 | Lugar : Río Grande en Peñaliri | Tipo de vegetación : No se Visitó |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7,498,000 | |
| Fecha : 24-Sep-01 | | E- 590,500 | Tipo de suelo : No se Visitó |
| Nombre : Peñaliri | | Cota : 3540 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se Visitó |
| Carta IGM : Río Grande | | Comunidad : Río Grande | Fauna : No se Visitó |
| N° Foto aérea : 8290-8312 | | Dimensiones : 2000 X 200 m | Intervención humana : No se Visitó |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :

Indice vegetacional corresponde al mismo identificado en otros puntos del río. Se sugiere identificar vega en una sola. No se visitó por existir camino cortado desde el pueblo de río Grande. No hay fotografía.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| N° 110 | Identif. Origen : B - 72 | Lugar : Río de Jauna | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por | : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,499,350 | : |
| Fecha | : 24-Sep-01 | E- 590,550 | Tipo de suelo : No se visitó |
| Nombre | : Envidias | Cota : 3550 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se visitó |
| Carta IGM | : Río Grande | Comunidad : Río Grande | Fauna : No se visitó |
| N° Foto aérea | : 8312-8290 | Dimensiones : 2500 X 300 m | Intervención humana : No se visitó |

Geología :

Observaciones :
 El lugar envidias se encuentra en el río Peñaliri, al parecer esta mal identificada por DGA. No se visitó por falta de acceso, camino cortado, desde río grande. Sin foto.

SIN FOTO

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| N° 111 | Identif. Origen : B - 73 | Lugar : Río Peñalín en Envidias | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por | MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,500,300 | : |
| Fecha | 24-Sep-01 | E- 592,650 | Tipo de suelo : No se visitó |
| Nombre | Guaillar | Cota : 3750 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se visitó |
| Carta IGM | Río grande | Comunidad : Río Grande | Fauna : No se visitó |
| N° Foto aérea | 8312 | Dimensiones : 1500 X 100 | Intervención humana : No se visitó |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :

Este lugar se denomina Envidias y no B-72. No se visitó por falta de acceso, camino cortado desde pueblo de Río Grande. Sin Foto.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------|--|
| N° 112 | Identif. Origen : D - 97 | Lugar : Río Grande | Tipo de vegetación : Brea, chilca, cortadera. |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,495,300 | | |
| Fecha : 24-Sep-01 | E- 585,500 | | Tipo de suelo : Fluvio-fluvional |
| Nombre : Río Grande | Cota : m. s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Sí, río Grande |
| Carta IGM : Río Grande | Comunidad : Río Grande | | Fauna : Sí, pastoreo y nativa |
| N° Foto aérea : 8290 | Dimensiones : I.V. 4000 X 100 m | | Intervención humana : Sí, cultivos en todo el cauce del río. |

Geología :
Formación San Pedro, Ignimbritas, depósitos fluviales.

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

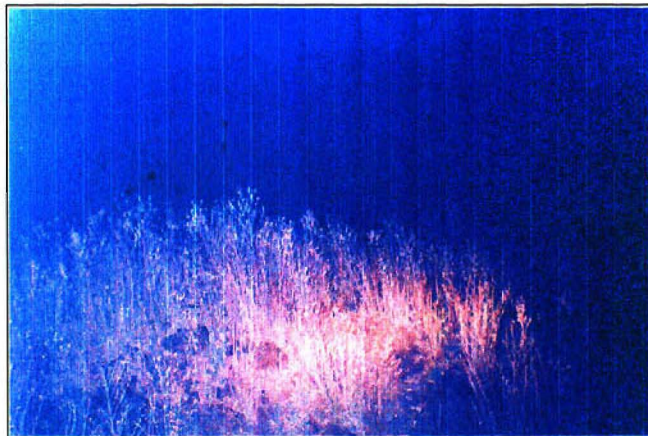
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| N° 113 | Identif. Origen : B - 61 | Lugar : Río Salado en Cocha | Tipo de vegetación : Brea, cortadera. |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7,488,813 | |
| Fecha : 24-Sep-01 | | E- 579,567 | Tipo de suelo : Roca alterada / arcilla/ |
| Nombre : Cocha | | Cota : 2950 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí afloramiento |
| Carta IGM : Río Grande | | Comunidad : Río Grande | Fauna : Burros, llamos. |
| N° Foto aérea : 8049 | | Dimensiones : I.V. 100 X 50 | Intervención humana : No. |

Geología :
 Ignimbritas, Formación San Pedro. Grupo San Bartolo.

Observaciones :
 Falta luz, se ve poco, se sacó foto con escaso éxito. Vega colgada en roca.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| N° 114 | Identif. Origen : B - 62 | Lugar : Río Grande en san Bartolo | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por | : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,487,000 | : |
| Fecha | : 24-Sep-01 | E- 580,300 | Tipo de suelo : No se visitó |
| Nombre | : San Bartolo | Cota : 2800 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se visitó |
| Carta IGM | : Río Grande | Comunidad : Río Grande | Fauna : No se visitó |
| N° Foto aérea | : | Dimensiones : I.V. 600 X 50 m | Intervención humana : No se visitó |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :

No se visitó por estado del camino, cortado.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

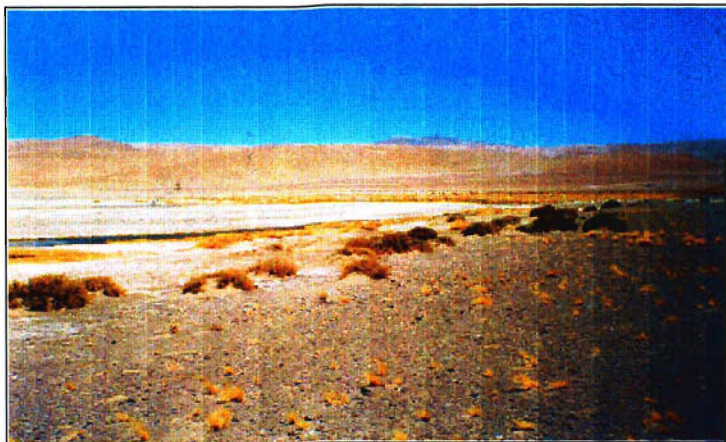
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|
| N° 115 | Identif. Origen : B - 141 | Lugar : Borde Norte Salar Loyoque o Quisquir | Tipo de vegetación : Paja dorada |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,433,631 | E- 672,837 | Tipo de suelo : Arenas / limos |
| Fecha : 25-Sep-01 | Cota : 4230 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Afloramiento / salado | Fauna : Aves lacustres / Vicuñas |
| Nombre : De Quilapana | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Intervención humana : Hubo campamento ruinas. | |
| Carta IGM : Salar de Tara | Dimensiones : I.V. o Foto Aérea | | |
| N° Foto aérea : | | | |

Geología :
Borde de salar, rocas volcánicas, depósitos salinos, aluviales.

Observaciones :
Agua salada. Vega de borde de salar, cubierta salina.



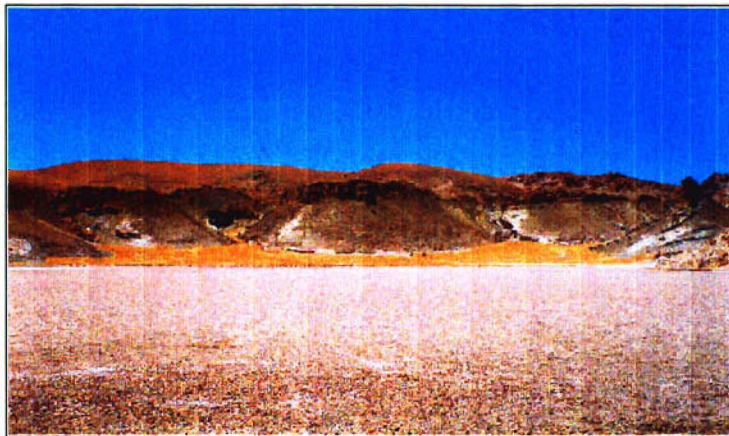
**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------|
| Nº 116 | Identif. Origen : B - 139 | Lugar : Borde Oriental Salar de Loyoques o Quisquiró | Tipo de vegetación : Paja |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7,431,000 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 681,200 | Tipo de suelo : Detritos |
| Nombre : De Loyoques | Cota : 4200 m. s. n. m. | | Ocurrencia de agua : Si |
| Carta IGM : Nevados de Poquis | Comunidad : San Pedro de Atacama | | Fauna : Flamencos, Vicuñas |
| Nº Foto aérea : 16854 | Dimensiones : 100 X 1500 | | Intervención humana : No |

Geología :
Ignimbritas, dos flujos, depósitos aluviales, salinos.

Observaciones :
Vega asociada a conos de deyección de ignimbritas. Afloramiento de agua forma lagunas en borde de salar.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---|--|
| Nº 117 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Borde Noreste Salar de Loyoques | Tipo de vegetación : Pajonales, puco. |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,432,500 | E- 669,900 | Tipo de suelo : Roca meteorizada |
| Fecha : 25-Sep-01 | Cota : m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, laguna | Fauna : Sí, domésticos, patos y llaños |
| Nombre : De Loyoque | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Intervención humana : Sí, casas. | |
| Carta IGM : No tiene, IGM 1:50.000 | Dimensiones : I.V. 1500 X 100 m | | |
| Nº Foto aérea : 16854 | | | |

Geología :
Rocas meteorizadas, ignimbritas.

Observaciones :
Nueva



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Nº 118 | Identif. Origen : B - 140 | Lugar : Borde norte, laguna Helada | Tipo de vegetación : Pajonales, puco. |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,445,000 | E- 691,300 | Tipo de suelo : Roca, toba soldadas meteorizadas |
| Fecha : 25-Sep-01 | Cota : 4300 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, lagunas | Fauna : Sí, Vicuña |
| Nombre : Laguna Helada | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Intervención humana : Sí, militares. | |
| Carta IGM : Nevados de Poquis | Dimensiones : 2500 X 200 | | |
| Nº Foto aérea : 1473 | | | |

Geología :
Rocas meteorizadas (tobas). Dentro de la Laguna Helada, depósitos lacustres.

Observaciones :
Se avistó laguna a unos 3 Km, se pierde huella de acceso. Campo minado.



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|
| N° 119 | Identif. Origen : B-154 / F-29 / E-39 | Lugar : Borde oriental Salar de Tara | Tipo de vegetación : Puco |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7.446,286 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 684,231 | Tipo de suelo : Arenas y gravas |
| Nombre : Salar de Tara 1 | | Cota : 4320 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, lagunas |
| Carta IGM : Nevado de Poquis | | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Fauna : Sí, Flamencos y Vicuñas |
| N° Foto aérea : 16857 | | Dimensiones : I.V. 2500 X 400 | Intervención humana : No |

Geología :
Depósitos aluviales, lacustres sobre
ignimbritas

SIN FOTO

Observaciones :

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Nº 120 | Identif. Origen : F-32 / F - 33 / F - | Lugar : Borde oriental Salar de Tara | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por | : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,446,286 | : |
| Fecha | : 25-Sep-01 | E- 684,231 | Tipo de suelo : No se visitó |
| Nombre | : Salar de Tara 2 | Cota : 4320 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se visitó |
| Carta IGM | : Nevado de Poquis | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Fauna : No se visitó |
| Nº Foto aérea | : 16857 | Dimensiones : I.V. 2500 X 400 | Intervención humana : No se visitó |

Geología :

Depósitos aluviales, lacustres.

Observaciones :

No llegamos porque no hay huella. Pero corresponde al grupo de vegas del borde oriental del Salar de Tara

SIN FOTO

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

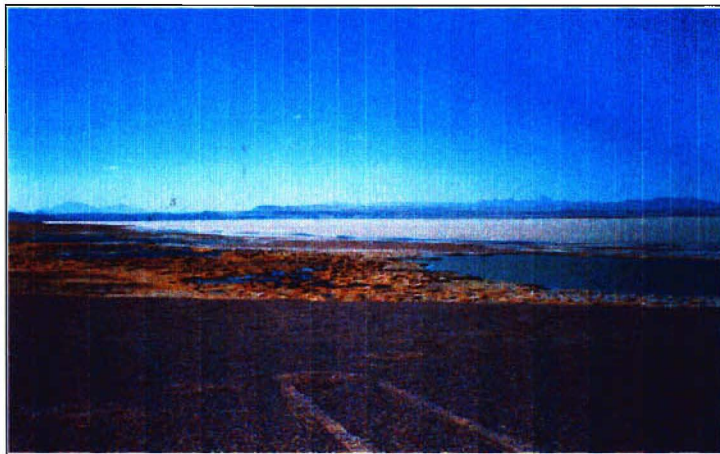
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| N° 121 | Identif. Origen : E - 36 / F - 25 | Lugar : Borde oriental Salar de Tara | Tipo de vegetación : Puco |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,444,832 | | |
| Fecha : 25-Sep-01 | E- 681,468 | | Tipo de suelo : Arenas y gravas |
| Nombre : Salar de Tara 3 | Cota : 4325 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Sí, dulce |
| Carta IGM : Nevado de Poquis | Comunidad : | | Fauna : Sí, Flamencos y Vicuñas |
| N° Foto aérea : 16857 | Dimensiones : I.V. 100 X 50 | | Intervención humana : No |

Geología :
Depósitos aluviales, lacustres, salinos e ignimbritas

Observaciones :
Indice vegetacional de 100 X 50. Carta de IGM muestra mayor área ==> vega inundada por laguna.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|
| N° 122 | Identif. Origen : B - 167 | Lugar : Sur del Salar de Pujsa | Tipo de vegetación : Paja, puco |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,429,800 | Cota : 4519 m s.n.m. | Tipo de suelo : Arenas y gravas |
| Fecha : 25-Sep-01 | E- 652,000 | | Ocurrencia de agua : Sí, lagunas |
| Nombre : Pujsa Sur | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Fauna : Sí, Flamencos, Vicuñas y Aves. | Intervención humana : No |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | Dimensiones : I.V. 2000 X 100 | | |
| N° Foto aérea : 8384 | | | |

Geología :

Lavas del Volcán Lascar, depósitos aluviales, salinos y lacustres

Observaciones :

Vegas E110 y F41, tienen similar origen, llanura aluvial.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| N° 123 | Identif. Origen : B-156 / F-68 / E-26 | Lugar : Quebrada Alitar | Tipo de vegetación : Paja, puco |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,434,000 | E- 643,000 | Tipo de suelo : Arenas y gravas |
| Fecha : 25-Sep-01 | Cota : 4550 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, quebrada permanente | Fauna : Sí, Vicuñas, Cucull. |
| Nombre : Alitar 2 | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Intervención humana : No | |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | Dimensiones : I.V. 10000 X 50 | | |
| N° Foto aérea : 14626 /8384 | | | |

Geología :
 Andesitas del volcán Lascar y depósitos aluviales y salinos, en la desembocadura de la quebrada.

Observaciones :



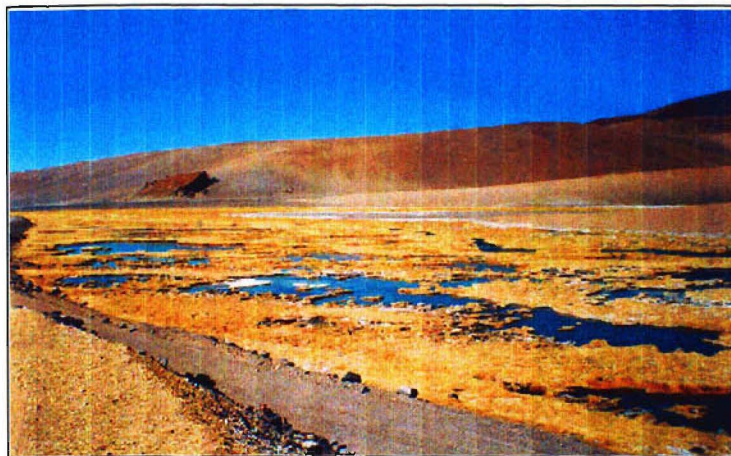
**ACTUALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------|---|
| Nº 124 | Identif. Origen : B - 158 | Lugar : Quebrada Agua Amarga | Tipo de vegetación : Paja, puco. |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,447,000 | | |
| Fecha : 25-Sep-01 | E- 643,700 | | Tipo de suelo : Arenas y gravas |
| Nombre : Quepiaco | Cota : 4600 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Sí, río, escorrentía permanente |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | | Fauna : Sí, Vicuñas, aves |
| Nº Foto aérea : 18857 8387 | Dimensiones : I.V. 1000 X 400 | | Intervención humana : No, el paso de Jama se encuentra a un costado |

Geología :
Lavas

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

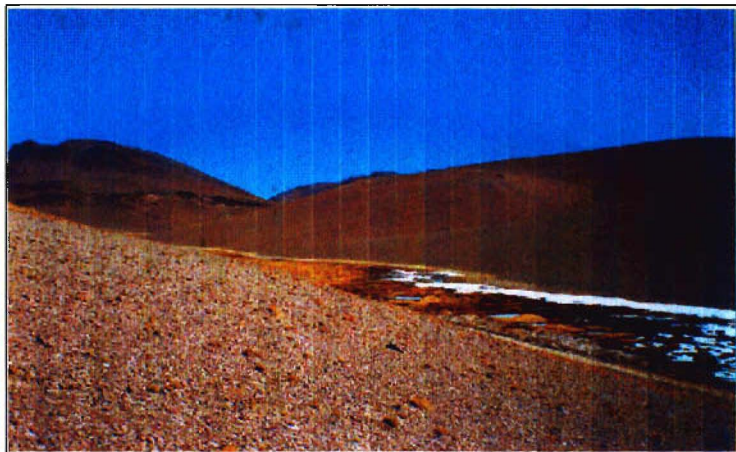
FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| N° 125 | Identif. Origen : B -160 | Lugar : Qda. Peña Blanca | Tipo de vegetación : Paja, puco |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7,447,650 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 646,050 | Tipo de suelo : Arenas, gravas y limos. |
| Nombre : Peña Blanca | | Cota : 4600 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Fauna : Vicuñas |
| N° Foto aérea : 8387 | | Dimensiones : I.V. 3000 X 50 | Intervención humana : Gaseoducto al costado sur. |

Geología :

Lavas cubiertas por roca meteorizada en las laderas y material aluvial en el fondo de la quebrada. Ignimbritas.

Observaciones :



ACTUALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE VEGAS Y BOFEDALES

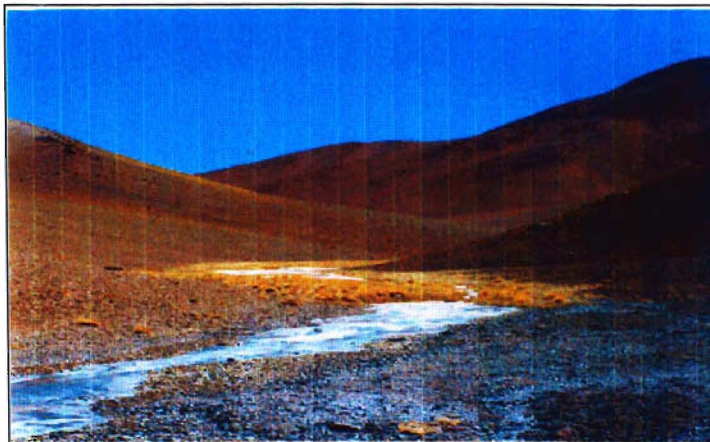
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|------------------------------------|--------------------------|--|
| N° 126 | Identif. Origen : B - 163 | Lugar : Qda. Peña Blanca | Tipo de vegetación : Paja, puco |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,446,300 | | |
| Fecha : 25-Sep-01 | E- 647,300 | | Tipo de suelo : Arenas, limos y gravas |
| Nombre : Peña Blanquita | Cota : 4650 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Agua caliente |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | | Fauna : Vicuñas |
| N° Foto aérea : 8387 | Dimensiones : I.V. 50 X 50 | | Intervención humana : No |

Geología :
Lavas andesíticas, depósitos aluviales

Observaciones :



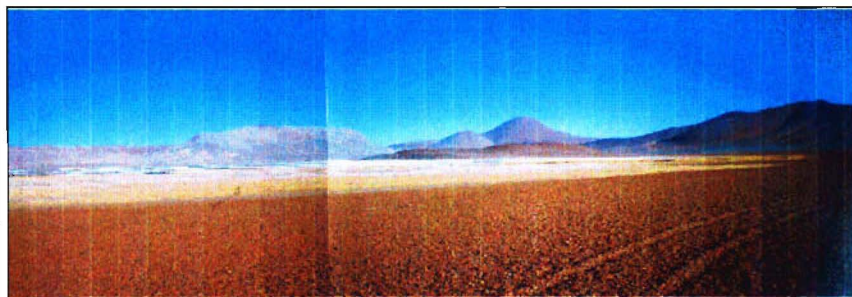
ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| N° 127 | Identif. Origen : F - 39 | Lugar : Borde W Salar de Pujsa | Tipo de vegetación : Paja, puco |
| Visitado por | MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,435,202 | |
| Fecha | 25-Sep-01 | E- 648,910 | Tipo de suelo : Arenas, gravas, sedimentos |
| Nombre | Pujsa Norponiente | Cota : 4546 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, afloramientos |
| Carta IGM | Salar de Pujsa | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Fauna : Sí, Flamencos y aves |
| N° Foto aérea | 8384 | Dimensiones : I.V. 1000 X 300 | Intervención humana : No |

Geología :
Depósitos salinos y aluviales.



Observaciones :

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| N° 128 | Identif. Origen : B - 138, E - 40 | Lugar : Vega de Jojito | Tipo de vegetación : No se Visitó |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7,452,300 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 694,400 | Tipo de suelo : No se Visitó |
| Nombre : Hoyitos | | Cota : 4475 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se Visitó |
| Carta IGM : Nevado de Poquis | | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Fauna : No se Visitó |
| N° Foto aérea : 16857 14714 | | Dimensiones : Sin indice vegetacional | Intervención humana : No se Visitó |

Geología :
 Depósitos aluviales, lacustres sobre ignimbritas

SIN FOTO

Observaciones :
 No se encontró huella, sector fronterizo, posible campo minado. Sin Foto.

ACTUALIZACIÓN Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

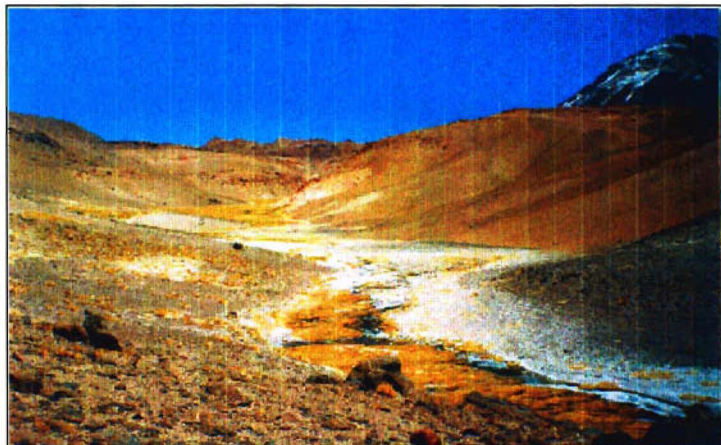
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|------------------------------------|---|--|
| N° 129 | Identif. Origen : B - 166 | Lugar : Qda Acamarachi Chica | Tipo de vegetación : Paja, puco, chépica |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7.429,400 | E- 643,500 | Tipo de suelo : Arenas y gravas |
| Fecha : 26-Sep-01 | Cota : 4575 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : aflora en la quebrada y en las laderas | Fauna : Vicuña, cuculí |
| Nombre : Acamarachi Chica | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Intervención humana : No | |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | Dimensiones : I.V. 3000 X 100 | | |
| N° Foto aérea : 8384 | | | |

Geología :
Rocas volcánicas (lavas) y lavas fuertemente alteradas, depósitos aluviales y salinos

Observaciones :
Desde la ladera este afloran vertientes en lava 50 m sobre el nivel de la quebrada.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

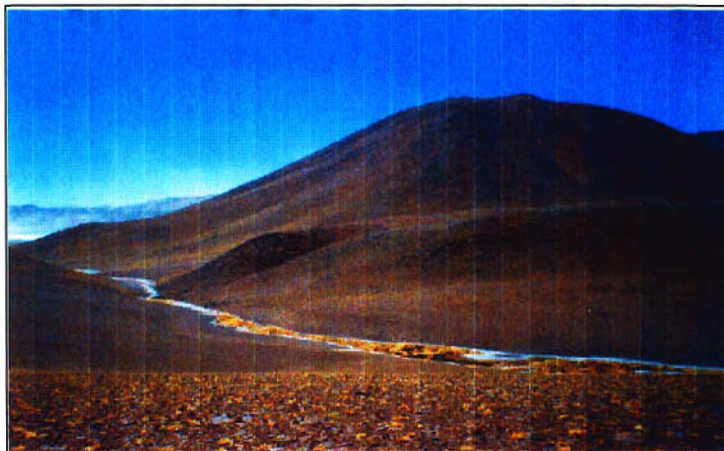
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| N° 130 | Identif. Origen : B - 165 | Lugar : Qda. Acamarachi Grande | Tipo de vegetación : Paja / Puco |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,428,400 | E- 645,300 | Tipo de suelo : Arenas |
| Fecha : 26-Sep-01 | Cota : 4625 m s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí aflora en la quebrada. | Fauna : Vicuña, perdices, cucull. |
| Nombre : Acamarachi Grande | Comunidad : San Pedro de Atacama? | Dimensiones : I.V. 1300 X 50 | Intervención humana : No |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | N° Foto aérea : 8384 | | |

Geología :
Lavas y depósitos aluviales.

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

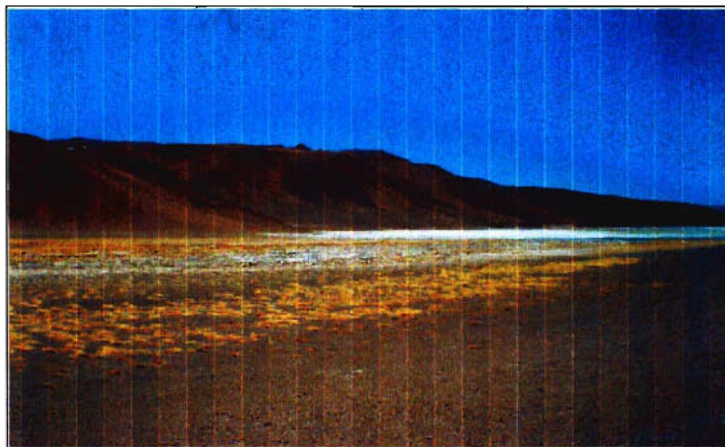
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| N° 131 | Identif. Origen : Sin identificación | Lugar : Laguna hedionda | Tipo de vegetación : Paja / Pucó. |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7.431,489 | |
| Fecha : 26-Sep-01 | | E- 642,824 | Tipo de suelo : Arenas y gravas |
| Nombre : Laguna Hedionda | | Cota : 4550 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, laguna. |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | | Comunidad : San Pedro de Atacama ? | Fauna : Flamencos, Vicuña, Chululos. |
| N° Foto aérea : 8384 | | Dimensiones : I.V. 300 X 200 | Intervención humana : No |

Geología :
Lavas rojas , depósitos aluviales

Observaciones :
Vega Nueva



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

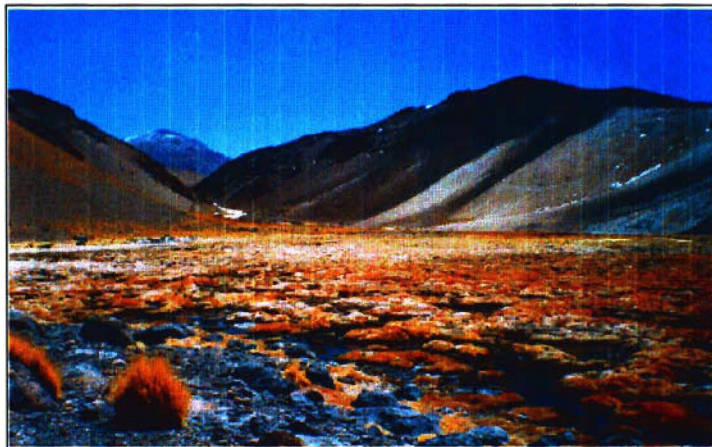
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| N° 132 | Identif. Origen : B - 161 | Lugar : Quebrada de Colachi | Tipo de vegetación : Paja / Puco |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7,431,688 | |
| Fecha : 26-Sep-01 | | E- 640,747 | Tipo de suelo : Arenas |
| Nombre : Colachi | | Cota : 4600 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, corriente |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | | Comunidad : Toconao | Fauna : Vicuña, chululo |
| N° Foto aérea : 14267 / 8384 | | Dimensiones : I.V. 3500 X 50 m | Intervención humana : No |

Geología :
Rocas volcánicas, lavas del cerro Colachi, depósitos aluviales y salinos

Observaciones :
Nivel de la vega varía en altura, inundando huella que llega a las nacientes.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| N° 133 | Identif. Origen : B - 164 | Lugar : Quebrada de Potor | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7,430,550 | |
| Fecha : 26-Sep-01 | | E- 632,000 | Tipo de suelo : No se visitó |
| Nombre : De Potor | | Cota : 4500 m s n m | Ocurrencia de agua : Si, laguna verde |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | | Comunidad : Toconao | Fauna : No se visitó |
| N° Foto aérea : 14606 | | Dimensiones : I.V. 10000 X 50 | Intervención humana : No se visitó |

Geología :
Lavas del volcán Potor.

SIN FOTO

Observaciones :

No se visitó por falta de acceso, desde Pujsa, se podría llegar desde Toconao. El 29 de septiembre del 2001 se trato de llegar pero tampoco hay acceso. La vega está dividida por una colada del volcán Potor que interrumpe y sella la quebrada, creando la laguna Verde, que alimenta la vega hacia el E y W. Sin foto.

**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--|-----------------------|
| N° 134 | Identif. Origen : B - 156 | Lugar : Sala de Pujsa | Tipo de vegetación : |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7,436,000 E- 640,000 | Tipo de suelo : |
| Fecha : 26-Sep-01 | | Cota : m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : |
| Nombre : Alitar 1 | | Comunidad : Toconao | Fauna : |
| Carta IGM : | | Dimensiones : | Intervención humana : |
| N° Foto aérea : | | | |

Geología :

Observaciones :

Ficha ya hecha en desembocadura.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

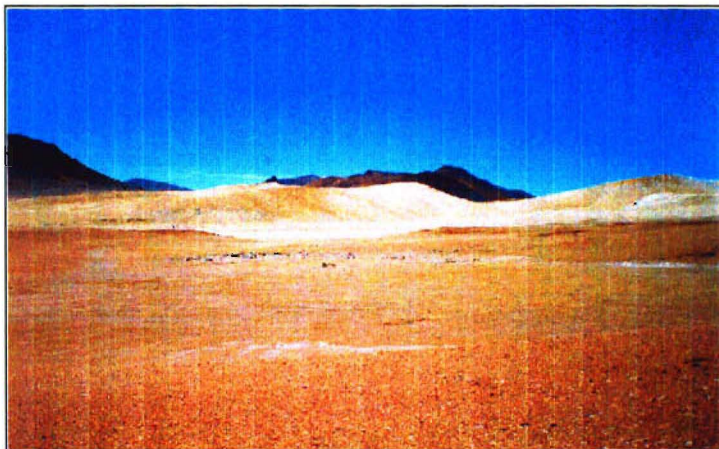
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|---------------------------------|---|--|
| N° 135 | Identif. Origen : B - 159 | Lugar : Quebrada Agua Amarga | Tipo de vegetación : Pajonal (Janqui - Jauli) |
| Visitado por : MACH, MFR. | Coordenadas : N- 7,452,024 | E- 634,675 | Tipo de suelo : Arena y roca alterada |
| Fecha : 28-Sep-01 | Cota : 4775 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, afloramiento. | Fauna : Vicuña |
| Nombre : Agua Amarga | Comunidad : Toconao | Intervención humana : Camino de gaseoducto. | |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | Dimensiones : I.V. 1500 X 100 m | | |
| N° Foto aérea : 14610 | | | |

Geología :
 Contacto entre lavas del cerro Chascón e ignimbritas (tobas soldadas)

Observaciones :
 Afloramientos de agua en contacto rocas volcánicas e ignimbritas.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| Nº 136 | Identif. Origen : B - 157 | Lugar : Quebrada Vizcachas | Tipo de vegetación : Puco macho |
| Visitado por : MACH, MFR. | | Coordenadas : N- 7,443,982 | |
| Fecha : 28-Sep-01 | | E- 634,581 | Tipo de suelo : Rocas alteradas |
| Nombre : Vizcachas | | Cota : m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, afloramiento. |
| Carta IGM : Salar de Pujsa | | Comunidad : Toconao | Fauna : Vizcachas, perdices, aves. |
| Nº Foto aérea : 14624 | | Dimensiones : I.V. 1500 X 100 m | Intervención humana : No se observa |

Geología :
Ignimbritas cubiertas por lavas.

Observaciones :
Sistema de vegas de quebrada vizcachas. Se propone unificar B- 157 y B - 162 centro del sistema F-67+E-25+F-56+E-13+F-22+E-14



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---|------------------------------------|
| Nº 137 | Identif. Origen : B-115 | Lugar : Salar de Lari | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por : MACH, MFR, JC | | Coordenadas : N- 7,378,100 | |
| Fecha : 29-Sep-01 | | E- 669,950 | Tipo de suelo : No se visitó |
| Nombre : Lari | | Cota : 4400 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se visitó |
| Carta IGM : Lari | | Comunidad : ? | Fauna : No se visitó |
| Nº Foto aérea : 15468 / 15481 | | Dimensiones : Según foto aérea 100 X 50 | Intervención humana : No se visitó |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :

No hay camino, sector minado. Ver foto aérea. Se podía llegar por camino Guaytiquina. Esta cerrado por existencia de campo minado. Carabineros informó todo lo contrario. No hay cobertura de imagen satelital.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| N° 138 | Identif. Origen : B-116 | Lugar : Vega de la Perdiz | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por : MACH, MFR, JC | Coordenadas : N- 7,382,500 | | |
| Fecha : 29-Sep-01 | E- 676,800 | Tipo de suelo : No se visitó | |
| Nombre : De Perdiz | Cota : 4450 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se visitó | |
| Carta IGM : Lari | Comunidad : ? | Fauna : No se visitó | |
| N° Foto aérea : 15468 | Dimensiones : Según foto aérea 300 X 200 | Intervención humana : No se visitó | |

Geología :

Observaciones :

No hay camino, sector minado. Por ex camino paso Guaytiquina no hay acceso. Tampoco por el actual camino (huella) que lo reemplaza. Además existe otro campo minado (6 Km de la frontera con Argentina). No existe cobertura satelital, solo foto aérea.

SIN FOTO

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

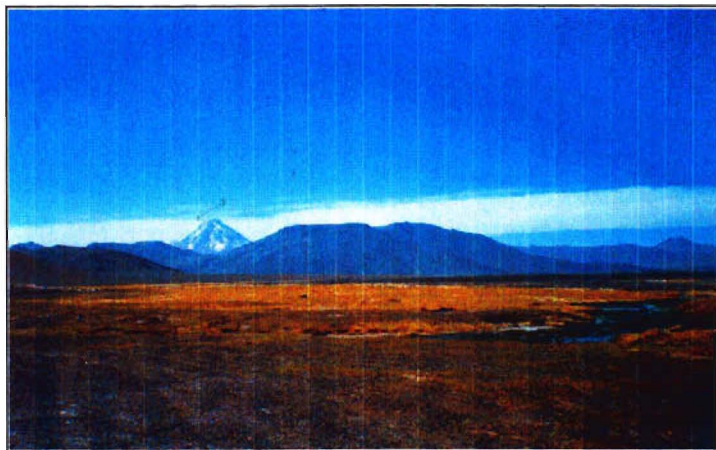
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------|---|--|
| N° 139 | Identif. Origen : B-117 | Lugar : Borde del Salar de Aguas Cal | Tipo de vegetación : Puco macho / hembra, chépica. |
| Visitado por : MACH, MFR, JC | Coordenadas : N- 7.398,479 | | |
| Fecha : 29-Sep-01 | E- 642,924 | Tipo de suelo : Gravas, arenas. | |
| Nombre : Aguas Calientes 5 | Cota : 4200 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Si, dulce. | |
| Carta IGM : Cerro Miscanti | Comunidad : | Fauna : Guallatas, flamencos, vicuñas y chululos. | |
| N° Foto aérea : 15676 | Dimensiones : I V 4000 X 100 m | Intervención humana : No | |

Geología :
 Ignimbritas, rocas volcánicas (lavas),
 depósitos aluviales, lacustres y salinos.

Observaciones :
 Vegetación acuática. Vega de borde de salar.
 Se extiende también hacia A 13.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|------------------------------------|--|---|
| Nº 140 | Identif. Origen : B - 134 / F - 51 | Lugar : Borde Poniente Aguas Calientes | Tipo de vegetación : Puco hembra / macho, paja dorada, festuca? |
| Visitado por : MACH, MFR, JC | Coordenadas : N- 7,404,898 | | Tipo de suelo : gravas |
| Fecha : 29-Sep-01 | E- 641,430 | | Ocurrencia de agua : Sí, afloramientos dulces. |
| Nombre : De Toro Blanco | Cota : 4240 m.s.n.m. | | Fauna : Flamencos, perdices, guallatas, patos, pollito de Wilson. |
| Carta IGM : Volcán Lascar | Comunidad : | | Intervención humana : No se Observa |
| Nº Foto aérea : | Dimensiones : I.V. 6000 X 200 m | | |

Geología :
Lavas, tobas de pómez grises y moradas, depósitos aluviales, lacustres y salinos.

Observaciones :
Vega de borde de Salar. Plantas acuáticas.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Nº 141 | Identif. Origen : B - 130 | Lugar : Quebrada Hecar | Tipo de vegetación : No se Visitó |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7,424,100 | |
| Fecha : 29-Sep-01 | | E- 631,900 | Tipo de suelo : No se Visitó |
| Nombre : Hecar | | Cota : 4250 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : No se Visitó |
| Carta IGM : Volcán Lascar | | Comunidad : | Fauna : No se Visitó |
| Nº Foto aérea : No hay | | Dimensiones : I. V. 8000 X 100 m | Intervención humana : No se Visitó |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :

No se pudo llegar por falta de acceso. Camino llega solo a mirador Lascar. Comprar foto aérea.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| N° 142 | Identif. Origen : D-128/D-126/B-145 | Lugar : Quebrada Honar | Tipo de vegetación : No se Visitó |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- Variable | | |
| Fecha : 29-Sep-01 | E- Variable | Tipo de suelo : No se Visitó | |
| Nombre : Quebrada Honar | Cota : Variable m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se Visitó | |
| Carta IGM : Cerros Macón | Comunidad : ? | Fauna : No se Visitó | |
| N° Foto aérea : No hay | Dimensiones : I. V. 30 cm X 50 m | Intervención humana : No se Visitó | |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :

No se pudo llegar por falta de acceso desde oeste (Toconao) y este (Cerro Aspero). Vega corresponde a vegetación asociada a quebrada Honar, con nacientes en precordillera. Se recomienda comprar foto aérea.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

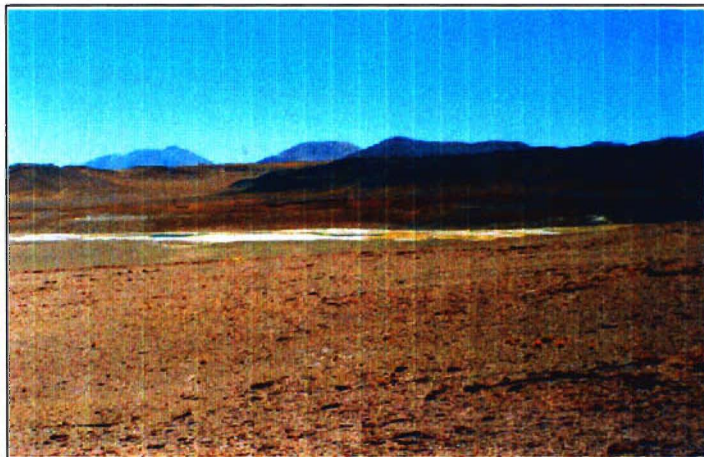
| | | | |
|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|---|
| N° 143 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Borde norte Laguna Tuyajto | Tipo de vegetación : Pajonal (festuca) |
| Visitado por : MACH, MFR, JC | | Coordenadas : N- 7,353,500 | |
| Fecha : 30-Sep-01 | | E- 644,600 | Tipo de suelo : Grava y roca fracturada |
| Nombre : Tuyajto 2 | | Cota : 4040 m s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, afloramiento. |
| Carta IGM : Tuyajto | | Comunidad : | Fauna : Flamencos |
| N° Foto aérea : 15685 | | Dimensiones : 2500 X 100 m | Intervención humana : No |

Geología :

Tobas brechosas, lavas negras, depósitos aluviales, salinos y lacustres.

Observaciones :

Vega Nueva

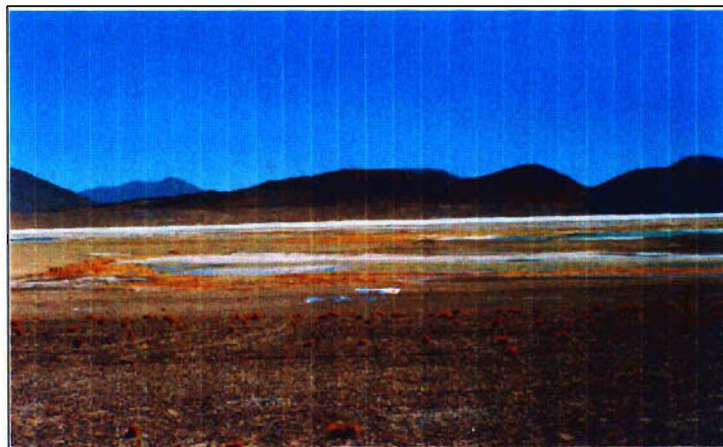


**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|----------------------------|---|------------------------------|
| N° 144 | Identif. Origen : B - 108 | Lugar : Borde oriental Laguna Tuyajto | Tipo de vegetación : Pajonal |
| Visitado por : MACH, MFR, JC | Coordenadas : N- 7,351,400 | | |
| Fecha : 30-Sep-01 | E- 644,950 | Tipo de suelo : Grava y arenas. | |
| Nombre : Tuyajto | Cota : 4040 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, aflora. | |
| Carta IGM : Tuyajto | Comunidad : Socaire | Fauna : Flamencos, vicuñas en cantidad. | |
| N° Foto aérea : 15685 | Dimensiones : 2000 X 100 m | Intervención humana : No, camino internacional pasa a 100 m | |

Geología :
Tobas brechosas, lavas negras, depósitos aluviales, salinos y lacustres.



Observaciones :

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| N° 145 | Identif. Origen : B - 107 | Lugar : Borde nororiental salar de Ag | Tipo de vegetación : Pajonal, paja dorada |
| Visitado por : MACH, MFR, JC | Coordenadas : N- 7,353,860 | E- 636,365 | |
| Fecha : 30-Sep-01 | | | Tipo de suelo : Arcillas, arenas |
| Nombre : Aguas Calientes 4 | Cota : 3950 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Afloramiento agua tibia. |
| Carta IGM : Tuyajto | Comunidad : Socaire ? | | Fauna : Guallatas, patos |
| N° Foto aérea : 15701 | Dimensiones : 1000 X 100 m | | Intervención humana : Sí, turistas al lado del camino. |

Geología :

Tobas brechosa roja y negra, lavas, depósitos salinos y lacustres.

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

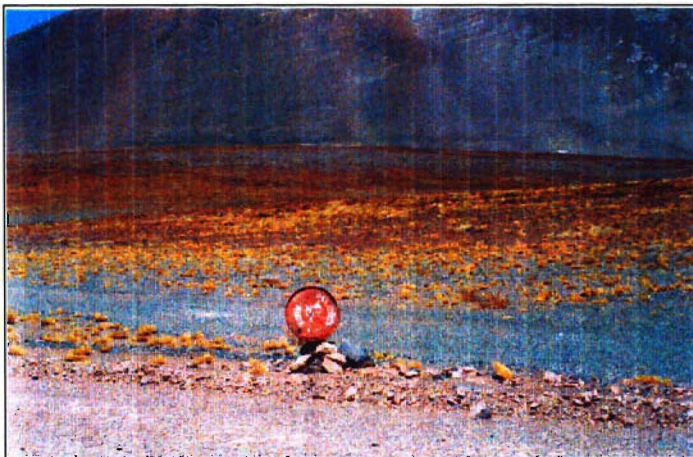
FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| N° 146 | Identif. Origen : B - 101 y otras | Lugar : Purisunchi | Tipo de vegetación : No se Visitó |
| Visitado por : MACH, MFR, JC | | Coordenadas : N- 7,333,800 | |
| Fecha : 30-Sep-01 | | E- 643,900 | Tipo de suelo : No se Visitó |
| Nombre : Incahuasi | | Cota : 3490 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se Visitó |
| Carta IGM : Incahuasi | | Comunidad : Socaire ? | Fauna : No se Visitó |
| N° Foto aérea : 15689 | | Dimensiones : 3000 X 200 m | Intervención humana : No se Visitó |

Geología :

Observaciones :

En coordenadas N 7352827 y E 639282 aparece señalización de camino, CAMPO MINADO. No se visitó.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------------|
| N° 147 | Identif. Origen : B - 102 | Lugar : salar de Talar | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por : MACH, MFR, JC | Coordenadas : N- 7,433,900 | | |
| Fecha : 30-Sep-01 | E- 629,200 | | Tipo de suelo : No se visitó |
| Nombre : Talao | Cota : 3950 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : No se visitó |
| Carta IGM : Incahuasi | Comunidad : Socaire ? | | Fauna : No se visitó |
| N° Foto aérea : No hay | Dimensiones : 100 X 1500 m | | Intervención humana : No se visitó |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :

No se encontró camino de acceso.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| N° 148 | Identif. Origen : F - 43 | Lugar : Laguna Miñiques | Tipo de vegetación : No hay |
| Visitado por : Grupo 1 y 2 | | Coordenadas : N- 7,372,263 | |
| Fecha : 30-Sep-01 | | E- 623,048 | Tipo de suelo : |
| Nombre : Laguna Miñiques | | Cota : 4200 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua laguna |
| Carta IGM : Cerro Miñiques | | Comunidad : Socaire ? | Fauna : Aves, suri. |
| N° Foto aérea : No hay | | Dimensiones : | Intervención humana : Turistas |

Geología :
Lavas

Observaciones :
No califica como vega. Sin indice
vegetacional.



**ACTUALIZACIÓN Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|----------------------------|--|---|
| Nº 149 | Identif. Origen : B - 87 | Lugar : Quebrada de Camar | Tipo de vegetación : Chañar, pimiento, algarrobo, cola de zorro, grama, cachiyyuyo. |
| Visitado por : MACH, MFR, JC | Coordenadas : N- 7,411,471 | E- 606,640 | Tipo de suelo : |
| Fecha : 30-Sep-01 | Cota : 2769 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Si, vertiente. | Fauna : pastoreo, burros. |
| Nombre : Camar | Comunidad : Camar | Intervención humana : Agricultura, cultivo de quinoa, cañas, turistas, extracción de agua. | |
| Carta IGM : Talabre | Dimensiones : | | |
| Nº Foto aérea : | | | |

Geología :
Ignimbritas, lavas, depósitos aluviales, fluviales.

Observaciones :
Vega muy intervenida por la comunidad.
Extracción de agua desde quebrada hacia estanques.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---|
| N° 150 | Identif. Origen : D - 149 | Lugar : Quebrada Allana | Tipo de vegetación : Cortadera, grama, cachiuyuyo |
| Visitado por : MACH, MFR, JC | | Coordenadas : N- 7,415,000 | |
| Fecha : 30-Sep-01 | | E- 608,500 | Tipo de suelo : Turba, arenas y limos. |
| Nombre : Allana | | Cota : m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Afloramiento con escorrentía. |
| Carta IGM : Talabre | | Comunidad : Camar / Talabre | Fauna : Vizcachas. |
| N° Foto aérea : | | Dimensiones : 2000 X 100 m | Intervención humana : Pastoreo, llamos, ovejas, cabras. |

Geología :
Lavas con alteración cubiertos por depósitos aluviales.

Observaciones :
Se llega guiado por persona de Camar, camino con desvío.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

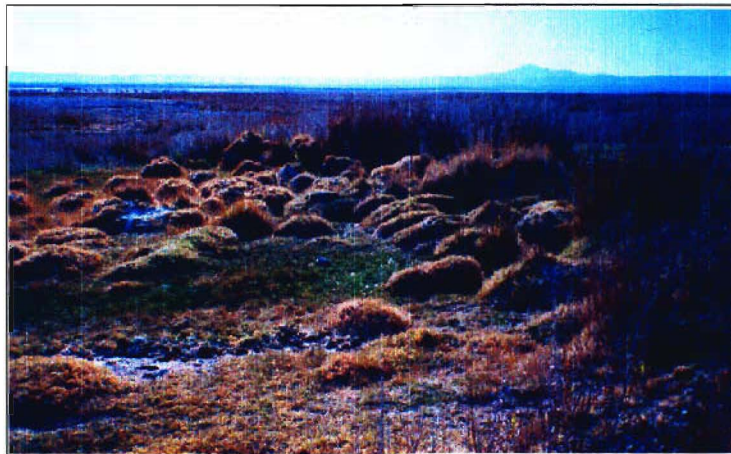
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| N° 151 | Identif. Origen : B-137/F-45/A-11/E-117 | Lugar : Borde Oriental Salar de Atacama | Tipo de vegetación : Grama, brea. |
| Visitado por : MACH, MFR, JC. | Coordenadas : N- 7,411,873 | E- 594,116 | Tipo de suelo : Limo |
| Fecha : 1-Oct-01 | Cota : 2320 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Si | Fauna : Burros |
| Nombre : De Quelana | Comunidad : Camar / Talabre | Intervención humana : Pastoreo | |
| Carta IGM : Cerro Mullay | Dimensiones : 1500 X 500 | | |
| N° Foto aérea : No se compró | | | |

Geología :
Limos salinos.

Observaciones :



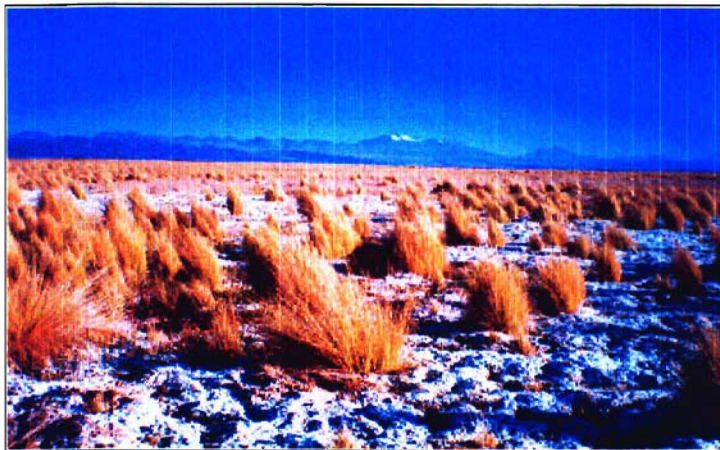
**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|
| N° 152 | Identif. Origen : B-138/ E-111/E-107 | Lugar : Borde Oriental Salar de Atacama | Tipo de vegetación : Pajonal, grama |
| Visitado por : MACH, MFR, JC. | | Coordenadas : N- 7,418,092 | |
| Fecha : 1-Oct-01 | | E- 591,862 | Tipo de suelo : Limo |
| Nombre : De Carvajal | | Cota : 2334 m. s.n.m. | Ocurrencia de agua : Si |
| Carta IGM : Cerro Mullay | | Comunidad : Camar / Talabre | Fauna : Burros, chululos. |
| N° Foto aérea : No tiene | | Dimensiones : 3000 X 300 | Intervención humana : No se observa |

Geología :
Limos salinos.

Observaciones :
Se llega hasta inicio de pajonal, faltan 2 km para llegar a afloramiento Carvajal. CAMINO MINADO hasta allí.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| N° 153 | Identif. Origen : D - 150 | Lugar : Quebrada Querico | Tipo de vegetación : No se visitó |
| Visitado por : MACH, MFR, JC. | | Coordenadas : N- 7,414,000 | |
| Fecha : 30-Sep-01 | | E- 616,550 | Tipo de suelo : No se visitó |
| Nombre : Querico | | Cota : 3500 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se visitó |
| Carta IGM : Talabre | | Comunidad : Camar / Talabre | Fauna : No se visitó |
| N° Foto aérea : ? | | Dimensiones : 50 X 50 m | Intervención humana : No se visitó |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :

No se puede llegar en vehículo se debe caminar por 2 horas, ida y vuelta. No se visitó, coordenadas de la Quebrada.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

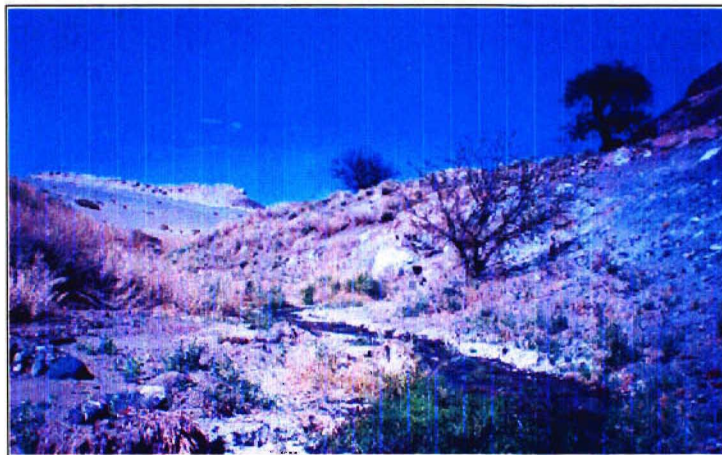
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---|
| Nº 154 | Identif. Origen : B - 88 | Lugar : Quebrada de Soncor | Tipo de vegetación : Caña, cachiuyo, brea, algarrobo, |
| Visitado por : MACH, MFR, JC. | | Coordenadas : N- 7,420,100 | : cortadera, pingo-pingo. |
| Fecha : 1-Oct-01 | | E- 607,250 | Tipo de suelo : Arenas y gravas. |
| Nombre : Soncor | | Cota : 2750 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, dulce en vertiente. |
| Carta IGM : Cerro Mullay | | Comunidad : Camar / Talabre | Fauna : Vizcachas, aves, burros. |
| Nº Foto aérea : No se compró | | Dimensiones : 3000 X 100 | Intervención humana : Pastoreo. |

Geología :
 Ignimbritas riolíticas, roca basal (brecha silicificada), depósitos aluviales, fluvio-aluvionales.

Observaciones :
 No se llegó al punto de afloramiento de agua. Sin camino aprox. Media hora. Petroglifo.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

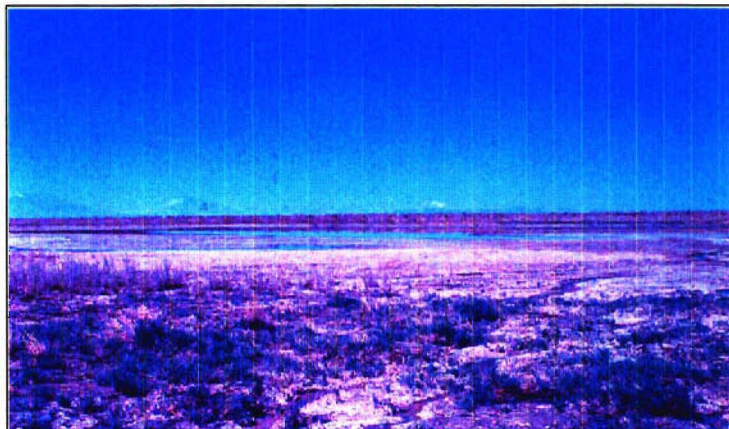
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|
| N° 155 | Identif. Origen : B - 81 | Lugar : Laguna de Baltinache | Tipo de vegetación : Brea, grama. |
| Visitado por : MACH , MFR | | Coordenadas : N- 7,454,028 | |
| Fecha : 1-Oct-01 | | E- 578,927 | Tipo de suelo : Arcilla y limos salinos |
| Nombre : Baltinache | | Cota : 2370 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Laguna |
| Carta IGM : Toconao | | Comunidad : San Pedro de Atacama | Fauna : Flamencos, aves, zorros, chululos |
| N° Foto aérea : 8043 | | Dimensiones : 1200 X 100 | Intervención humana : No se observa. |

Geología :
Sedimentos aluviales y evaporitas que rellenan la cuenca del salar.

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

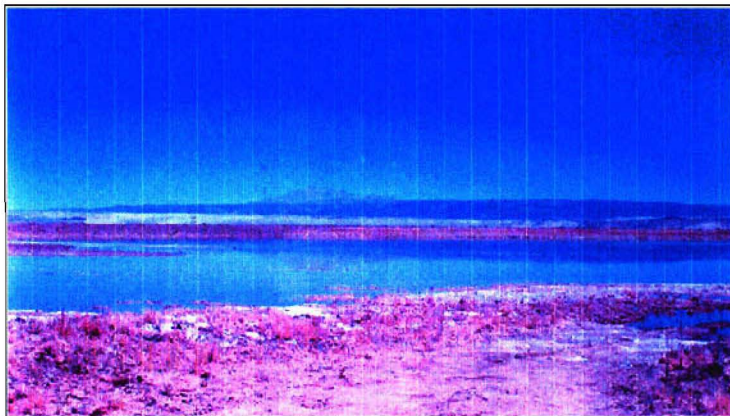
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|
| N° 156 | Identif. Origen : B - 82 / D - 121 | Lugar : Laguna Cejas | Tipo de vegetación : Brea, grama. |
| Visitado por : MACH, MFR | | Coordenadas : N- 7,450,135 | |
| Fecha : 1-Oct-01 | | E- 580,537 | Tipo de suelo : Limos salinos y limolita. |
| Nombre : Cejas | | Cota : 2350 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Laguna (agua salada) |
| Carta IGM : Toconao | | Comunidad : San Pedro de Atacama | Fauna : Flamencos, zorros, chululos. |
| N° Foto aérea : 8043 | | Dimensiones : 4500 X 200 | Intervención humana : Turismo |

Geología :
Limos salinos, depósitos evaporíticos (halita).

Observaciones :
La vega corresponde a 2 lagunas.



ACTUALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE VEGAS Y BOFEDALES

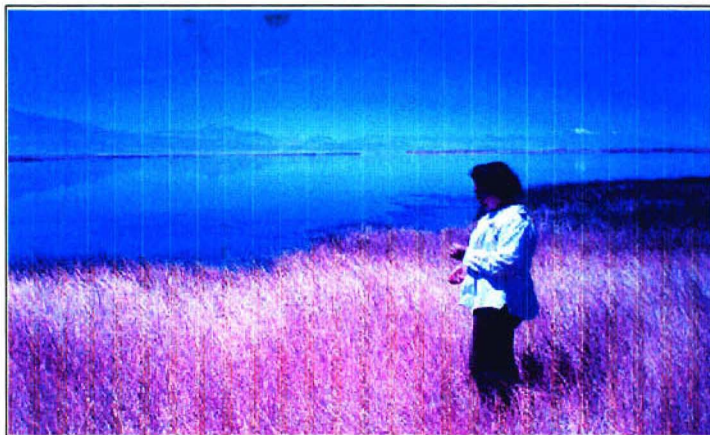
II REGION

FICHA TÉCNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| N° 157 | Identif. Origen : D - 120 | Lugar : Laguna Yona | Tipo de vegetación : Junquillo, grama, caña. |
| Visitado por : MACH, MFR | Coordenadas : N- 7,447,000 | E- 583,650 | Tipo de suelo : Limos salinos. |
| Fecha : 1-Oct-01 | Cota : 2343 m s.n.m. | Ocurrencia de agua : Laguna | Fauna : Flamencos, taguas, zorros, chululos. |
| Nombre : Yona Grande | Comunidad : San Pedro de Atacama | Intervención humana : No se observa. | |
| Carta IGM : Toconao | Dimensiones : 4500 X 300 m | | |
| N° Foto aérea : | | | |

Geología :
Sedimentos aluviales y salinos que rellenan la cuenca del salar.

Observaciones :
Se visitó la laguna caminando, camino cortado por suelo húmedo.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

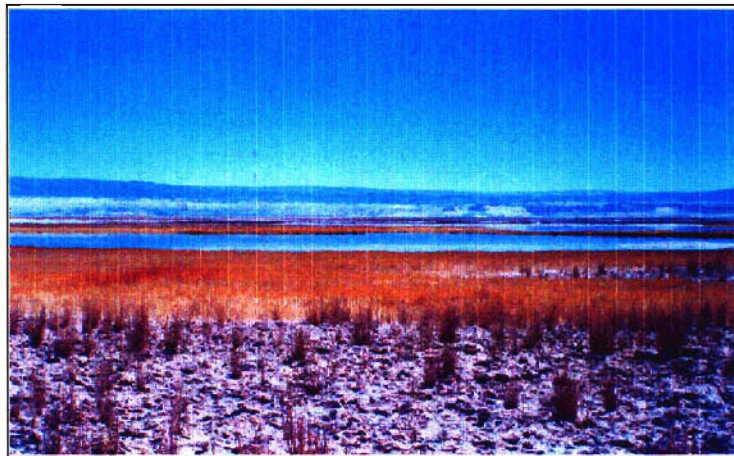
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|
| N° 158 | Identif. Origen : B - 83 | Lugar : Laguna Tebinquiche | Tipo de vegetación : Brea, junquillo, grama. |
| Visitado por : MACH, MFR, JC. | Coordenadas : N- 7.441,450 | E- 577,730 | Tipo de suelo : Limos salinos. |
| Fecha : 1-Oct-01 | Cota : 2325 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Laguna | Fauna : Flamencos, patos, zorros, chululos |
| Nombre : Tebinquiche | Comunidad : San Pedro de Atacama | Intervención humana : Turistas. | |
| Carta IGM : Toconao | Dimensiones : 4500 X 300 m | | |
| N° Foto aérea : No la tenemos | | | |

Geología :
Limos salinos.

Observaciones :
No hay, se indica vegetacional. Corregir.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---|--|
| N° 159 | Identif. Origen : D - 131 | Lugar : Borde oriental del Salar de Atacama | Tipo de vegetación : Brea, grama, tamarugos. |
| Visitado por : MACH, MFR, JC. | Coordenadas : N- 7,445,770 | Coordenadas : E- 593,231 | Tipo de suelo : Limos |
| Fecha : 1-Oct-01 | Cota : 2340 m. s. n. m. | Comunidad : Tambillos | Ocurrencia de agua : No se ve en superficie. |
| Nombre : Los Pantanos | Dimensiones : 500 X 1000 m | Fauna : Llamos | Intervención humana : Pastoreo de llamos. |
| Carta IGM : Toconao | | | |
| N° Foto aérea : No la tenemos | | | |

Geología :
Limos salinos.

Observaciones :
Vega intervenida por camino San Pedro de Atacama - Toconao.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

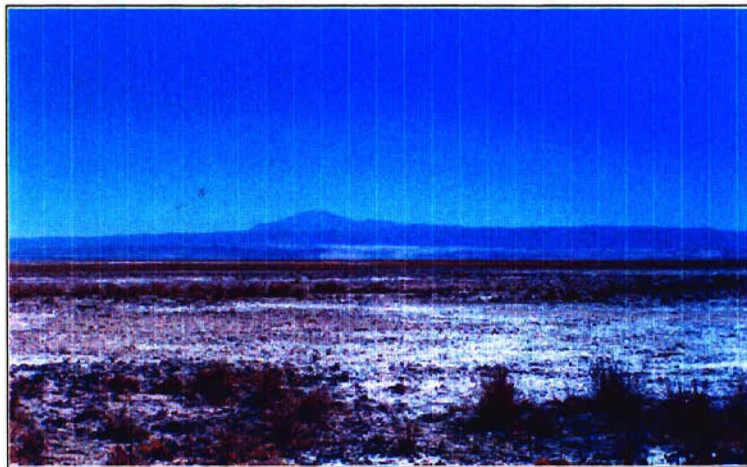
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|-------------------------------------|---|---|
| N° 160 | Identif. Origen : D - 133 / E - 116 | Lugar : Borde Oriental Salar de Atacama | Tipo de vegetación : Grama / brea. |
| Visitado por | MACH , MFR, JC. | Coordenadas : N- 7,445,093 | |
| Fecha | 1-Oct-01 | E- 592,172 | Tipo de suelo : Limos. |
| Nombre | Tujiren | Cota : 2340 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se ve en superficie |
| Carta IGM | Toconao | Comunidad : Tambillos | Fauna : Llamos |
| N° Foto aérea | No la tenemos | Dimensiones : 3000 X 100 m | Intervención humana : Pastoreo. |

Geología :
Limos salinos.

Observaciones :
Corresponde a un conjunto de vegas que incluye hasta Tambillos



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|---|--|--|
| N° 161 | Identif Origen : B - 841 / D-134 / E -118 | Lugar : Tambillo | Tipo de vegetación : Musgos, grama, junquillo. |
| Visitado por : MACH , MFR, JC | Coordenadas : N- 7,443,377 | E- 594,054 | Tipo de suelo : Limos |
| Fecha : 1-Oct-01 | Cota : 2343 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Afloramiento | Fauna : Cabras, llaños, tábanos |
| Nombre : Tambillo | Comunidad : Tambillo | Intervención humana : Pozo tambillo, pastoreo. | |
| Carta IGM : Toconao | Dimensiones : 2000 X 300 m | | |
| N° Foto aérea : No la tenemos | | | |

Geología :
Limos salinos

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|
| Nº 162 | Identif. Origen : B - 86 | Lugar : Borde oriental Salar de Atacama, llano de Tara | Tipo de vegetación : No se visitó. |
| Visitado por : MACH, MFR, JC. | | Coordenadas : N- 7,433,000 | |
| Fecha : 1-Oct-01 | | E- 591,000 | Tipo de suelo : No se visitó. |
| Nombre : De Tapar | | Cota : 2337 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se visitó. |
| Carta IGM : Toconao | | Comunidad : Toconao | Fauna : No se visitó. |
| Nº Foto aérea : No la tenemos | | Dimensiones : I.V. 1000 X 2000 | Intervención humana : No se visitó. |

Geología :
Limos salinos

SIN FOTO

Observaciones :

No hay huella de acceso, llegamos 2 km al E del Índice Vegetacional. Donde aparece B - 86 en el mapa DGA no hay vega solo breca y ricarica. Sin foto.

**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|
| N° 163 | Identif. Origen : B - 83 | Lugar : Olar | Tipo de vegetación : No se visitó. |
| Visitado por : MACH , MFR, JC. | | Coordenadas : N- 7,439,900 | |
| Fecha : 1-Oct-01 | | E- 591,700 | Tipo de suelo : No se visitó |
| Nombre : De Olar | | Cota : 2320 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : No se visitó. |
| Carta IGM : Toconao | | Comunidad : Toconao | Fauna : No se visitó |
| N° Foto aérea : No la tenemos | | Dimensiones : I.V. 400 X 400 varios afloramientos | Intervención humana : No se visitó. |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :
No se visitó por falta de acceso, sin foto.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|---|
| Nº 164 | Identif. Origen : D - 110 | Lugar : Quebrada de Guatín | Tipo de vegetación : Espiral, cola de zorro |
| Visitado por : PCR, MAL, PR | Coordenadas : N- 7,482,765 | | |
| Fecha : 24-Sep-01 | E- 595,485 | | Tipo de suelo : Arenoso |
| Nombre : Vega de la Quebrada de Guatín | Cota : m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Sí, río Puritama |
| Carta IGM : San Pedro de Atacama | Comunidad : San Pedro de Atacama | | Fauna : Pastoreo, de ovejas, cabras, caballos. |
| Nº Foto aérea : | Dimensiones : 40 X 70 m | | Intervención humana : Sí, cultivo alfalfa |

Geología :
Asociada a la quebrada en depósitos aluviales, flujo de ignimbritas.

Observaciones :
Asociada a río Puritama.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------|---|
| N° 165 | Identif. Origen : B - 63 | Lugar : Quebrada de Puritana | Tipo de vegetación : Colas de zorro, brea, chilcas, |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,486.923 | : cortadera |
| Fecha : 24-Sep-01 | | E- 597.486 | Tipo de suelo : arena |
| Nombre : Vega de Puritana | | Cota : 3500 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí |
| Carta IGM : Rio Grande | | Comunidad : San Pedro | Fauna : |
| N° Foto aérea : 8315 | | Dimensiones : 100 X 2000 m | Intervención humana : Estaca y zona de pastoreo, zona de aguas calientes. |

Geología :

Depósitos coluviales en la quebrada, además de depósitos fluviales. Las laderas de la quebrada corresponden en tobas de cristales.

Observaciones :

Los terrenos han sido ocupados por inversionistas con fines lucrativos..



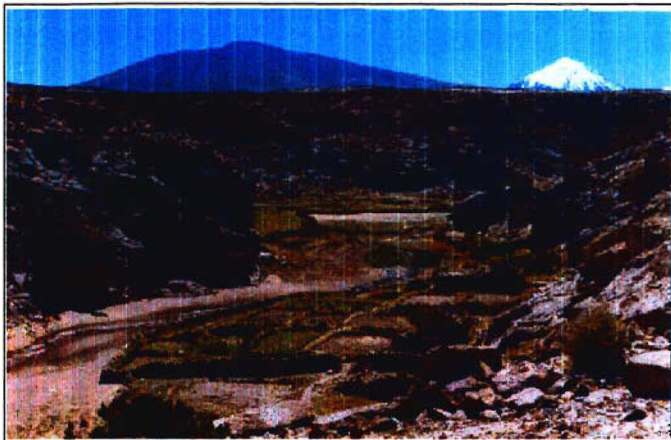
ACTUALIZACIÓN Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------|--|
| N° 166 | Identif. Origen : E - 95 / D - 90 | Lugar : Turipite | Tipo de vegetación : Junquillo, paja brava. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,488,070 | | |
| Fecha : 24-Sep-01 | E- 597,111 | | Tipo de suelo : arena |
| Nombre : Vegas de Turipite | Cota : 3550 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Si |
| Carta IGM : Río Grande | Comunidad : Turipite | | Fauna : |
| N° Foto aérea : 8315 | Dimensiones : 200 X 700 m | | Intervención humana : Cultivos, papas, ajo, alfalfa, maíz. Represa |

Geología :
Ignimbritas a ambos lados de la quebrada,
depósitos coluviales.

Observaciones :
Terrenos en la quebrada ocupados por
cultivos de papas y alfalfa principalmente.
Acompañó Pablo Romero.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

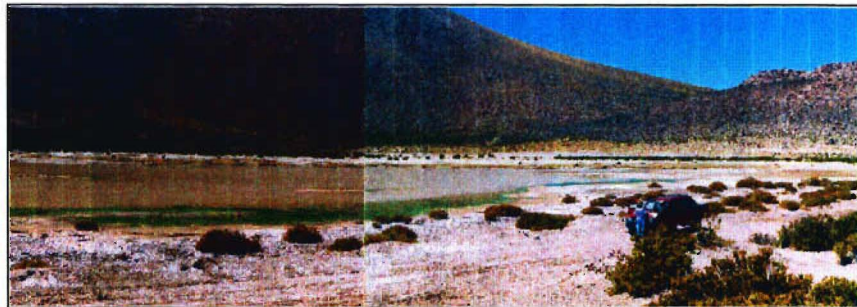
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------|---|
| N° 167 | Identif. Origen : D - 89 | Lugar : Machuca | Tipo de vegetación : Pucó, grama, tola. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,498,447 | | |
| Fecha : 24-Sep-01 | E- 597,193 | | Tipo de suelo : Arenoso, fangoso |
| Nombre : Vega de Coñapujoyo | Cota : 4000 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Sí, laguna |
| Carta IGM : Río Grande | Comunidad : Machuca | | Fauna : Flamencos andino y chileno, patos juarjual. |
| N° Foto aérea : 8312 | Dimensiones : 300 X 200 m | | Intervención humana : Cultivos, papas, ajo, alfalfa, maíz. Represa. |

Geología :
 Depósitos salinos, arenas y cerros circundantes, tobas y depósitos coluviales, ladera oeste andesitas.

Observaciones :
 Terrenos en la quebrada ocupados por cultivos de papas y alfalfa principalmente. Acompañó Pablo Romero.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|--|--|
| N° 168 | Identif. Origen : D - 91 | Lugar : Próximo Machuca | Tipo de vegetación : Grama, puco. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,499,546 | E- 596,863 | Tipo de suelo : |
| Fecha : 24-Sep-01 | Cota : 4000 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Si, laguna. | Fauna : Flamencos, patos, gaviotas andinas, piquén |
| Nombre : Vega Grande | Comunidad : Machuca | Intervención humana : Pastoreo llamas. | |
| Carta IGM : Río Grande | Dimensiones : 200 X 300 m | | |
| N° Foto aérea : 8312 | | | |

Geología :
Lavas cubiertas por depósitos coluviales (oeste). Al este ignimbritas.

Observaciones :
Vega inundada (lluvias)



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|---|
| N° 169 | Identif. Origen : B - 66 | Lugar : Machuca | Tipo de vegetación : Puco (hembra, macho); Tola |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,500,043 | | |
| Fecha : 24-Sep-01 | E- 596,506 | | Tipo de suelo : Arenosos, fangoso |
| Nombre : Machuca | Cota : 4000 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Sí, bofedal. |
| Carta IGM : Río Grande | Comunidad : Machuca | | Fauna : Gaviotas, llamos, patos. |
| N° Foto aérea : 8312 | Dimensiones : 1,5 m X 300 m | | Intervención humana : Pastoreo |

Geología :
Ignimbritas, lavas, depósitos, coluviales y aluviales.

Observaciones :



ACTUALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE VEGAS Y BOFEDALES

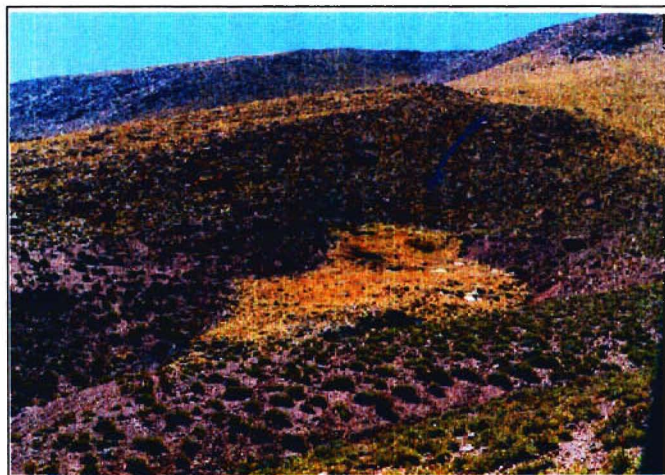
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| N° 170 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Machuca | Tipo de vegetación : No observada |
| Visitado por | MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,501,300 | |
| Fecha | 24-Sep-01 | E- 596,800 | Tipo de suelo |
| Nombre | Chita N°1 | Cota : 4050 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No |
| Carta IGM | Río Grande | Comunidad : Machuca | Fauna : No |
| N° Foto aérea | | Dimensiones : 40 X 100 m | Intervención humana : No |

Geología :

Vega asociada estrictamente a la quebrada. No se observa índice vegetacional que demuestre la existencia de esta vega nueva.



Observaciones :

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

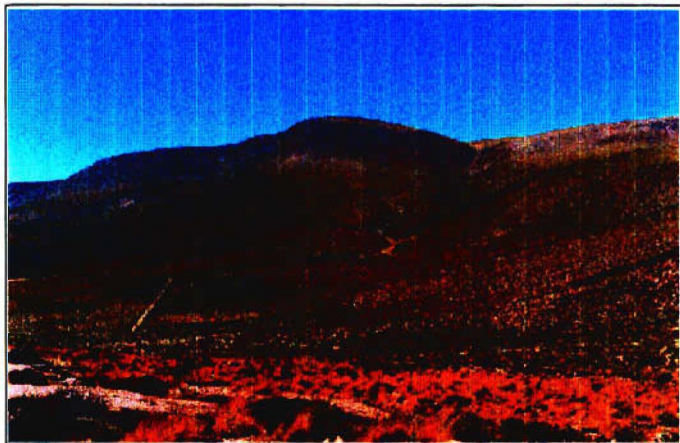
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| N° 171 | Identif. Origen : B - 67, E - 100 | Lugar : Campo Grande | Tipo de vegetación : Puco, veja, guailia, tola |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,502,612 | E- 594,004 | Tipo de suelo : |
| Fecha : 24-Sep-01 | Cota : 4050 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : SI | |
| Nombre : Yuto | Comunidad : Machuca | Fauna : No | |
| Carta IGM : Rio Grande | Dimensiones : 500 X 200 m | Intervención humana : No | |
| N° Foto aérea : | | | |

Geología :
Roca volcánica (andesitas), depósitos coluviales sobre andesitas.

Observaciones :
Solo se llegó hasta avistarla. Acceso muy difícil en vehículo, hubo que caminar.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| Nº 172 | Identif. Origen : B - 73 | Lugar : Guallar | Tipo de vegetación : Guaila, veja, junquillo, grama salada, |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,501,669 | : tola |
| Fecha : 26-Sep-01 | | E- 594,440 | Tipo de suelo : |
| Nombre : Guallar | | Cota : 3800 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Si, desde río machuca |
| Carta IGM : Río Grande | | Comunidad : Machuca | Fauna : |
| Nº Foto aérea : 8312 | | Dimensiones : 800 X 250 m | Intervención humana : Cultivos de ajo. |

Geología :

Lavas a ambos lados de la quebrada, cubiertas por roca meteorizada y meteorizada aluvial en el fondo de la quebrada. Coordenadas a partir del Índice vegetacional 7,500,950 N, 593,400 E.

Observaciones :

Vega asociada a la quebrada. Acompañó Pablo Romero. Las coordenadas del lugar están tomadas avistado al SW.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

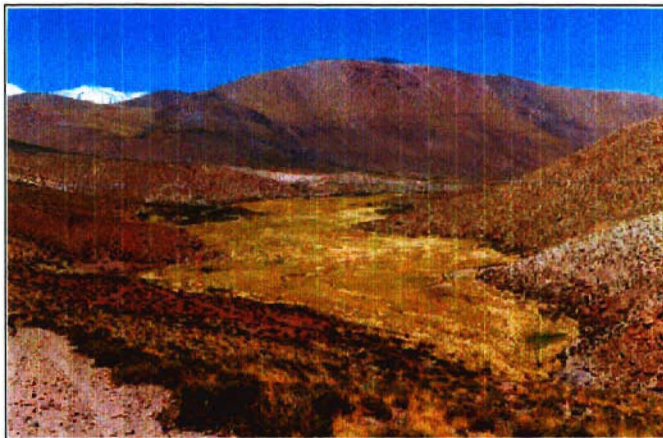
| | | | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| N° 173 | Identif. Origen : D - 86 | Lugar : Machuca | Tipo de vegetación : Puco (hembra, macho), tola. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,501,200 | | |
| Fecha : 24-Sep-01 | E- 596,500 | | Tipo de suelo : Arenoso y grava |
| Nombre : Tchita | Cota : 3970 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : No |
| Carta IGM : Rio Grande | Comunidad : Machuca | | Fauna : Llamos |
| N° Foto aérea : 8312 | Dimensiones : 300 X 2000 m | | Intervención humana : No |

Geología :

Ignimbrita a ambos lados de la quebrada, taludes de detritos, depósitos coluviales.

Observaciones :

Acompañó Pablo Romero.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

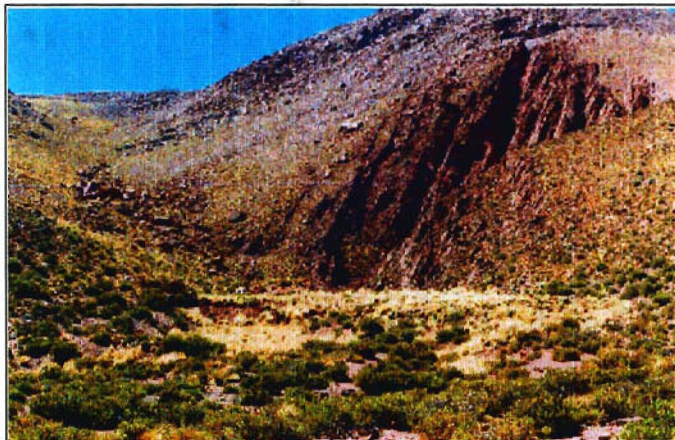
| | | | |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Nº 174 | Identif. Origen : Vega Nueva | Lugar : Machuca | Tipo de vegetación : Guailla, tola |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,501,283 | E- 595,249 | Tipo de suelo : Grava, arena |
| Fecha : 24-Sep-01 | Cota : 3980 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No | Fauna : No |
| Nombre : Chita 3 | Comunidad : Machuca | Intervención humana : No | |
| Carta IGM : Río Grande | Dimensiones : 20 X 20 m | | |
| Nº Foto aérea : 8312 | | | |

Geología :

Vega asociada a la quebrada, depósitos coluviales de material meteorizado. Lado oeste estratos de limo salino, corresponde a la formación San Pedro.

Observaciones :

Vega pequeña sin presencia de agua.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

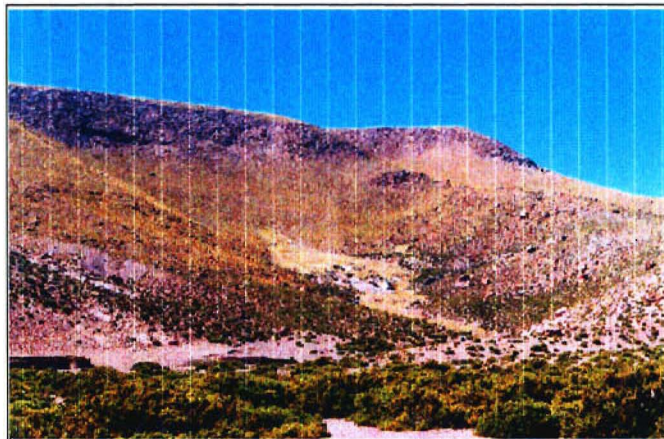
| | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| Nº 175 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Machuca | Tipo de vegetación : Tola, guaila, puco. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,501,700 | |
| Fecha : 24-Sep-01 | | E- 596,050 | Tipo de suelo : Arena |
| Nombre : Chita 2 | | Cota : 4100 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua |
| Carta IGM : Río Grande | | Comunidad : Machuca | Fauna : |
| Nº Foto aérea : 8312 | | Dimensiones : 150 X 80 m | Intervención humana : |

Geología :

Vega asociada a la quebrada, depósitos coluviales, flujo de ignimbrita.

Observaciones :

Solo avistamiento, acceso restringido para vehículo.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------------------------|---|
| Nº 176 | Identif. Origen : D - 88 | Lugar : Río Quebrada | Tipo de vegetación : Pucó, guaiña, tola (chépica) |
| Visitado por : MAL PCR | Coordenadas : N- 7,501,500 | E- 597,300 | Tipo de suelo : Arena, grava |
| Fecha : 24-Sep-01 | Cota : 4070 m s n.m. | Ocurrencia de agua : Si. | Fauna : |
| Nombre : Río Quebrada | Comunidad : Machuca | Intervención humana : Camino. | |
| Carta IGM : Río Grande | Dimensiones : 150 X 2500 m | | |
| Nº Foto aérea : 8312 | | | |

Geología :

Vega asociada a la quebrada, roca meteorizada, depósitos coluviales cubren flujo de ignimbrita.

Observaciones :

Agua dulce. Acompañó Pablo Romero.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|--------------------------|----------------------------|---|
| N° 177 | Identif. Origen : B - 69 | Lugar : Vega Putana | Tipo de vegetación : Guailla, puco, rica-rica |
| Visitado por | MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,507,958 | |
| Fecha | 24-Sep-01 | E- 599,016 | Tipo de suelo : Arena y grava |
| Nombre | Putana | Cota : 4200 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Si, río Putar. |
| Carta IGM | Río Grande | Comunidad : Machuca | Fauna : Pato, puma, aguilucho. |
| N° Foto aérea | 8310 | Dimensiones : 300 X 3000 m | Intervención humana : Campamento azufrero, puente |

Geología :

Depósitos aluviales cubren ignimbritas.

Observaciones :

Azufrera abandonada. Vega intervenida por ocupación humana. Acompañó Pablo Romero.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

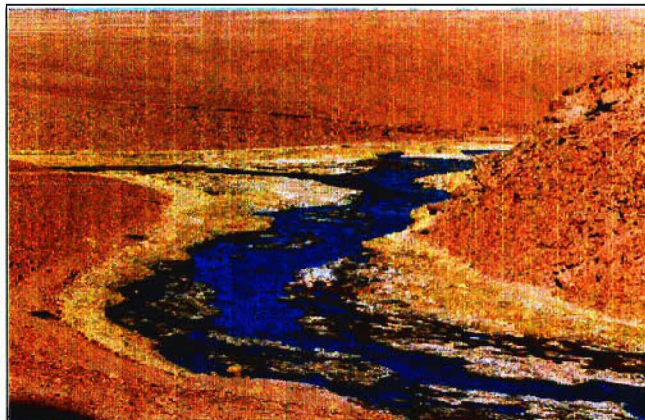
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| N° 178 | Identif. Origen : E-30, B-76, F-9 | Lugar : Río Jauna | Tipo de vegetación : Guailia, pucó. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,511,690 | |
| Fecha : 24-Sep-01 | | E- 596,360 | Tipo de suelo : Gravas. |
| Nombre : Vega de Jauna | | Cota : 4200 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, río jauna. |
| Carta IGM : Río Grande | | Comunidad : Río Grande | Fauna : No |
| N° Foto aérea : 8310 | | Dimensiones : 2500 X 250 m | Intervención humana : No |

Geología :
Depósitos coluviales, aluviales y tobas.
Ignimbritas.

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| N° 179 | Identif. Origen : B - 77 | Lugar : Avanzada Tocopuri | Tipo de vegetación : Puco (hembra, macho), berros. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,512,189 | | |
| Fecha : 24-Sep-01 | E- 597,052 | | Tipo de suelo : Arena fina. |
| Nombre : Coyapujo | Cota : 4250 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Si, vertiente Jauna. |
| Carta IGM : Toconce | Comunidad : | | Fauna : Garzas. |
| N° Foto aérea : 8310 | Dimensiones : 100 X 800 m | | Intervención humana : Carabineros Avanzada de Tocopuri. |

Geología :

Flujos de ignimbrita debajo de material aluvial.

Observaciones :

Agua dulce corriente.



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

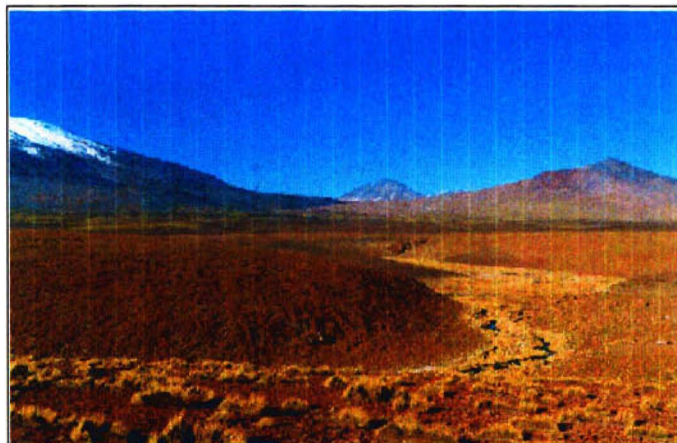
FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| Nº 180 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Ojo de Agua de Putana | Tipo de vegetación : Puco, veja, paja, guaila. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,510,316 | |
| Fecha : 24-Sep-01 | | E- 607,166 | Tipo de suelo : Grava, arena. |
| Nombre : Ojos Putana. | | Cota : 4390 m s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, ojo de agua Putana |
| Carta IGM : Putana. | | Comunidad : | Fauna : Aves, patos, piquén |
| Nº Foto aérea : 8312 | | Dimensiones : 200 X 3000 m | Intervención humana : No. |

Geología :

Depósitos aluviales, conos de tobas.

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

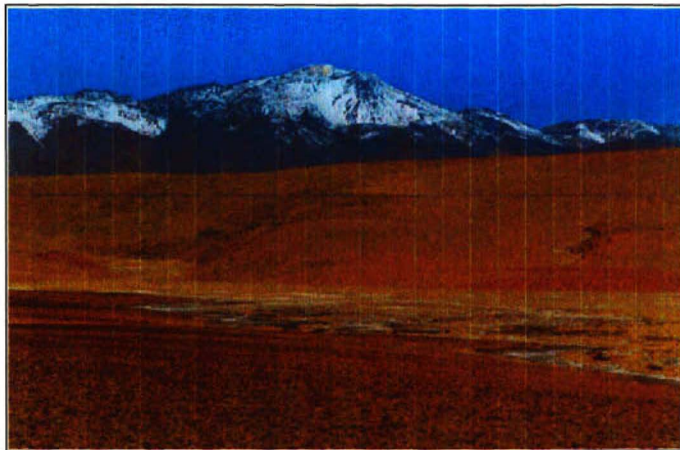
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| N° 181 | Identif. Origen : B - 70 | Lugar : | Tipo de vegetación : Guaila, puco. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,507,444 | |
| Fecha : 24-Sep-01 | | E- 601,482 | Tipo de suelo : Aluvio, arena |
| Nombre : Incahuasi | | Cota : 3990 m s.n.m. | Ocurrencia de agua : SI. |
| Carta IGM : Río Grande | | Comunidad : | Fauna : |
| N° Foto aérea : 8207 | | Dimensiones : 1500 X 400 m | Intervención humana : |

Geología :
Aluvio cubre flujos de ignimbrita.

Observaciones :
Acompañó Pablo Romero.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

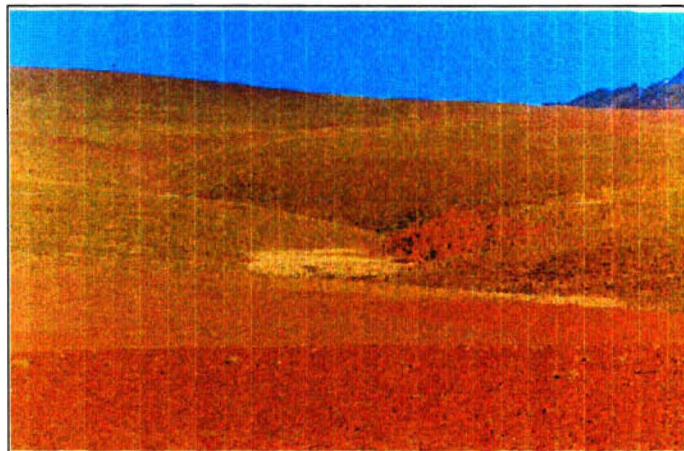
| | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| N° 182 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Vega Chita | Tipo de vegetación : |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,505,650 | |
| Fecha : 24-Sep-01 | | E- 603,500 | Tipo de suelo : Aluvio, arena. |
| Nombre : Vega Chita. | | Cota : 4100 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : No. |
| Carta IGM : Putana | | Comunidad : | Fauna : |
| N° Foto aérea : | | Dimensiones : 100 X 600 m | Intervención humana : |

Geología :

Asociada a la quebrada, avistamiento consistente con imagen y fotografía aérea. Depósitos aluviales cubren ignimbritas.

Observaciones :

Acompañó Pablo Romero.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| N° 183 | Identif. Origen : B - 79 | Lugar : Río Blanco o Tocarpu. | Tipo de vegetación : No se observó |
| Visitado por | MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,511,692 | |
| Fecha | 24-Sep-01 | E- 603,558 | Tipo de suelo : No se observó |
| Nombre | Tocarpu. | Cota : m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : No se observó |
| Carta IGM | Tocarpu. | Comunidad : | Fauna : No se observó |
| N° Foto aérea | | Dimensiones : | Intervención humana : No se observó |

Geología :

Observaciones :
No se encontró camino de acceso.

SIN FOTO

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|--|
| Nº 184 | Identif. Origen : B-155, E-16, F-32, E-104 | Lugar : Salar de Tara | Tipo de vegetación : Veja (Vegetación alfombra sin |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,458,283 | | espinas) |
| Fecha : 25-Sep-01 | E- 674,266 | | Tipo de suelo : Salinos |
| Nombre : Tara 5 | Cota : 4300 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Sí |
| Carta IGM : Pampa Guayaques | Comunidad : | | Fauna : Flamencos, patos, aves |
| Nº Foto aérea : | Dimensiones : | | Intervención humana : No. |

Geología :
Depósitos salinos, aluviales y coluviales.



Observaciones :
Ocurrencia de Agua Dulce. Campamento de CONAF.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

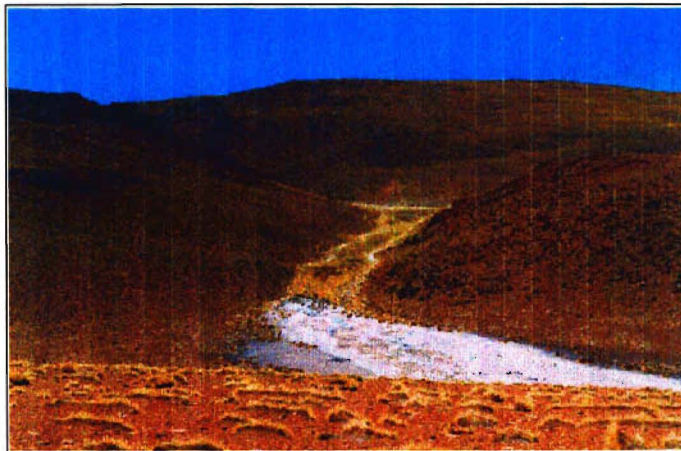
| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| N° 185 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Quebrada Tres Vertientes. | Tipo de vegetación : Guaila. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,467,000 | E- 689,000 | Tipo de suelo : Grava, arena. |
| Fecha : 25-Sep-01 | Cota : 4440 m s.n.m. | Ocurrencia de agua : Si. | Fauna : Gansos guallata, piuquenes |
| Nombre : Quebrada Tres Vertientes | Comunidad : | Intervención humana : No. | |
| Carta IGM : Zapaleri. | Dimensiones : 100 X 50 m | | |
| N° Foto aérea : 14718 | | | |

Geología :

Vega asociada a quebradas, depósitos coluviales y en laderas posibles lavas (avistamiento).

Observaciones :

No se dispone de imagen satelital en la zona.



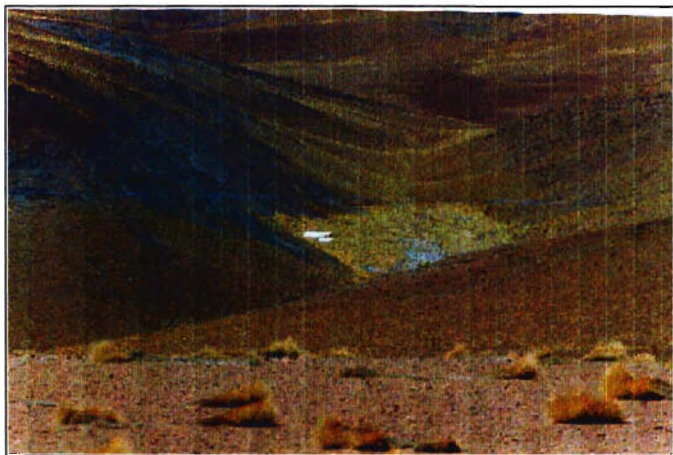
**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| N° 186 | Identif Origen : Nueva | Lugar : Quebrada Delgada | Tipo de vegetación : No se observó |
| Visitado por : MAL PCR | | Coordenadas : N- 7,470,000 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 691,000 | Tipo de suelo : Grava , arena |
| Nombre : Quebrada Delgada | | Cota : 4500 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : No |
| Carta IGM : Zapaleri | | Comunidad : | Fauna : |
| N° Foto aérea : 14718 | | Dimensiones : 70 X 100 m | Intervención humana : |

Geología :
 Vega asociada a quebrada. Coluvio.
 Avistamiento parecieran lavas.

Observaciones :
 No se puede llegar en camioneta. No se dispone de imagen satelital en la zona.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

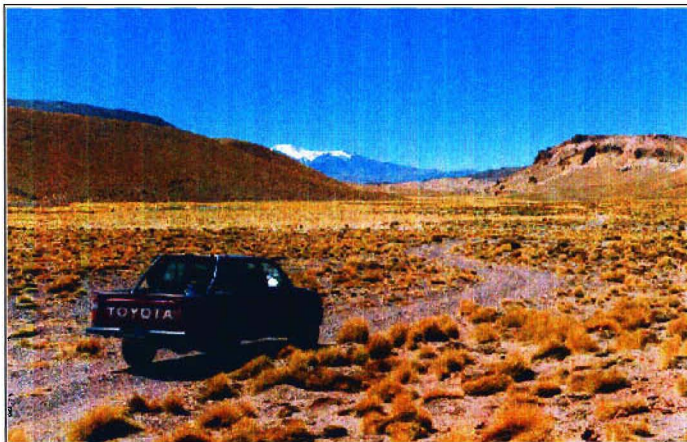
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| N° 187 | Identif. Origen : B - 148 | Lugar : Quebrada Zapaleri (Fronte | Tipo de vegetación : Guaila, tola. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,470,677 | E- 689,157 | Tipo de suelo : Grava , arena. |
| Fecha : 25-Sep-01 | Cota : 4400 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Si, río Zapaleri | Fauna : |
| Nombre : Zapaleri | Comunidad : | Intervención humana : No. | |
| Carta IGM : Zapaleri | Dimensiones : 4000 X 300 m | | |
| N° Foto aérea : 14718 | | | |

Geología :
 Ignimbritas (flujos distintos), depósitos coluviales y aluviales.

Observaciones :
 No se dispone de imagen satelital en la zona.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

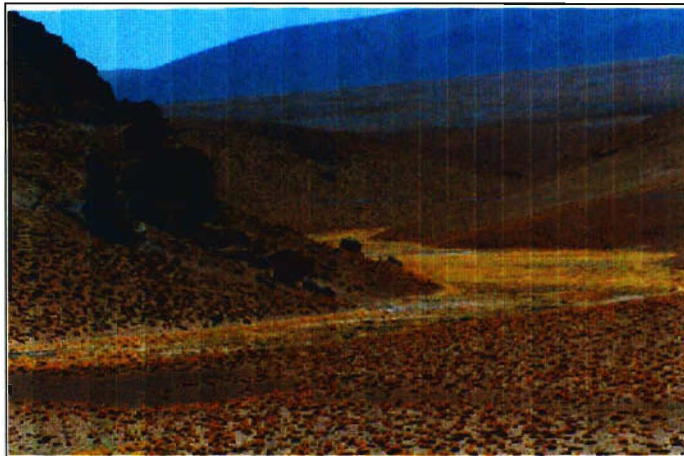
| | | | |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------|--|
| N° 188 | Identif. Origen : B - 147 | Lugar : Quebrada Toro Muerto | Tipo de vegetación : Guaila, veja. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,469,596 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 687,647 | Tipo de suelo : Grava, arena. |
| Nombre : Toro Muerto | | Cota : 4400 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Sí, río Zapaleri. |
| Carta IGM : Zapaleri | | Comunidad : | Fauna : |
| N° Foto aérea : 14718 | | Dimensiones : 100 X 2000 m | Intervención humana : No |

Geología :

Lava al este de quebrada Toro Muerto afloran rocas tobáceas cristalizadas.

Observaciones :

Confluencia río Zapaleri.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

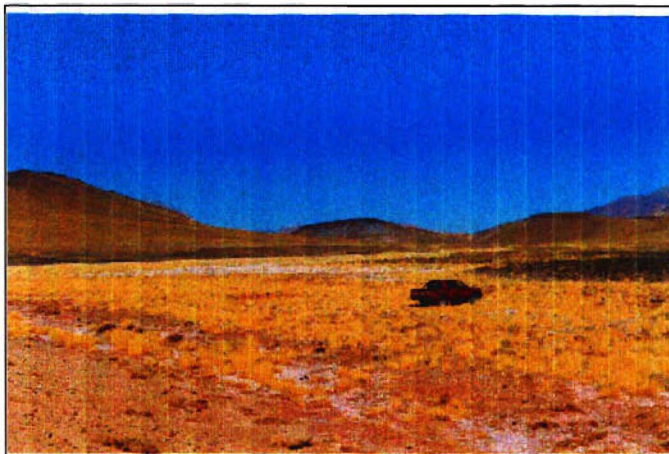
| | | | |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|---|
| N° 189 | Identif. Origen : F - 75, F - 99 | Lugar : Quebrada Angostura | Tipo de vegetación : Guailia, veja. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,463,545 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 689,456 | Tipo de suelo : Salino, arenosos, grava. |
| Nombre : Qda Angostura | | Cota : 4400 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Si. |
| Carta IGM : Zapaleri | | Comunidad : | Fauna : |
| N° Foto aérea : 14716 | | Dimensiones : 1000 X 400 m | Intervención humana : Si, pastoreo, corral de animales. |

Geología :

Vega asociada a quebrada Angostura, depósitos aluviales y coluviales, salinos. Tobas

Observaciones :

No se dispone de imagen satelital en la zona.



ACTUALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|--|
| Nº 190 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Pampa del río Grande | Tipo de vegetación : Paja brava, guaila. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,459,743 | | |
| Fecha : 25-Sep-01 | E- 685,838 | Tipo de suelo : Grava. | |
| Nombre : Pampa Amarilla | Cota : 4350 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : SI. | |
| Carta IGM : Zapaleri | Comunidad : | Fauna : | |
| Nº Foto aérea : 14716 | Dimensiones : 100 X 80 m | Intervención humana : | |

Geología :
Pampa depósitos aluviales.

Observaciones :
Vega colindante con índice de vegetación.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

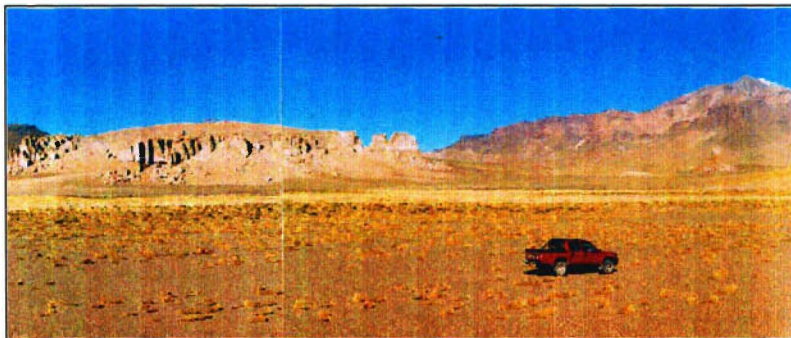
| | | | |
|-------------------------|----------------------------|--|-----------------------------------|
| N° 191 | Identif. Origen : B - 153 | Lugar : Estero Poquis | Tipo de vegetación : Tola, guaila |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,457,249 | | |
| Fecha : 25-Sep-01 | E- 691,197 | Tipo de suelo : Grava , arena, salinos | |
| Nombre : Poquis | Cota : 4410 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Sí, estero Poquis | |
| Carta IGM : Zapaleri | Comunidad : | Fauna : Vicuñas | |
| N° Foto aérea : 14716 | Dimensiones : 1500 X 400 m | Intervención humana : | |

Geología :

Vega asociada al estero Poquis. Depósitos aluviales, coluviales. Ladera cerros circundantes, tobas muy meteorizadas.

Observaciones :

No se dispone de imagen satelital en la zona.



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| N° 192 | Identif. Origen : E- 81, F - 105 | Lugar : Ciénaga Grande | Tipo de vegetación : Guaiilla, tola. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,456,779 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 692,787 | Tipo de suelo : Grava , salinos |
| Nombre : Piedra Delfin | | Cota : 4440 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : No |
| Carta IGM : Zapaleri | | Comunidad : | Fauna : No |
| N° Foto aérea : 14716 | | Dimensiones : 1500 X 1000 m | Intervención humana : No |

Geología :

Depósitos aluviales característicos de la Ciénaga Grande. Depósitos coluviales cubren las ignimbritas.

Observaciones :

Acompañó Pablo Romero.



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| N° 193 | Identif. Origen : B - 152 | Lugar : Ciénaga Grande | Tipo de vegetación : Guailia, tola. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,455,470 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 695,814 | Tipo de suelo : Grava. |
| Nombre : Ciénaga Grande | | Cota : 4460 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No |
| Carta IGM : Zapaleri | | Comunidad : | Fauna : Vicuña, zorro. |
| N° Foto aérea : 16873 14716 | | Dimensiones : 100 X 300 m | Intervención humana : No |

Geología :
Lavas sobre ignimbritas.

Observaciones :
Quebrada al noroeste de los Nevados de Poquis. No se dispone de imagen satelital.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|
| Nº 194 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Al Este del salar de Tara | Tipo de vegetación : Tola, puco. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,451,270 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 680,225 | Tipo de suelo : Salino, arena. |
| Nombre : Cueva Pintada | | Cota : 4300 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, salar |
| Carta IGM : Nevados de Poquis | | Comunidad : | Fauna : Flamencos, patos |
| Nº Foto aérea : 16857 | | Dimensiones : 2000 X 1000 | Intervención humana : Pastoreo de llamas, burros y mulas. |

Geología :

Depósitos salinos (salar), lacustres y aluviales sobre ignimbritas. Lavas sobre ignimbritas.

Observaciones :

Zona de nidificación de Flamencos.
Desembocadura estero Cueva Pintada. Vega circundante con Índice de Imagen.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

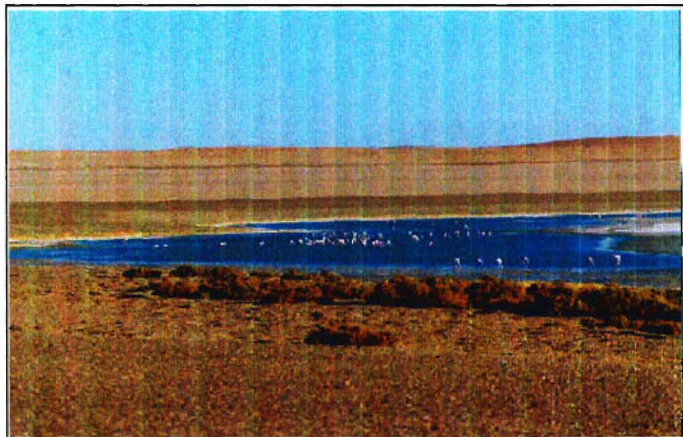
| | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|
| N° 195 | Identif. Origen : B - 154 | Lugar : Al Sureste del salar de Tara | Tipo de vegetación : |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,447,500 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 684,000 | Tipo de suelo : Gravas, arenas. |
| Nombre : Tara Oriente | | Cota : 4300 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, Salar de Tara |
| Carta IGM : Nevados de Poquis | | Comunidad : | Fauna : Flamencos |
| N° Foto aérea : 16857 | | Dimensiones : | Intervención humana : |

Geología :

Depósitos aluviales y lacustres salinos sobre ignimbritas.

Observaciones :

Vega inundada (No se observa índice de vegetación) Es la misma que la de Ficha 119



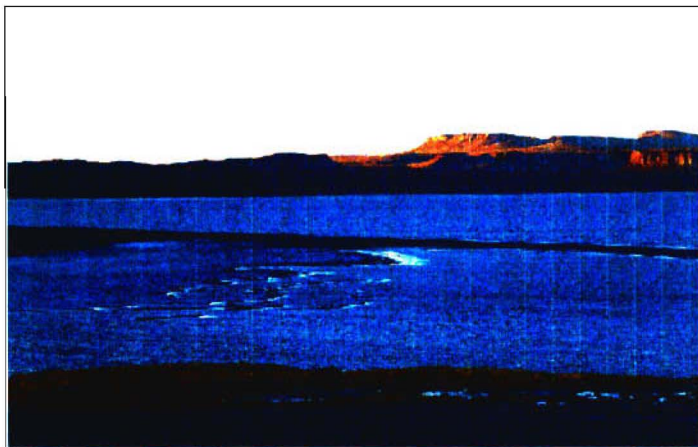
ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|---|
| N° 196 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Surponiente del S. de Tara | Tipo de vegetación : Puco hembra y macho. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,451,191 | |
| Fecha : 25-Sep-01 | | E- 675,828 | Tipo de suelo : Salino, arena |
| Nombre : Tara Surponiente | | Cota : 4300 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Sí, Salar de Tara. |
| Carta IGM : Salar de Tara | | Comunidad : | Fauna : Flamencos. |
| N° Foto aérea : 19684 | | Dimensiones : 150 X 150 m | Intervención humana : No |

Geología :
Depósitos aluviales, lacustres, salinos e ignimbritas.

Observaciones :
Lagunas con vegas al surponiente del Salar de Tara.



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

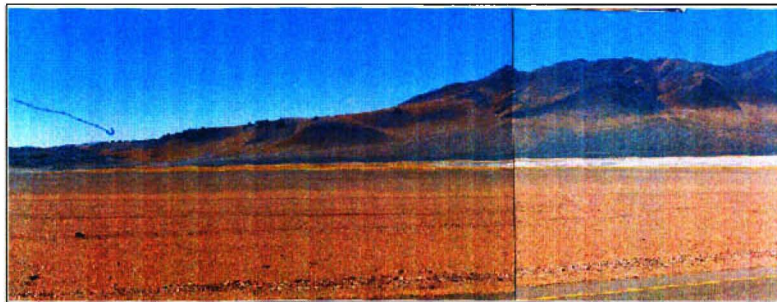
FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------------|
| N° 197 | Identif. Origen : B - 142 | Lugar : Vertiente Aguas Calientes | Tipo de vegetación : Guaiña, puco. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,446,800 | E- 666,300 | Tipo de suelo : Arena. |
| Fecha : 25-Sep-01 | Cota : 4290 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, vertiente (Agua dulce) | Fauna |
| Nombre : Aguas Calientes 6 | Comunidad : | Intervención humana : | |
| Carta IGM : Salar de Tara | Dimensiones : 1000 X 80 m | | |
| N° Foto aérea : 14669 | | | |

Geología :

Observaciones :

Vertiente hacia el Salar de Aguas Calientes.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

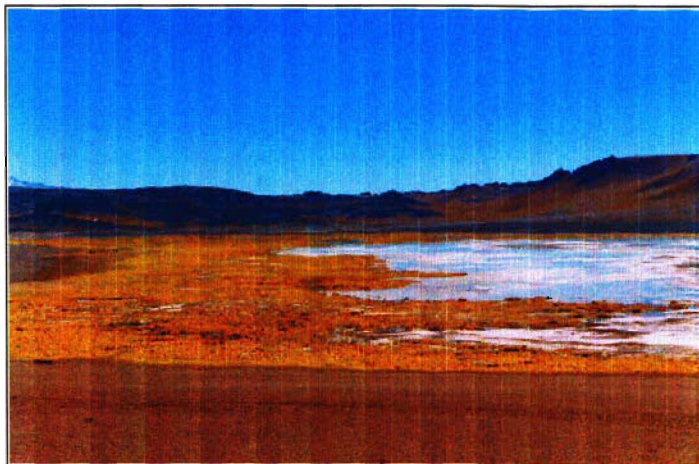
| | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| N° 198 | Identif. Origen : E - 105, F - 35 | Lugar : Ojos del Romero | Tipo de vegetación : Guailla, puco. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,442,953 | E- 660,901 | Tipo de suelo : Salino, arenoso |
| Fecha : 26-Sep-01 | Cota : 4215 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, salar de Aguas Calientes | Fauna : Flamencos, guallatas |
| Nombre : Aguas Calientes | Comunidad : | Intervención humana : | |
| Carta IGM : Salar de Tara | Dimensiones : 3000 X 1000 m | | |
| N° Foto aérea : 14669 | | | |

Geología :

Lado oeste afloran andesitas e ignimbritas.

Observaciones :

Al oriente existe un afloramiento de agua dulce, el afloramiento es el protegido.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|
| N° 199 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Frente quebrada Quisquiro | Tipo de vegetación : Guailia, puco macho y hembra. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,422,423 | Tipo de suelo : |
| Fecha : 26-Sep-01 | | E- 670,544 | |
| Nombre : Pampa Quisquiro | Cota : 4200 m. s. n. m. | | Ocurrencia de agua : Sí, río Salado |
| Carta IGM : Ojos del Río Salado | Comunidad : | | Fauna : Vicuñas, guanacos. |
| N° Foto aérea : 14643 | Dimensiones : 50 X 100 m | | Intervención humana : No |

Geología :

Depósitos fluviales finos, en el río aluvial y coluvial, roca tobácea, lavas sobre ignimbritas.

Observaciones :

Acompañó Guillermo Tapia, Gonzalo Silva de la D.G.A y el guía Pablo Romero. Foto hacia aguas arriba. Afloramiento de agua levemente salina.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

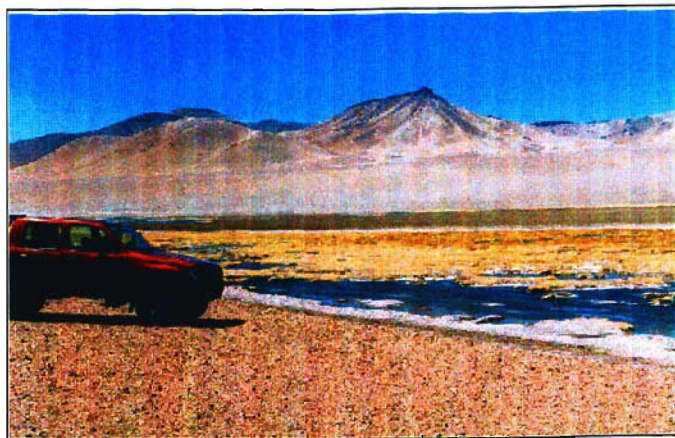
| | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nº 200 | Identif. Origen : B - 128, F - 109 | Lugar : Ojos del Rio Salado | Tipo de vegetación : Guaila, puco hembra. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,416,601 | | |
| Fecha : 26-Sep-01 | E- 666,738 | | Tipo de suelo : Salino, arena, grava |
| Nombre : Ojos del Rio Salado | Cota : 4200 m. s. n. m. | | Ocurrencia de agua : Si, ojos del rio Salado |
| Carta IGM : Ojos del Rio Salado | Comunidad : | | Fauna : Vicuñas, flamencos |
| Nº Foto aérea : 14663 | Dimensiones : 1000 X 300 m | | Intervención humana : No |

Geología :

Aluvic de rocas meteorizada (angulosa), al oeste gnimbritas, al este abanicos aluviales y teca : ícánica (andesita).

Condiciones :

El río D. G. A. Agua relativamente



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|--|
| Nº 201 | Identif. Origen : Nueva | Lugar : Extremo sur del Salar de L | Tipo de vegetación : Guaila, puco, otro (muestra). |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,421,974 | |
| Fecha : 26-Sep-01 | | E- 674,241 | Tipo de suelo : Salino, arenoso |
| Nombre : Laguna Celeste | Cota : 4185 m. s. n. m. | | Ocurrencia de agua : Sí, Laguna Celeste. |
| Carta IGM : Ojos del Salado | Comunidad : | | Fauna : Flamencos, pájaro minero cordillerano |
| Nº Foto aérea : 14689 | Dimensiones : 50 X 70 | | Intervención humana : No. |

Geología :

Depósitos salinos, aluviales. En cerros circundantes tobas de cristales (ignimbritas)

Observaciones :

Foto aérea 14643. Agua levemente salada, color celeste. Acompañó D. G. A Guillermo Tapia / Gonzalo Silva.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| N° 202 | Identif. Origen : B - 129 | Lugar : Estero Agua Salada | Tipo de vegetación : Guaiña, puco hembra, tola, junquillo. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,421,959 | |
| Fecha : 26-Sep-01 | | E- 677,122 | Tipo de suelo : Salino, grava, arena |
| Nombre : Agua Delgada 2 | | Cota : 4200 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, estero Agua Delgada. |
| Carta IGM : Ojos del Rio Salado | | Comunidad : | Fauna : Vicuñas |
| N° Foto aérea : | | Dimensiones : 200 X 700 m | Intervención humana : No |

Geología :

Vega asociada a la quebrada Agua Delgada,omas suaves con depósitos coluviales.

Observaciones :

Agua dulce. Foto tomada aguas abajo.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

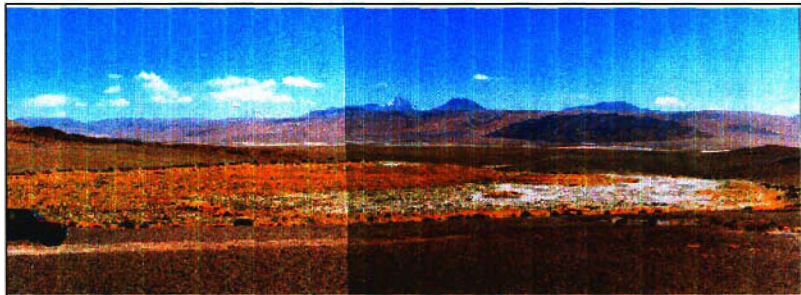
| | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|-------------------------------------|
| N° 203 | Identif. Origen : F - 111 | Lugar : Estero Puripica | Tipo de vegetación : Guailla, puco. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,423,270 | E- 677,514 | Tipo de suelo : Salino. |
| Fecha : 26-Sep-01 | Cota : 4200 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, estero Puripica. | Fauna : Pluquén, Vicuñas. |
| Nombre : Puripica | Comunidad : | Intervención humana : No | |
| Carta IGM : Ojos del Salado | Dimensiones : 400 X 200 | | |
| N° Foto aérea : | | | |

Geología :

Vega asociada al estero Puripica. Depósitos salinos. Depósitos coluviales. Ladera de las lomas anexas corresponden a tobas silicificadas.

Observaciones :

Agua dulce.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

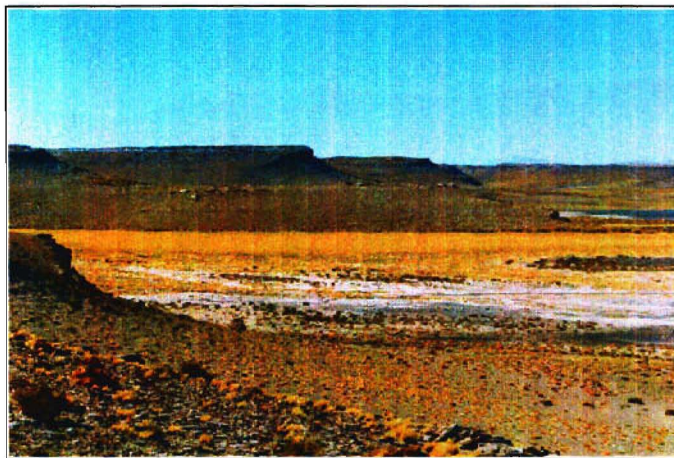
| | | | |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|---|
| N° 204 | Identif. Origen : B - 125 | Lugar : Quebrada del Macho Sallana | Tipo de vegetación : Tola, guailia, puco. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,416,500 | |
| Fecha : 26-Sep-01 | | E- 693,000 | Tipo de suelo : Salino, arenoso. |
| Nombre : Macho Sallana | | Cota : 4150 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Sí. |
| Carta IGM : Pampa Mucar | | Comunidad : | Fauna : |
| N° Foto aérea : 14707 | | Dimensiones : 2000 X 600 | Intervención humana : |

Geología :

Terrazas de ignimbritas (fracturadas) en torno al salar de Jama. Depósitos coluviales (roca meteorizada).

Observaciones :

No se dispone de imagen satelital. Acompañó D.G.A y guía.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| Nº 205 | Identif. Origen : B - 124 | Lugar : Laguna Mucar Chica | Tipo de vegetación : Tola, guailia, puco. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,415,600 | |
| Fecha : 26-Sep-01 | | E- 697,400 | Tipo de suelo : Salino, arenoso. |
| Nombre : Mucar chica | | Cota : 4137 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, laguna Mucar Chica. |
| Carta IGM : Pampa Mucar | | Comunidad : | Fauna : Flamencos. |
| Nº Foto aérea : 14707 | | Dimensiones : 2000 X 700 m | Intervención humana : No |

Geología :

Depósitos salinos, coluviales, aluviales, ignimbritas. Roca meteorizada (coluvio).

Observaciones :

No se dispone de Imagen satelital. Acompañó D.G.A y gula.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|
| N° 206 | Identif. Origen : B - 123 | Lugar : Salar de Mucar | Tipo de vegetación : Tola, guaila, puco. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,414,090 | E- 692,960 | Tipo de suelo : Salino, arenoso. |
| Fecha : 26-Sep-01 | Cota : 4135 m.s.n.m. | Comunidad : Pampa Mucar | Ocurrencia de agua : Si, salar de Mucar. |
| Nombre : Mucar Grande | Dimensiones : 2000 X 500 m | Fauna : Flamencos, piquenes, llamas | Intervención humana : No |
| Carta IGM : Pampa Mucar | | | |
| N° Foto aérea : 14707 | | | |

Geología :

Ignimbritas meteorizadas en el borde oeste del Salar de Jama. Depósitos coluviales, roca meteorizada.

Observaciones :

No se dispone de imagen satelital. Acompañó D.G.A y guía.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| N° 207 | Identif. Origen : B - 78 | Lugar : Quebrada Jorquencal | Tipo de vegetación : Guailia, tola. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,694,240 | |
| Fecha : 28-Sep-01 | | E- 604,913 | Tipo de suelo : arena |
| Nombre : Jorquencal | | Cota : 4100 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : No |
| Carta IGM : Putane | | Comunidad : | Fauna : Vizcachas |
| N° Foto aérea : | | Dimensiones : 100 X 1500 m | Intervención humana : |

Geología :

Rocas tobáceas posible contacto con andesitas.

Observaciones :

Vega en quebrada Jorquencal, quebrada profunda. Vega seca. Mal acceso, camino malo y cortado.



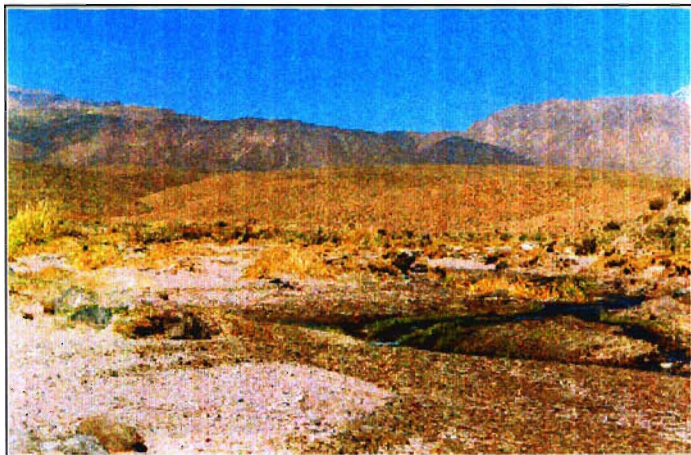
ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--|---------------------------|------------------------------|--|
| N° 208 | Identif. Origen : D - 109 | Lugar : Quebrada de Purifica | Tipo de vegetación : Cortadera, brea. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,482,307 | |
| Fecha : 28-Sep-01 | | E- 595,708 | Tipo de suelo : Arena Grava. |
| Nombre : Vega de la quebrada de Purifica | | Cota : 3300 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, Río Purifica. |
| Carta IGM : San Pedro de Atacama | | Comunidad : | Fauna : No |
| N° Foto aérea : | | Dimensiones : 5000 X 200 m | Intervención humana : No |

Geología :
Depósitos fluviales en torno al río. Depósitos aluviales, rocas tobáceas (ignimbritas).

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------------|------------------------------|--|------------------------------------|
| Nº 209 | Identif. Origen : D - 111 | Lugar : Río Vilama | Tipo de vegetación : Tola, guaila. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7.471,037 | | |
| Fecha : 28-Sep-01 | E- 584,155 | | Tipo de suelo : Arena Grava |
| Nombre : Vega de Calar (Vilama) | Cota : 2600 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, Río Vilama. | |
| Carta IGM : San Pedro de Atacama | Comunidad : Salar de Atacama | Fauna : No | |
| Nº Foto aérea : | Dimensiones : 100 X 4000 m | Intervención humana : Sí.Estación fluviométrica, bocatoma. | |

Geología :

Depósitos fluviales, afloran en quebrada ignimbritas, también se observan rocas sedimentarias de la formación Vilama.

Observaciones :

Intervención humana, bocatoma canal Vilama.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES :

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| N° 210 | Identif. Origen : B - 132 | Lugar : Vegas de Pili (N Salar A. C) | Tipo de vegetación : Puco macho, guaila. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,416,765 | Coordenadas : E- 649,400 | Tipo de suelo : Grava, arena, salinos. |
| Fecha : 29-Sep-01 | Cota : 4240 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, Salar de Aguas Calientes. | Fauna : Vicuñas, flamencos, caities. |
| Nombre : De pili | Comunidad : | Intervención humana : No | |
| Carta IGM : Volcán Lascar | Dimensiones : 2000 X 100 m | | |
| N° Foto aérea : | | | |

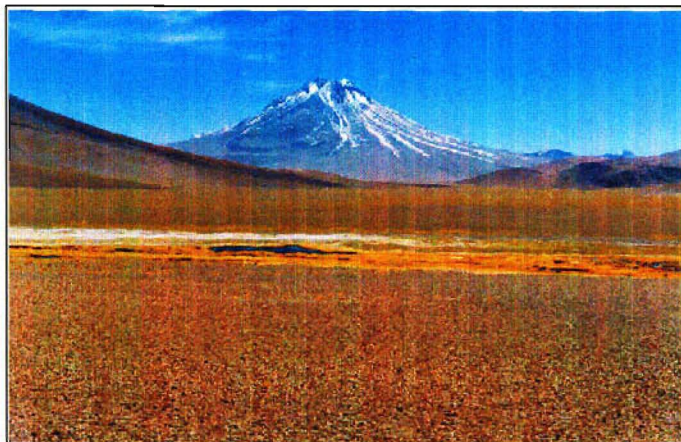
Geología :

Depósitos salinos aluviales y coluviales.

Distintos flujos de ignimbritas.

Observaciones :

Ojos de agua dulce en el sector norte del Salar de Aguas Calientes. Lugar que da inicio al río Negro.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------------|--|--|---|
| N° 211 | Identif. Origen : E - 7, B-133, F - 50 | Lugar : Vegas de Río Negro. | Tipo de vegetación : Puco hembra, macho y paja. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,414,989 | E- 649,958 | Tipo de suelo : Grava, arena, salinos. |
| Fecha : 29-Sep-01 | Cota : 4220 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, Sí, río Pili. | Fauna : No |
| Nombre : Vegas de Río Negro | Comunidad : | Dimensiones : 2000 X 1000 m | Intervención humana : |
| Carta IGM : Volcán Lascar | | | |
| N° Foto aérea : 15505 | | | |

Geología :

Depósitos aluviales y coluviales. Depósitos fluviales al centro del río Pili. Rocas de cerros circundantes corresponden a distintos niveles de ignimbritas.

Observaciones :

Agua dulce.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|
| Nº 212 | Identif. Origen : D - 146 | Lugar : Desembocadura Río Pili | Tipo de vegetación : Pucó hembra macho, paja brava. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,410,071 | Tipo de suelo : Grava, sales. |
| Fecha : 29-Sep-01 | | E- 650,653 | Ocurrencia de agua : Sí, Salar de Aguas Calientes |
| Nombre : Vega de Suculto | | Cota : 4220 m.s.n.m. | Fauna : Zorros, flamencos, vicuñas, perdices, |
| Carta IGM : Volcán Lascar | | Comunidad : | gansos guallatas, patos. |
| Nº Foto aérea : 8379 | | Dimensiones : 1000 X 2500 m | Intervención humana : No |

Geología :
Depósitos aluviales y coluviales, lavas, tobas.



Observaciones :
Desembocadura del Río Pili en el Salar de Aguas Calientes.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TÉCNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|---|--|
| Nº 213 | Identif. Origen : B - 135 | Lugar : Quebrada de Chamaca | Tipo de vegetación : Puco hembra y macho, paja dorada. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,484,322 | E- 654,131 | Tipo de suelo : Grava, arena |
| Fecha : 29-Sep-01 | Cota : 4220 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Sí, quebrada Chamaca | Fauna : Patos, flamencos |
| Nombre : Vega de Chamaca | Comunidad : | Intervención humana : No | |
| Carta IGM : Volcán Lascar | Dimensiones : 400 X 250 m | | |
| Nº Foto aérea : 15505 | | | |

Geología :

Vega asociada a la desembocadura de la quebrada de Chamaca en el salar de aguas calientes. Terrazas de ignimbritas al lado W de la quebrada.

Observaciones :



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| N° 214 | Identif. Origen : A - 14 | Lugar : Pampa Totoral | Tipo de vegetación : No se observó |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,398,500 | | |
| Fecha : 29-Sep-01 | E- 654,500 | | Tipo de suelo : No se observó |
| Nombre : Sucultur | Cota : 4200 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : No se observó |
| Carta IGM : Lari | Comunidad : | | Fauna : No se observó |
| N° Foto aérea : | Dimensiones : 300 X 2000 m | | Intervención humana : No se observó |

Geología :

Observaciones :
No se encontró camino de acceso.

SIN FOTO

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Nº 215 | Identif. Origen : F - 112 | Lugar : Laguna Legía | Tipo de vegetación : Guailla |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,400,200 | |
| Fecha : 29-Sep-01 | | E- 633,230 | Tipo de suelo : Arena salina |
| Nombre : Laguna Legía | | Cota : 4300 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Si, laguna Legía |
| Carta IGM : Cerro Miscanti | | Comunidad : | Fauna : Vicuña |
| Nº Foto aérea : | | Dimensiones : 40 X 100 m | Intervención humana : |

Geología :

Depósitos salinos de azufre, coluvio y aluvio.
Lavas sobre ignimbritas.

Observaciones :

Al borde de la laguna se explora azufre. No es evidente un índice vegetacional.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

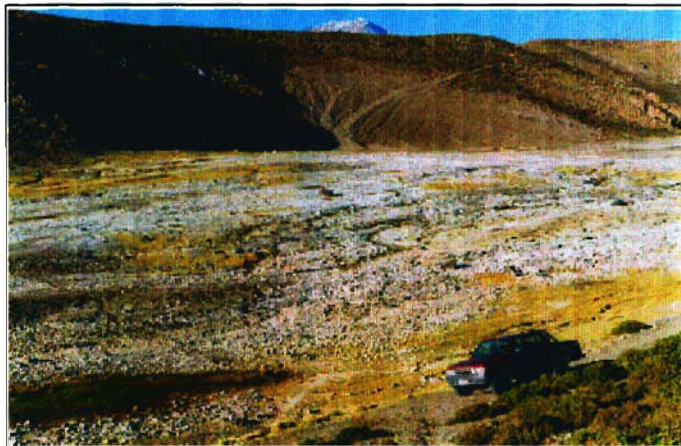
| | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|--|
| Nº 216 | Identif. Origen : B - 90 | Lugar : | Tipo de vegetación : Puco hembra, tola, guailia. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,420,313 | |
| Fecha : 29-Sep-01 | | E- 623,886 | Tipo de suelo : Grava, ceniza, arena. |
| Nombre : Tumbre | | Cota : 3843 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, poza, agua dulce, quebrada Talabre. |
| Carta IGM : Talabre | | Comunidad : Talabre | Fauna : No |
| Nº Foto aérea : | | Dimensiones : 700 X 350 m | Intervención humana : Sí, captación de agua potable. |

Geología :

Vega asociada a la quebrada Talabre, ladera de cerros rocas tobáceas (ignimbritas). Pómez cubren parte del río (muestra) por erupción del Volcán Lascar del 20 de Julio del 2000.

Observaciones :

Agua dulce, posible erupción del Lascar 1993, cubre parte de la Vega Tumbre. Captación de agua potable para el pueblo de Talabre.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------|
| Nº 217 | Identif. Origen : B - 131 | Lugar : Salzar | Tipo de vegetación : No se observó |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,421,000 | | |
| Fecha : 29-Sep-01 | E- 629,200 | | Tipo de suelo : No se observó |
| Nombre : Salzar | Cota : 4200 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : No se observó |
| Carta IGM : Volcán Lascar | Comunidad : Talabre | | Fauna : No se observó |
| Nº Foto aérea : | Dimensiones : 300 X 200 m | | Intervención humana : No se observó |

Geología :

Depósitos coluviales y aluviales, sobre flujos de ignimbritas. Avistamiento.

Observaciones :

No hay acceso avistamiento desde la quebrada Honda,



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

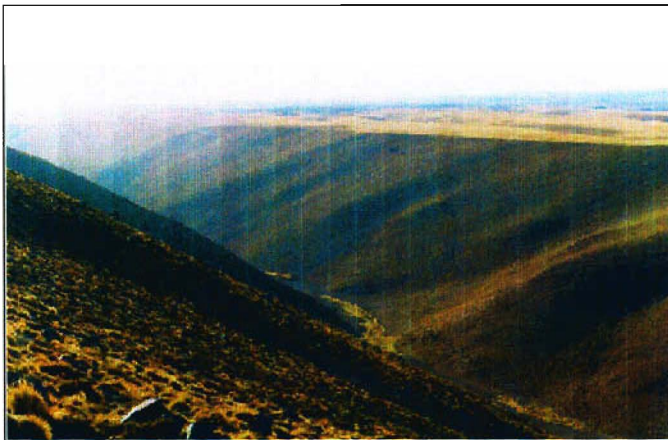
| | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| N° 218 | Identif. Origen : B - 91 | Lugar : Quebrada Catarape | Tipo de vegetación : No se observó |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,422,560 | |
| Fecha : 29-Sep-01 | | E- 628,268 | Tipo de suelo : Arena por avistamiento con largavistas. |
| Nombre : Catarape | | Cota : 4000 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : No se observó |
| Carta IGM : Talabre | | Comunidad : Talabre | Fauna : No se observó |
| N° Foto aérea : | | Dimensiones : 6000 X 100 m | Intervención humana : No se observó |

Geología :

Vega asociada a la quebrada Catarape. Avistamiento desde la parte alta de la quebrada, depósitos coluviales sobre ignimbritas.

Observaciones :

Quebrada muy profunda.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|
| N° 219 | Identif. Origen : B - 89 | Lugar : Quebrada de Talabre | Tipo de vegetación : No hay, vega seca |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,420,463 | | |
| Fecha : 29-Sep-01 | E- 619,185 | | Tipo de suelo : Grava, arena. |
| Nombre : Patos y Cutupur | Cota : 3500 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua Si. |
| Carta IGM : Talabre | Comunidad : Talabre | | Fauna : |
| N° Foto aérea : | Dimensiones : | | Intervención humana : Si, cultivos pomelos, alfalfa. |

Geología :
Depósitos fluvial y coluvial. Quebradas corresponden a flujos de ignimbritas.

Observaciones :
Talabre viejo vega seca. Erupción Volcán Lascar. Pueblo abandonado quebrada de Talabre. Acompañó Sr Pablo Romero.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|------------------------------------|
| Nº 220 | Identif. Origen : B - 109 | Lugar : Sector Culama, N de Salar | Tipo de vegetación : No se observó |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,454,200 | | |
| Fecha : 30-Sep-01 | E- 624,400 | Tipo de suelo : Salino | |
| Nombre : Tapur | Cota : 4000 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, salar Tola o Capur | |
| Carta IGM : Cerro Mifiquies | Comunidad : | Fauna : | |
| Nº Foto aérea : 16833 15389 | Dimensiones : 800 X 300 m | Intervención humana : No | |

Geología :

Depósitos salinos, lavas y rocas tobáceas.

Observaciones :

Las dimensiones de la vega observada en terreno 800 X 300 m, no concuerdan con el índice vegetacional. Avistamiento no hay acceso desde coordenada 7.356.083 N / 624.884 E



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| N° 221 | Identif. Origen : B - 110 | Lugar : Sector Sur poniente Salar | Tipo de vegetación : No se observó |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,346,600 | |
| Fecha : 30-Sep-01 | | E- 624,400 | Tipo de suelo : Salino |
| Nombre : Capur | | Cota : 3920 m. s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, salar Tola |
| Carta IGM : Cerro Miñiques | | Comunidad : | Fauna : Vicuña, zorro. |
| N° Foto aérea : 15389 | | Dimensiones : 4500 X 200 m | Intervención humana : |

Geología :

Depósitos salinos y rocas volcánicas en la parte poniente del salar. Depósitos aluviales finos.

Observaciones :

Camino no existe en la carta, avistamiento de coordenadas 7.352.462 N y 620.148 E.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

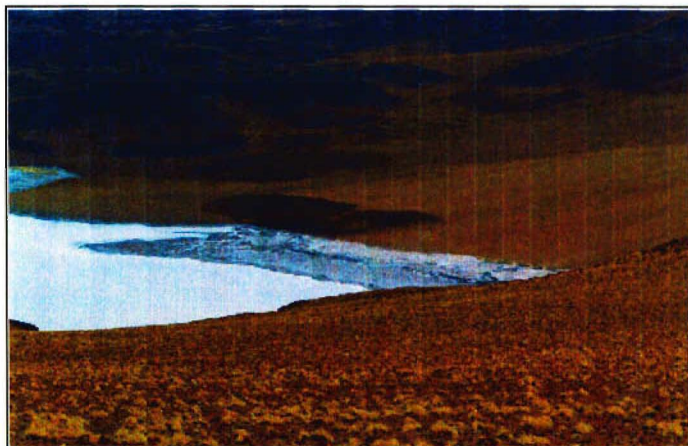
| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| N° 222 | Identif. Origen : B - 111 | Lugar : Sector poniente Salar Tola | Tipo de vegetación : No se observó |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,350,700 | | |
| Fecha : 30-Sep-01 | E- 620,000 | Tipo de suelo : Salino | |
| Nombre : Culamar | Cota : 3920 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí, salar Tola | |
| Carta IGM : Cerro Miñiques | Comunidad : | Fauna : Vicuña, zorro. | |
| N° Foto aérea : 15389 | Dimensiones : 100 X 100 m | Intervención humana : | |

Geología :

Avistamiento, arenas y sedimentos sobre lavas que conforman el borde del salar de Tola

Observaciones :

Huellas en foto aérea, no existen o no se encontraron. Acompañó Pablo Romero.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|---|
| Nº 223 | Identif. Origen : F - 42 | Lugar : Este de la laguna Miscanti | Tipo de vegetación : Puco hembra, berros. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,378,359 | | Tipo de suelo : Arena, grava. |
| Fecha : 30-Sep-01 | E- 625,677 | | Ocurrencia de agua : Sí, afloramiento dulce y laguna. |
| Nombre : Vega Miscanti | Cota : 4140 m. s. n. m. | | Fauna : Tagua cornuda, gaviota andina, |
| Carta IGM : Socaire | Comunidad : | | ????, patos, pájaros. |
| Nº Foto aérea : | Dimensiones : 50 X 5 m | | Intervención humana : |

Geología :

Roca volcánica (andesita). Arenas y sedimentos salinos, sobre lavas que conforman el borde del salar.

Observaciones :

Afloramiento de agua dulce o Laguna Miscanti.



**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| Nº 224 | Identif. Origen : D - 158 | Lugar : Quebrada ?? de Socaire | Tipo de vegetación : |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,388,203 | |
| Fecha : 30-Sep-01 | | E- 617,737 | Tipo de suelo : Arena, grava |
| Nombre : Quebrada de Nacimiento | Cota : 4225 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Sí, canal de Socaire Norte | |
| Carta IGM : Socaire | Comunidad : (Vertiente Nacimiento) | Fauna : | |
| Nº Foto aérea : | Dimensiones : 6000 X 200 m | Intervención humana : Estación Fluviométrica, puente. | |

Geología :

Depósitos fluviales, laderas, toba (ignimbrita).
Bolones, gravas.

Observaciones :

Avistamiento desde la quebrada de Nacimiento de las coordenadas 7.388.203 N y 617.737. Vega seca, no se visitó en las nacientes de la vega. Canal de Socaire 300 l/s.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| N° 225 | Identif. Origen : D - 160 | Lugar : Quebrada Mal Paso | Tipo de vegetación : No se observó |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,393,250 | |
| Fecha : 30-Sep-01 | | E- 616,200 | Tipo de suelo : Arena, grasa |
| Nombre : Quepe | | Cota : 3450 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Sí, canal |
| Carta IGM : Socaire | | Comunidad : Socaire | Fauna : No |
| N° Foto aérea : | | Dimensiones : 200 X 70 m | Intervención humana : Canal, toma de agua. |

Geología :

Coluvio, material fluvial, tobas. Coluvio cubre totalmente la quebrada.

Observaciones :

No hay foto.

SIN FOTO

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

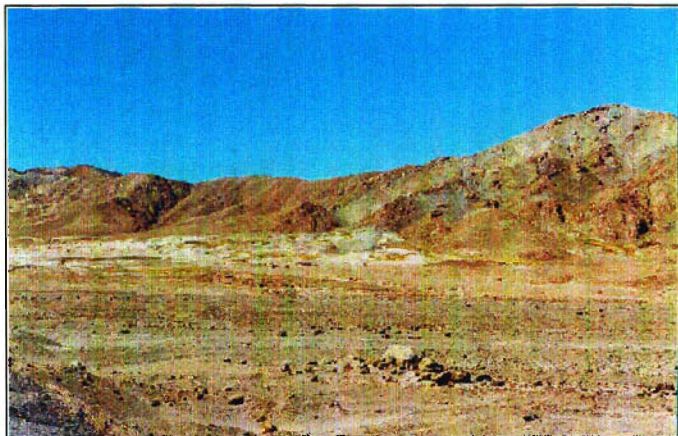
| | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---|
| N° 226 | Identif. Origen : A - 12 | Lugar : Vegas de Cas | Tipo de vegetación : Grama salada, junquillo. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,401,696 | |
| Fecha : 30-Sep-01 | | E- 603,532 | Tipo de suelo : Arena fina, sales. |
| Nombre : Cas | | Cota : 2600 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí. |
| Carta IGM : Talabre | | Comunidad : Talabre | Fauna : No |
| N° Foto aérea : | | Dimensiones : 100 X 100 m | Intervención humana : Sí, camino |

Geología :

Asentamiento de vega en andesitas alteradas (arcillas blancas). Lavas antiguas Formación Cas.

Observaciones :

Afloramientos de agua dulce



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| N° 227 | Identif. Origen : B - 112 | Lugar : Tulán / Tilomonte | Tipo de vegetación : Grama salada. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,367,000 | |
| Fecha : 1-Oct-01 | | E- 597,100 | Tipo de suelo : Arena, ripio. |
| Nombre : Tulán | | Cota : 2850 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Si, río Tulá |
| Carta IGM : Tilomonte | | Comunidad : | Fauna : Pájaros |
| N° Foto aérea : 15526 | | Dimensiones : 2500 X 100 m | Intervención humana : Pueblo Tilomonte., abandonado. |

Geología :

Sedimentos fluviales, arenas, gravas. En la quebrada se aprecian tobas de ceniza con sectores de rocas calcáreas arenosas.

Observaciones :

No se encuentra atribuida solamente al río.
Afloramiento de agua dulce, río Tilán.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

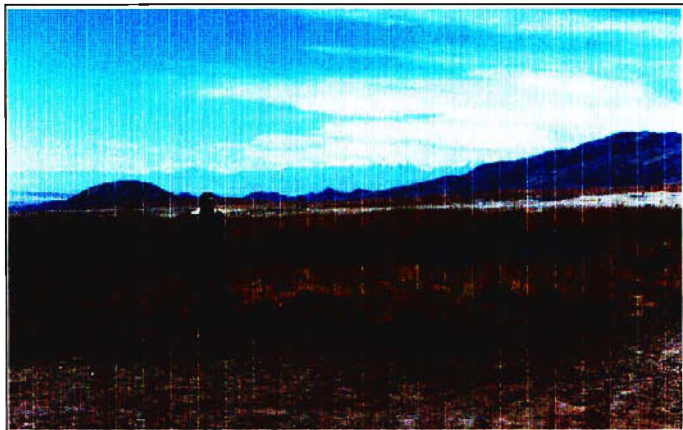
| | | | |
|-------------------------|----------------------------|---|--|
| N° 228 | Identif. Origen : B - 113 | Lugar : Sector Tarajne | Tipo de vegetación : Grama salada, brea. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,368,138 | | |
| Fecha : 1-Oct-01 | E- 594,149 | Tipo de suelo : Arena, limos. | |
| Nombre : Tarajne | Cota : 2570 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : SI (mínimo) | |
| Carta IGM : Tilomonte | Comunidad : | Fauna : No | |
| N° Foto aérea : 15526 | Dimensiones : 400 X 200 m | Intervención humana : SI, roce, futura plantación | |

Geología :

Costra salina, arena, limos. La quebrada Tarajne se encuentra compuesta prácticamente en su totalidad por rocas tobáceas y pómez de cristales.

Observaciones :

Vega prácticamente seca, quemada por el hombre (roce).



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|
| Nº 229 | Identif. Origen : B - 118 | Lugar : Sur del salar de Atacama | Tipo de vegetación : Grama salada, paja. |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,376,876 | E- 582,029 | Tipo de suelo : Limos, sal arena, fina. |
| Fecha : 1-Oct-01 | Cota : 2300 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : Sí. | Fauna : No |
| Nombre : La Punta | Comunidad : | Intervención humana : No. | |
| Carta IGM : Peine | Dimensiones : 300 X 300 m | | |
| Nº Foto aérea : | | | |

Geología :

Limos salinos. Arenas, limos y sedimentos salinos y rocas calcáreas en el borde del salar.

Observaciones :

Acceso bastante malo, no existen huellas, se hizo camino para llegar.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Nº 230 | Identif. Origen : B - 119 | Lugar : Sur del Salar de Atacama/ | Tipo de vegetación : Junquillo, grama salada. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,373,929 | |
| Fecha : 1-Oct-01 | | E- 584,237 | Tipo de suelo : Limos. |
| Nombre : Tilocalar | | Cota : 2300 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Sí. Salar de Atacama |
| Carta IGM : Tilomonte | | Comunidad : | Fauna : |
| Nº Foto aérea : | | Dimensiones : 1000 X 600 m | Intervención humana : |

Geología :
Limos salinos. Borde de salar.

Observaciones :
Camino muy antiguo casi intransitable.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

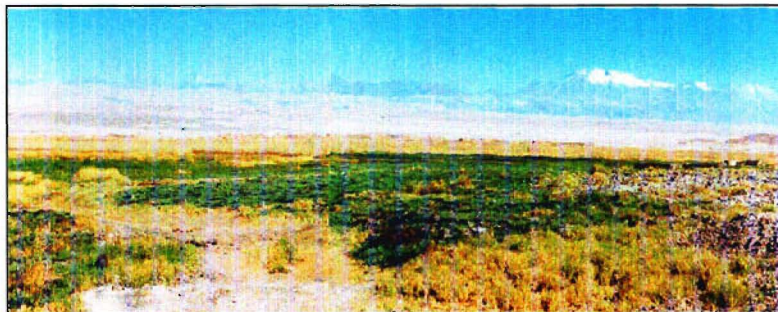
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| N° 231 | Identif. Origen : B - 114, D - 172 | Lugar : Suroeste Salar de Atacama | Tipo de vegetación : Junquillo, grama salada |
| Visitado por : MAL, PCR | Coordenadas : N- 7,369,867 | | |
| Fecha : 1-Oct-01 | E- 577,936 | | Tipo de suelo : Limos, arena fina |
| Nombre : Tilopozo | Cota : 2300 m.s.n.m. | | Ocurrencia de agua : Si. |
| Carta IGM : Tilomonte | Comunidad : | | Fauna : |
| N° Foto aérea : | Dimensiones : 1500 X 500 m | | Intervención humana : Pozo y casas |

Geología :
Limos salinos.

Observaciones :
Extracción de agua subterránea con bomba desde un pozo.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| N° 232 | Identif. Origen : B - 121 | Lugar : Sudeste Salar de Atacama | Tipo de vegetación : Grama, brea. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,379,000 | |
| Fecha : 1-Oct-01 | | E- 591,800 | Tipo de suelo : Limos. |
| Nombre : Palao | | Cota : 2300 m. s. n. m. | Ocurrencia de agua : No |
| Carta IGM : Peine | | Comunidad : Peine | Fauna : |
| N° Foto aérea : 15524 | | Dimensiones : 1000 X 200 m | Intervención humana : |

Geología :

Todo salino. Limos salinos, arena fina, material muy blando.

Observaciones :

No hay acceso, se hizo un trazado de camino propio.



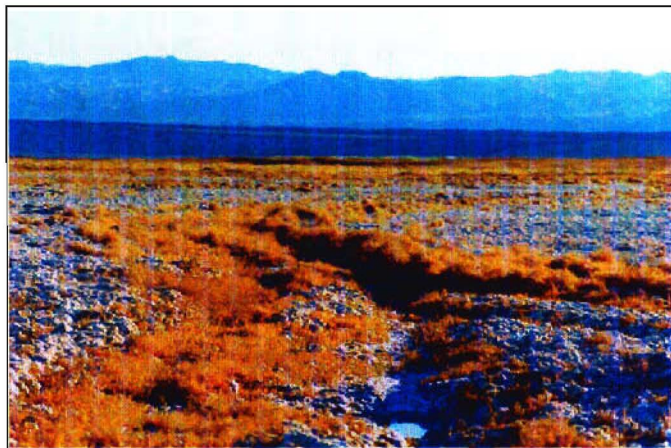
ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| N° 233 | Identif. Origen : B - 120 | Lugar : Sudeste Salar de Atacama | Tipo de vegetación : Pajonal, grama. |
| Visitado por : MAL, PCR | | Coordenadas : N- 7,376,400 | |
| Fecha : 1-Oct-01 | | E- 589,900 | Tipo de suelo : Limos. |
| Nombre : Silolao | | Cota : 2300 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : Si. |
| Carta IGM : Peine | | Comunidad : Peine | Fauna : |
| N° Foto aérea : 15524 | | Dimensiones : 300 X 300 m | Intervención humana : |

Geología :
Limos salinos.

Observaciones :
Acceso muy malo, camioneta se entierra en el salar. Suelo solo limos, sedimento muy suelto.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES II REGION

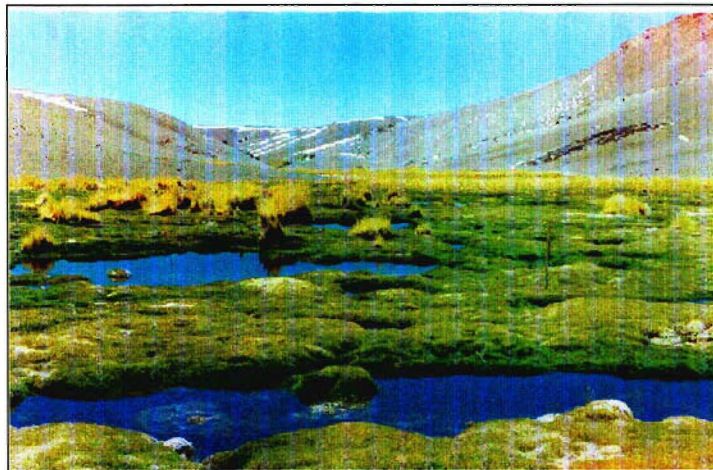
FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------|--|
| N° 234 | Identif. Origen : B-96 | Lugar : Qda. Zorritas | Tipo de vegetación : Pajonal y Puco (hembra) |
| Visitado por : MACH, GN | | Coordenadas : N- 7,280,100 | |
| Fecha : 4-Dec-01 | | E- 537,750 | Tipo de suelo : gravas y arenas |
| Nombre : Zorritas | | Cota : 4050 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : si, corriente |
| Carta IGM : Volcán Llullailaco | | Comunidad : | Fauna : vicuñas y aves |
| N° Foto aérea : No tiene | | Dimensiones : 10000 x 50 m2 (I.V.) | Intervención humana : no |

Geología :

Observaciones :

No se visitó porque no tiene camino hasta la vega. Sector minado. Vegetación se encuentra aproximadamente a 5 km del camino principal.



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-----------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| N° 235 | Identif. Origen : B-97 | Lugar : Qda. Llullaillaco | Tipo de vegetación : |
| Visitado por : | MACH, GN | Coordenadas : N- 7,271,500 | : |
| Fecha : | 4-Dec-01 | E- 530,000 | Tipo de suelo : |
| Nombre : | Llullaillaco | Cota : 3800 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : |
| Carta IGM : | Volcán Llullaillaco | Comunidad : | Fauna : |
| N° Foto aérea : | | Dimensiones : 10000 x 50 m2 (I.V.) | Intervención humana : |

Geología :

Observaciones :
 No se visitó porque no tiene camino hasta la vega. Sector minado. Vegetación se encuentra aproximadamente a 5 km del camino principal.

SIN FOTO

**ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION**

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | | |
|---------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------------------|
| N° 236 | Identif. Origen : | Lugar : | Qda. El Salado | Tipo de vegetación : |
| Visitado por | : MACH, GN | Coordenadas : | N- 7,276,200 | |
| Fecha | : 4-Dec-01 | | E- 536,000 | Tipo de suelo : |
| Nombre | : Qda. El Salado | Cota : | 4000 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua |
| Carta IGM | : Volcán Lullallallo | Comunidad | | Fauna |
| N° Foto aérea | : | Dimensiones : | 6000 x 50 m2 (I.V.) | Intervención humana : |

Geología :

SIN FOTO

Observaciones :

No se visitó porque no tiene camino hasta la vega. Sector minado. Vegetación se encuentra aproximadamente a 3 km del camino principal.

ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES

II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | | | |
|---------------|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|
| N° 237 | Identif. Origen : | Lugar : | Qda. Chuculaque | Tipo de vegetación : | Pajonal y Puco |
| Visitado por | : MACH, GN | Coordenadas : | N- 7,279,850 | | |
| Fecha | : 4-Dec-01 | | E- 539,100 | Tipo de suelo : | gravas arenosas , cubierta salina |
| Nombre | : Chuculaque | Cota : | 4100 m.s.n.m. | Ocurrencia de agua | si, corriente de agua dulce |
| Carta IGM | : Volcán Lluillailaco | Comunidad : | | Fauna | aves, vicuñas, viscachas |
| N° Foto aérea | : | Dimensiones : | 4000 x 50 m | Intervención humana : | no |

Geología :

Lavas meteorizadas en las laderas, quebrada rellena por aluvios, gravas y arenas.

Observaciones :

esta vega puede ser unida a la vega B-98 (Qda. Las Zorras).



ACTUALIZACION Y DELIMITACION DE VEGAS Y BOFEDALES
II REGION

FICHA TECNICA DE VEGA O BOFEDAL

| | | | |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| N° 238 | Identif. Origen : B-94 | Lugar : Qda. Guanaqueros | Tipo de vegetación : |
| Visitado por : MACH, GN | | Coordenadas : N- 7,290,000 | |
| Fecha : 4-Dec-01 | | E- 545,200 | Tipo de suelo : |
| Nombre : | | Cota : m.s.n.m. | Ocurrencia de agua : |
| Carta IGM : Volcán Lullailaco | | Comunidad : 5000 x 50 m2 | Fauna : |
| N° Foto aérea : | | Dimensiones : | Intervención humana : |

Geología :

SIN FOTO

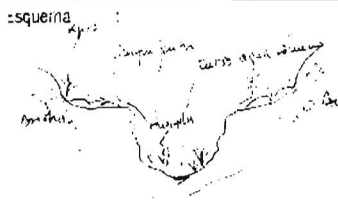
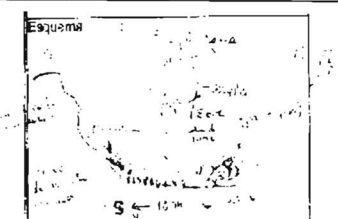
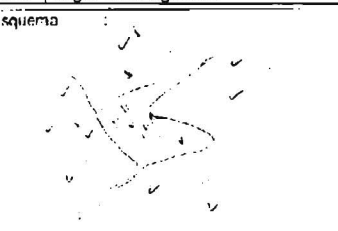
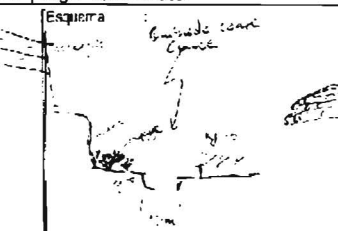
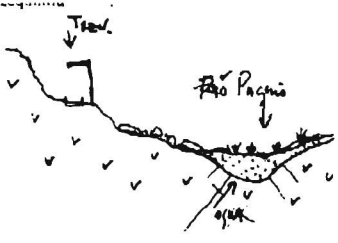
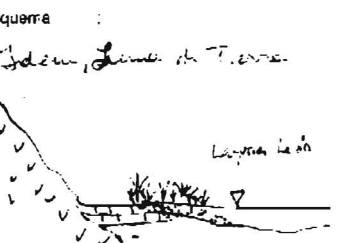
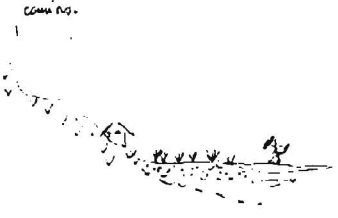

Observaciones :

No existe camino. Sector minado

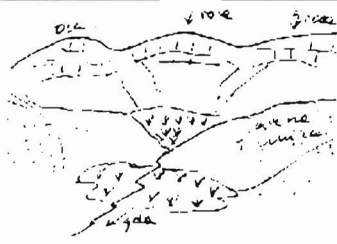
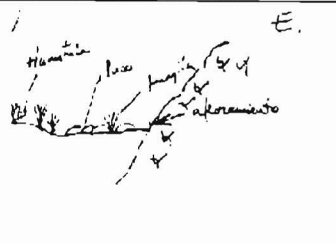
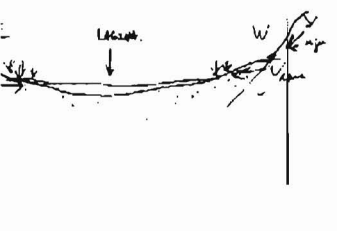
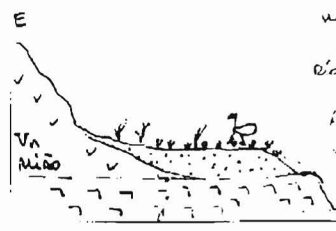

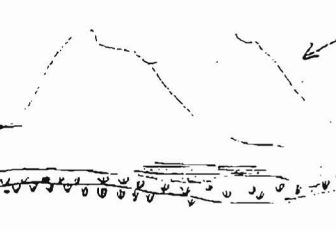
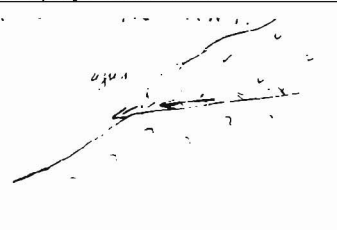
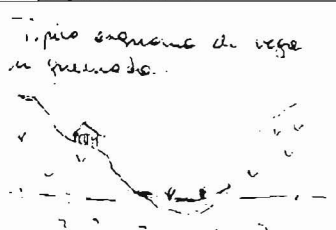
A N E X O B

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO


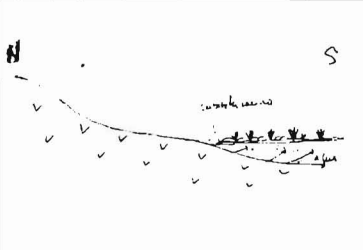
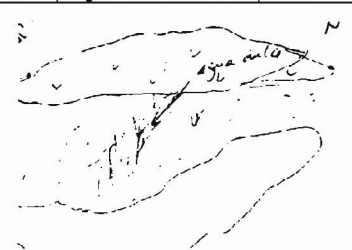
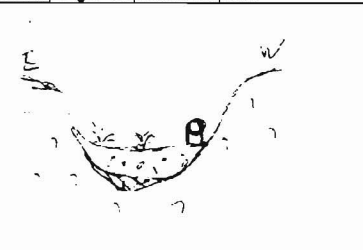
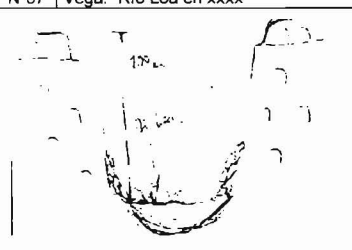
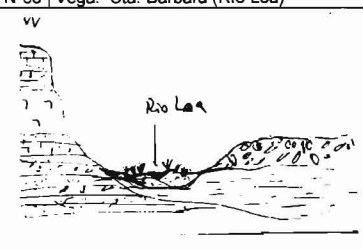

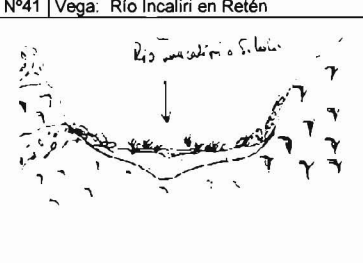
ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|---|---|
| <p>Nº1 Vega: Qda. Chaquiciénaga</p>  | <p>Nº2 Vega: Qda. De Cosca</p>  |
| <p>Nº3 Vega: Qda. Aguadita</p>  | <p>Nº4 Vega: Qda. Coasa</p>  |
| <p>Nº7 Vega: Naciente Río Puquios</p>  | <p>Nº8 Vega: Laguna El León</p>  |
| <p>Nº10 Vega: Salar Carcote borde oriental</p>  | <p>Nº12 Vega: Sala de Ascotán</p>  |

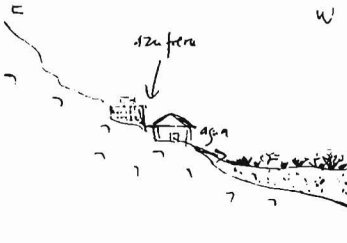

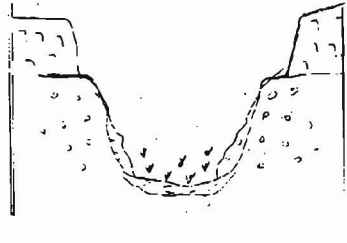
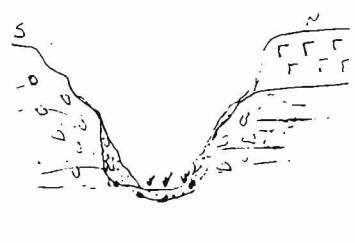

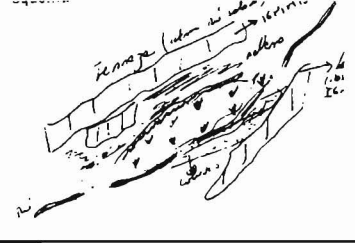
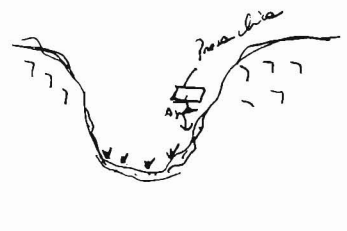
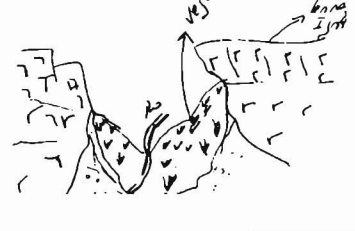
ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|--|--|
| <p>N°15 Vega: Guallatari</p>  | <p>N°16 Vega: Salar de Alconcha</p>  |
| <p>N°18 Vega: Salar de Alconcha</p>  | <p>N°19 Vega: Río Loa en Nacientes</p>  |
| <p>N°20 Vega: Qda. Collahuanto</p>  | <p>N°22 Vega: Qda. Paco-Paco</p>  |
| <p>N°24 Vega: Qda. Charhuiri</p>  | <p>N°27 Vega: Qda. Del Inca</p> <p style="text-align: center;">1. piso escamoso de vega en quebrado.</p>  |

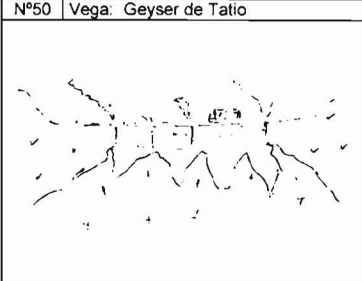
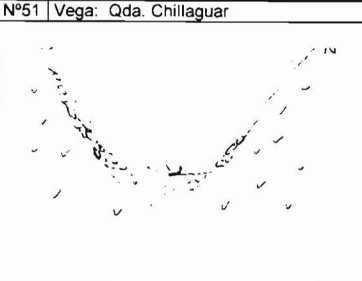


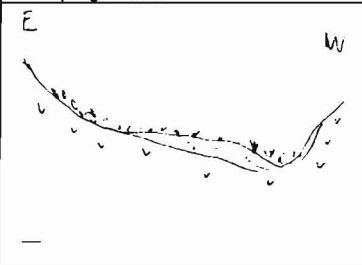
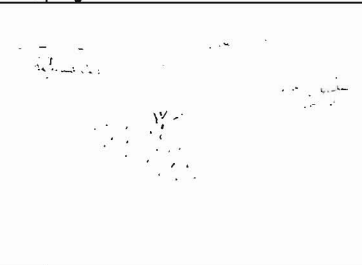
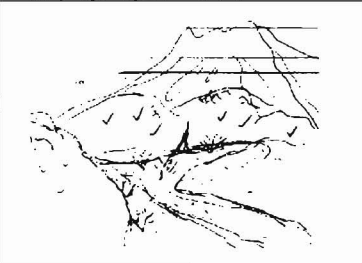
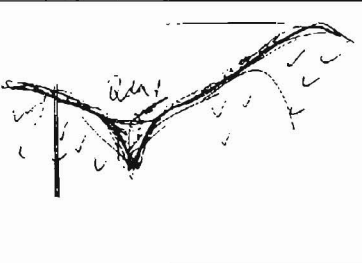
ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|---|---|
| <p>Nº28 Vega: Estación Amincha</p>  | <p>Nº30 Vega: Salar Carcote Norte</p>  |
| <p>Nº31 Vega: Salar Carcote Norponiente</p>  | <p>Nº35 Vega: Captación Lequena</p>  |
| <p>Nº37 Vega: Río Loa en xxxx</p>  | <p>Nº38 Vega: Sta. Bárbara (Río Loa)</p>  |
| <p>Nº39 Vega: Río San Pedro en Parshal</p>  | <p>Nº41 Vega: Río Incaliri en Retén</p>  |

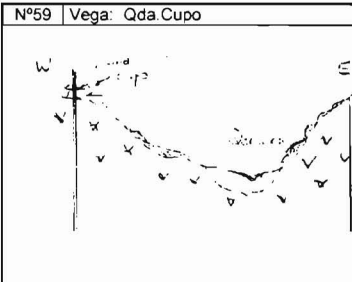
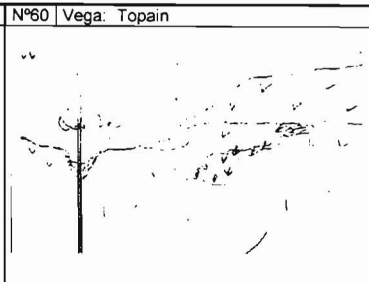
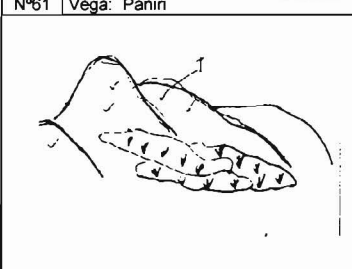
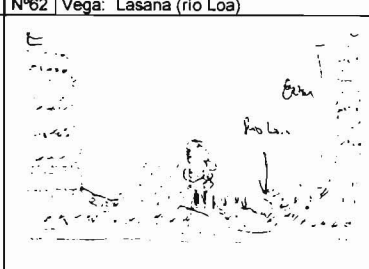
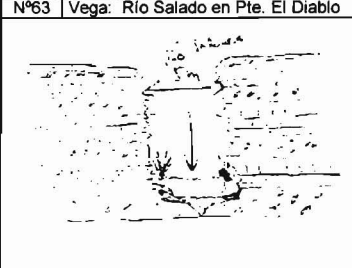
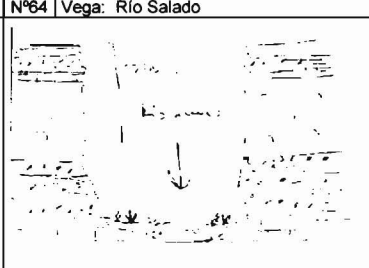
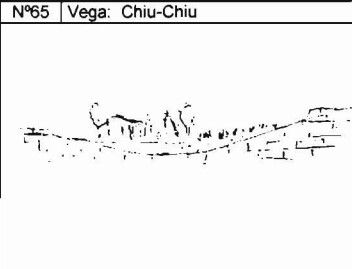
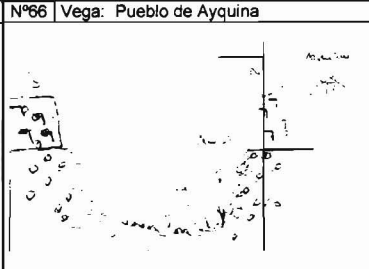
ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|--|--|
| <p>Nº42 Vega: Cabana</p>  <p>A hand-drawn geological sketch of a valley. A river flows from the top left towards the bottom right. On the right bank, there are several buildings. An arrow points to one of the buildings with the label "12a. feria". The letters "E" and "W" are written at the top corners of the sketch area.</p> | <p>Nº43 Vega: Río San Pedro en Ojo de S.P.</p>  <p>A hand-drawn geological sketch of a wide, shallow river valley. The river flows from left to right. The valley floor is marked with small 'v' symbols, possibly representing vegetation or specific geological features.</p> |
| <p>Nº44 Vega: Río Salado en Ayquina</p>  <p>A hand-drawn geological sketch of a U-shaped river valley. The river flows from left to right. The valley walls are steep and show some geological layering. The riverbed is marked with small 'v' symbols.</p> | <p>Nº45 Vega: Río Salado</p>  <p>A hand-drawn geological sketch of a river valley. A dam is shown on the left side of the river. The river flows from left to right. The valley walls are steep and show some geological layering.</p> |
| <p>Nº46 Vega: Quebrada del río Salado</p>  <p>A hand-drawn geological sketch of a mountainous area. A river flows through a valley. The sketch includes labels: "Cobres" on the left, "Cobres" in the middle, "Cobres" on the right, and "Cobres" at the bottom right. There are also some numbers like "1000" and "1500" written near the top right.</p> | <p>Nº47 Vega: Lecho Qda. Pedregal</p>  <p>A hand-drawn geological sketch of a riverbed. The sketch shows various layers and features. Labels include "Fenosa (inter. de cobres)", "Cobres", "Cobres", "Cobres", and "Cobres". There are also some numbers like "1000" and "1500" written near the top right.</p> |
| <p>Nº48 Vega: Chica</p>  <p>A hand-drawn geological sketch of a river valley. A dam is shown on the right side of the river. The river flows from left to right. The valley walls are steep and show some geological layering. The label "Paseo Chica" is written above the dam.</p> | <p>Nº49 Vega: Lecho río Caspana</p>  <p>A hand-drawn geological sketch of a riverbed. The sketch shows various layers and features. Labels include "Fenosa (inter. de cobres)", "Cobres", "Cobres", "Cobres", and "Cobres". There are also some numbers like "1000" and "1500" written near the top right.</p> |

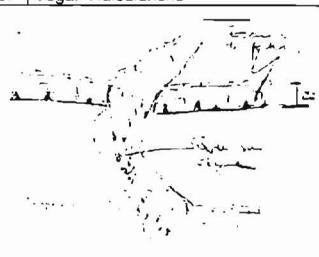
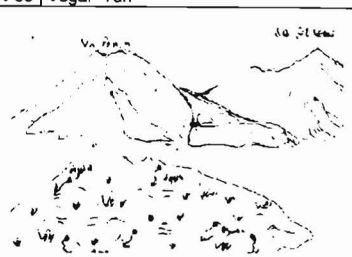
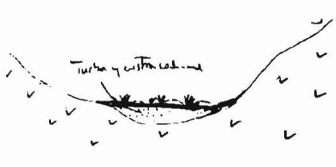

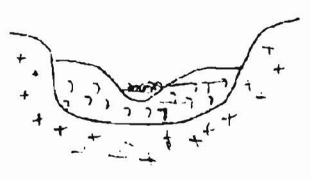
ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|--|---|
| N°50 Vega: Geyser de Tatio | N°51 Vega: Qda. Chillaguar |
|  |  |
| N°52 Vega: Qda. Incahuasi | N°53 Vega: Arroyo Coya |
|  |  |
| N°54 Vega: Tatio | N°55 Vega: Cerro Plomo |
|  |  |
| N°56 Vega: aguada Medano | N°57 Vega: Qda. Agua Blanca |
|  |  |

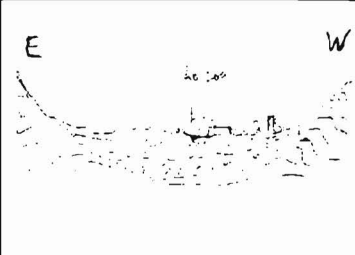
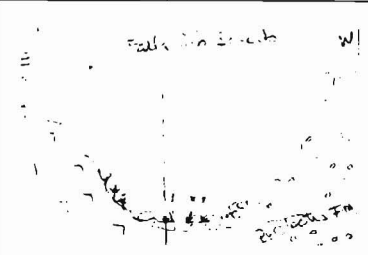



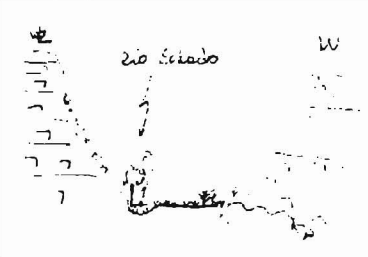


ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|--|---|
| <p>N°59 Vega: Qda.Cupo</p>  | <p>N°60 Vega: Topain</p>  |
| <p>N°61 Vega: Paniri</p>  | <p>N°62 Vega: Lasana (río Loa)</p>  |
| <p>N°63 Vega: Río Salado en Pte. El Diablo</p>  | <p>N°64 Vega: Río Salado</p>  |
| <p>N°65 Vega: Chiu-Chiu</p>  | <p>N°66 Vega: Pueblo de Ayquina</p>  |

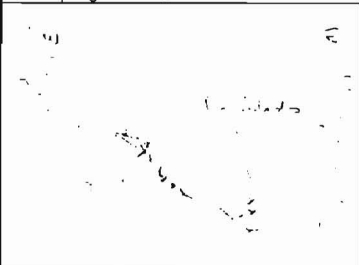
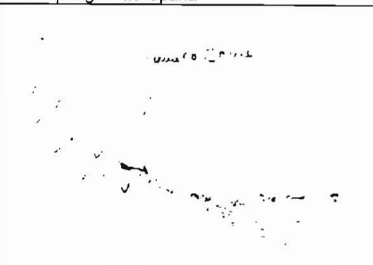
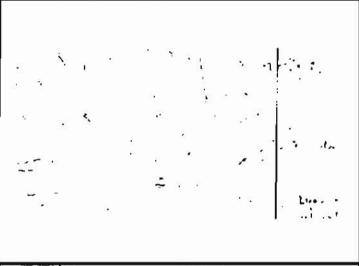
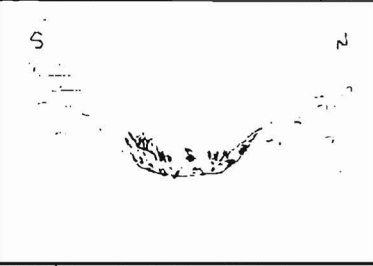
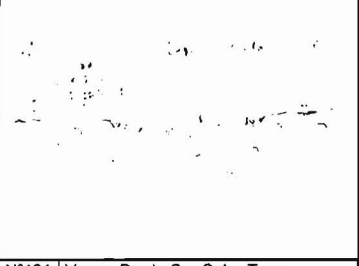
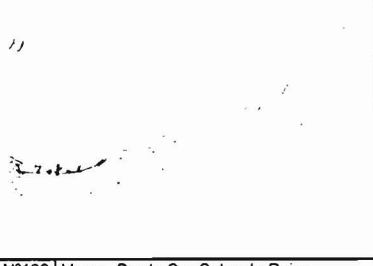
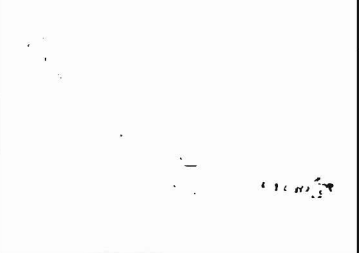

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|---|---|
| N°67 Vega: Huiculunche | N°68 Vega: Turi |
|  |  |
| N°69 Vega: Inacaliri | N°70 Vega: Ayaviri |
|  |  |
| N°71 Vega: Qda Sapunta | N° Vega: |
|  | |
| N° Vega: | N° Vega: |
| | |

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|--|---|
| N°101 Vega: Calama | N°102 Vega: Turicapo |
|  |  |
| N°103 Vega: Cuta | N°104 Vega: Jones |
|  |  |
| N°105 Vega: Matancilla | N°106 Vega: Licán |
|  |  |
| N°107 Vega: Yerba Buena | N°112 Vega: Río Grande |
|  |  |





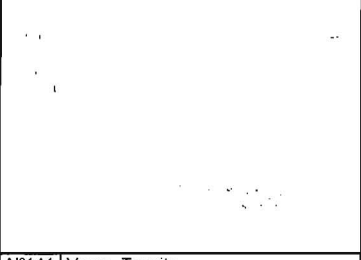
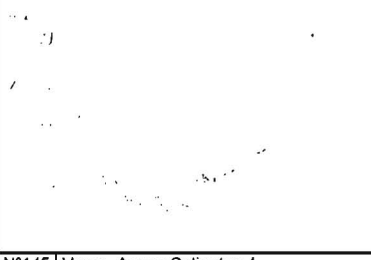


ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|--|---|
| N°113 Vega: Cocha | N°115 Vega: Quilapana |
|  |  |
| N°116 Vega: Loyoques | N°117 Vega: Borde Noreste Salar Quisquiro |
|  |  |
| N°118 Vega: Laguna Helada | N°119 Vega: Borde Oriental Salar Tara |
|  |  |
| N°121 Vega: Borde Sur Salar Tara | N°122 Vega: Borde Sur Salar de Pujsa |
|  |  |

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| N°123 Vega: Alita | N°124 Vega: Quepiaco |
| | |
| N°125 Vega: Peña Blanca | N°126 Vega: Peña Blanquita |
| | |
| N° Vega: 127 Pujsa Norponiente | N°129 Vega: Acamarachi Chica |
| | |
| N°130 Vega: Acamarachi Grande | N°131 Vega: Laguna Hedionda |
| | |

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|--|---|
| N°132 Vega: Colachi | N°135 Vega: Agua Amarga |
|  |  |
| N°136 Vega: Vizcachas | N°139 Vega: Aguas Calientes 5 |
|  |  |
| N°140 Vega: De Toro Blanco | N°143 Vega: Tuyajto 2 |
|  |  |
| N°144 Vega: Tuyajto | N°145 Vega: Aguas Calientes 4 |
|  |  |

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| N°148 Vega: Laguna Miñiques | N°149 Vega: Camar |
| | |
| N°150 Vega: Allana | N°151 Vega: De Quelana |
| | |
| N°152 Vega: De Carvajal | N°154 Vega: Soncor |
| | |
| N°155 Vega: Baltinache | N°156 Vega: Cejas |
| | |

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| N°157 Vega: Yona Grande | N°158 Vega: Tevinquiche |
| | |
| N°159 Vega: Los Pantanos | N°161 Vega: Tambillo |
| | |
| N° Vega: | N° Vega: |
| | |
| N° Vega: | N° Vega: |
| | |

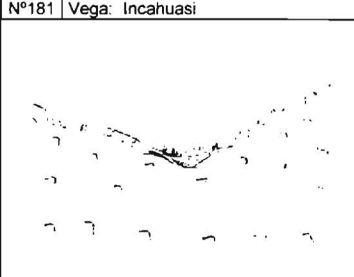
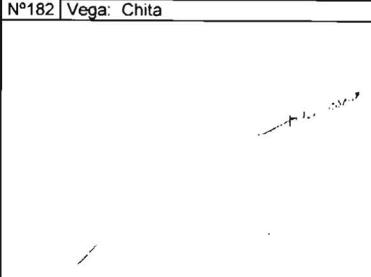

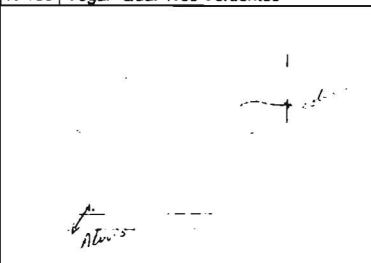
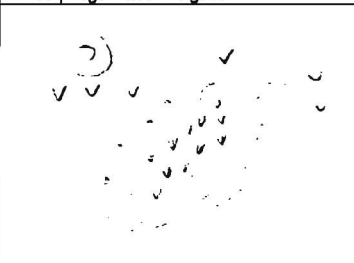
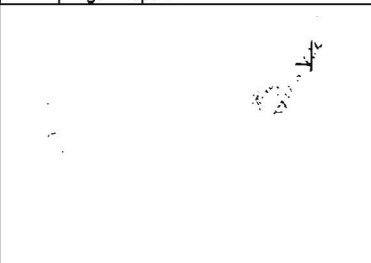

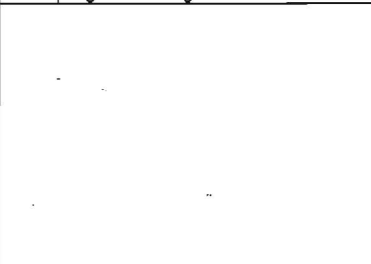
ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| N°164 Vega: Qda. De Guatin | N°165 Vega: Puritana |
| | |
| N°166 Vega: Turipite | N°167 Vega: Coñapujyo |
| | |
| N°168 Vega: Grande | N°169 Vega: Machuca |
| | |
| N°170 Vega: Chita 1 | N°171 Vega: Yuto |
| | |

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|------------------------|----------------------------|
| N°173 Vega. T Chita | N°174 Vega: Chita 3 |
| | |
| N°175 Vega: Chita 2 | N°176 Vega: Río Quebrada |
| | |
| N°177 Vega: Putana | N° Vega: |
| | |
| N°179 Vega: Coyapujo | N°180 Vega: Ojos Putana |
| | |

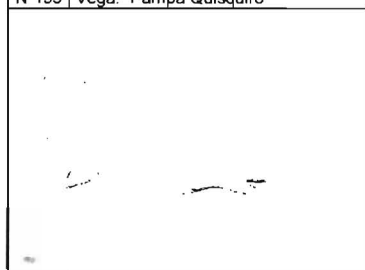
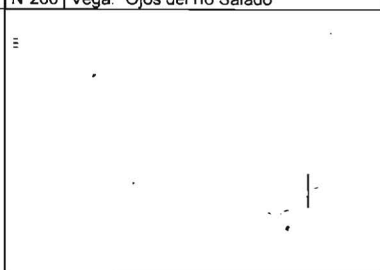
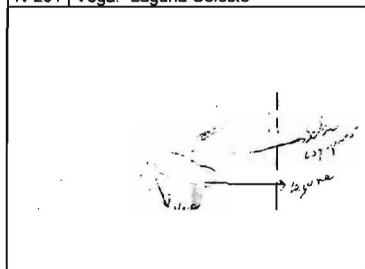
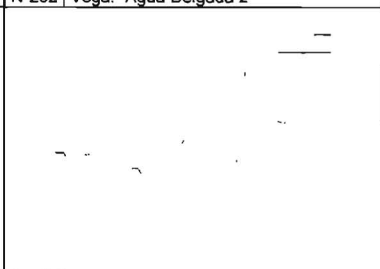
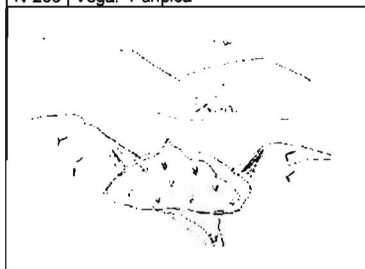
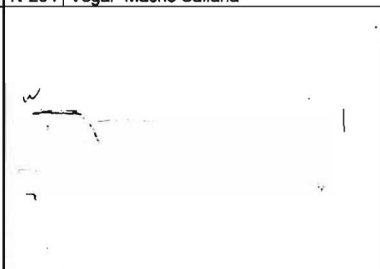
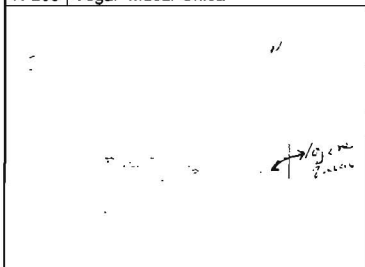
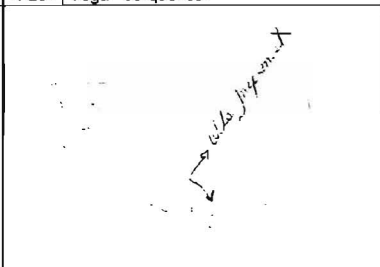
ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|--|---|
| N°181 Vega: Incahuasi | N°182 Vega: Chita |
|  |  |
| N°184 Vega: Tara 5 | N°185 Vega: Qda. Tres Vertientes |
|  |  |
| N°186 Vega: Qda. Delgada | N°187 Vega: Zapaleri |
|  |  |
| N°188 Vega: Toro Muerto | N°189 Vega: Qda. Angostura |
|  |  |

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| N°190 Vega: Pampa Amarilla | N°191 Vega: Poquis |
| | |
| N°192 Vega: Piedra Delfin | N°193 Vega: ciénega Grande |
| | |
| N°194 Vega: Cueva Pintada | N°195 Vega: Tara Oriente |
| <p style="margin-left: 10px;">E</p> | |
| N°196 Vega: Tara Surponiente | N°198 Vega: Aguas Calientes |
| | |


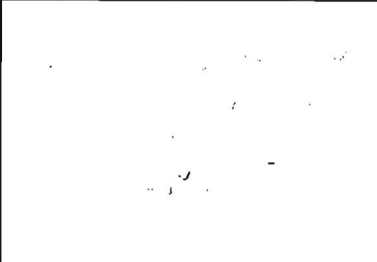
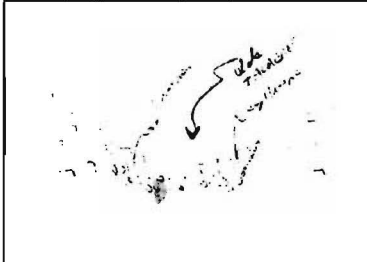
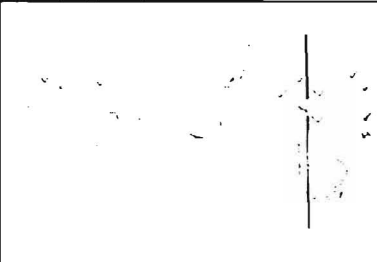
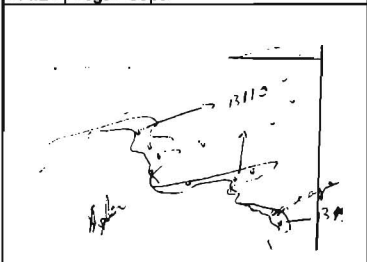
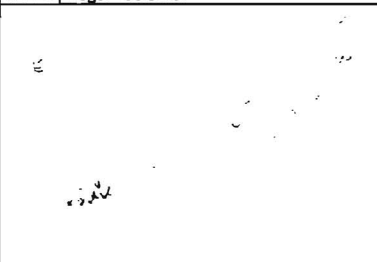
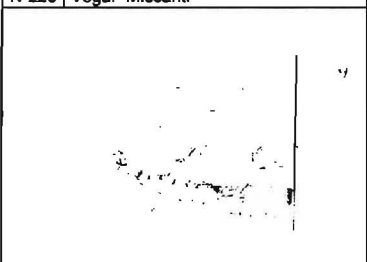
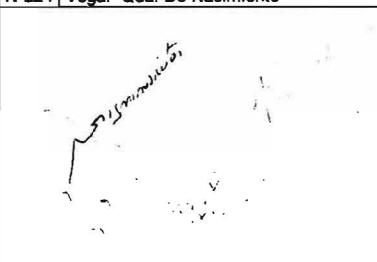
ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|---|--|
| <p>N°199 Vega: Pampa Quisquiro</p>  | <p>N°200 Vega: Ojos del río Salado</p>  |
| <p>N°201 Vega: Laguna Celeste</p>  | <p>N°202 Vega: Agua Delgada 2</p>  |
| <p>N°203 Vega: Puripica</p>  | <p>N°204 Vega: Macho Sallana</p>  |
| <p>N°205 Vega: Mucar Chica</p>  | <p>N°207 Vega: Jorquencal</p>  |

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| N°208 Vega: Qda. Purifica | N°209 Vega: Calar (Vilama) |
| | |
| N°210 Vega: Volcán Lasca | N°211 Vega: De Río Negro |
| | |
| N°212 Vega: De Suculto | N°213 Vega: Chamaca |
| | |
| N°215 Vega: Laguna Lejía | N°216 Vega: Tumbre |
| | |

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|--|---|
| N°217 Vega: Saltar | N°218 Vega: Catarape |
|  |  |
| N°219 Vega: Patos y Cutupur | N°220 Vega: Tapur |
|  |  |
| N°221 Vega: Capur | N°222 Vega: Culamar |
|  |  |
| N°223 Vega: Miscanti | N°224 Vega: Qda. De Nacimiento |
|  |  |

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|------------------------|-------------------------|
| N°225 Vega: Quepe | N°226 Vega: Cas |
| | |
| N°227 Vega: Tulan | N°228 Vega: Tarajine |
| | |
| N°229 Vega: La Punta | N°230 Vega: Tilocalar |
| | |
| N°232 Vega: Palao | N°233 Vega: Silolao |
| | |

ESQUEMAS GEOLOGICOS DE TERRENO

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| N°234 Vega: Chuculaque | N°237 Vega: Las Zorritas |
| | |
| N° Vega: | N° Vega: |
| | |
| N° Vega: | N° Vega: |
| | |
| N° Vega: | N° Vega: |
| | |