

Anexo 1

Registro Fotográfico

Diligencia de inspección personal efectuada en el Corredor Biológico Pantanillo- Ciénaga Redonda, Sitio Ramsar Complejo Lacustre Laguna del Negro Francisco y Laguna Santa Rosa, en el marco del procedimiento sancionatorio
Rol D-014-2015

Fecha: 26 de junio de 2015
ordenada mediante Res. Ex. N° 6/D-014-2015

Estaciones Inspección Personal [Datúm WGS 84, Huso 19]



Nº	Denominación	Norte [m]	Este [m]
1	Inicio Diligencia	6956204	479925
2	Vega Astaburoaga	6959311	490679
3	Quebrada Astaburoaga	6962017	495392
4	Vega Pantanillo	6966121	496459
5	Vega "La Dormida"	6969003	497107
6	Pantanillo extremo norte	6968989	497168
7	Valle Ancho extremo sur 1	6971774	498725
8	Valle Ancho centro	6972770	498945
9	Valle Ancho extremo sur 2	6972488	499445
10	Valle Ancho extremo Norte 1	6973552	499037
11	Valle Ancho extremo norte 2	6973787	498868
12	Barros Negros extremo sur	6980637	498176
13	Barros Negros	6980806	498478
14	Vega Villalobos	6990835	498594
15	Ciénaga Redonda (Termino Diligencia)	6996484	499488

I. Sector sur del Corredor Biológico Pantanillo - Ciénaga Redonda (Estación N° 2 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2) .

Río Astaburuaga fluye en dirección sur hacia la Laguna del Negro Francisco



Descripción de la fotografía:

Vista Panorámica en dirección Norte y Este, contraria al flujo del Río Astaburuaga.
Se observan sistemas vegetacionales vivos, en estado de receso estacional y agua superficial congelada.

I. Sector sur del Corredor Biológico Pantanillo - Ciénaga Redonda (Estación N° 2 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2) .

Río Astaburuaga fluye en dirección sur hacia la Laguna del Negro Francisco



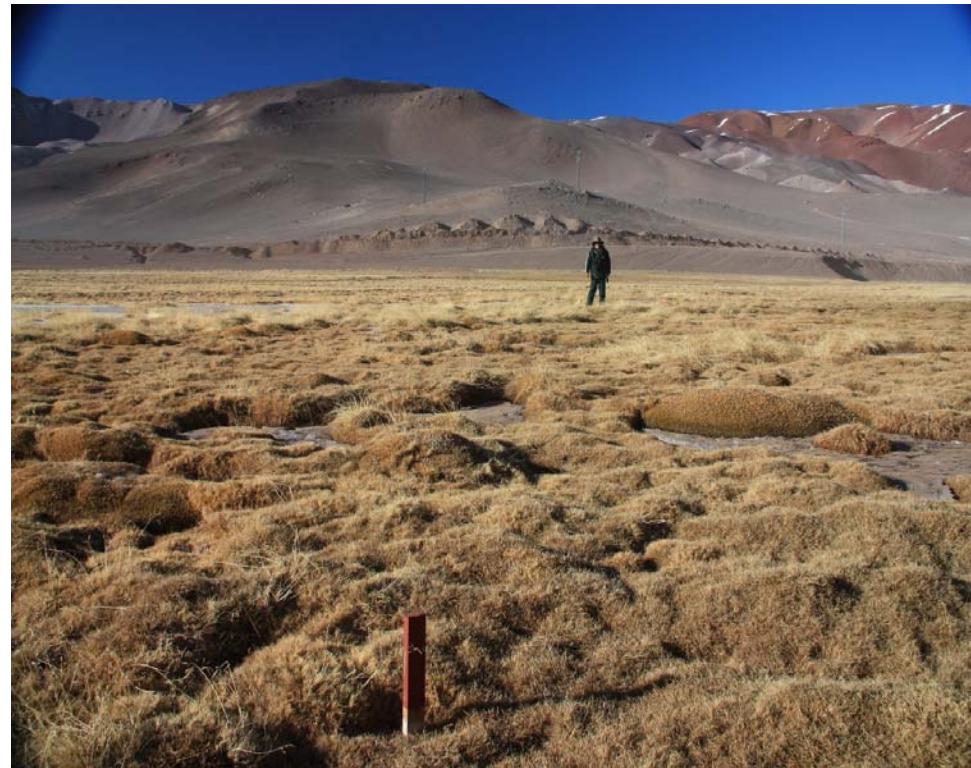
Descripción de las fotografías:

Vista en dirección Norte, contraria al flujo del Río Astaburuaga.

Se observan sistemas vegetacionales vivos, en estado de receso estacional y agua superficial congelada.

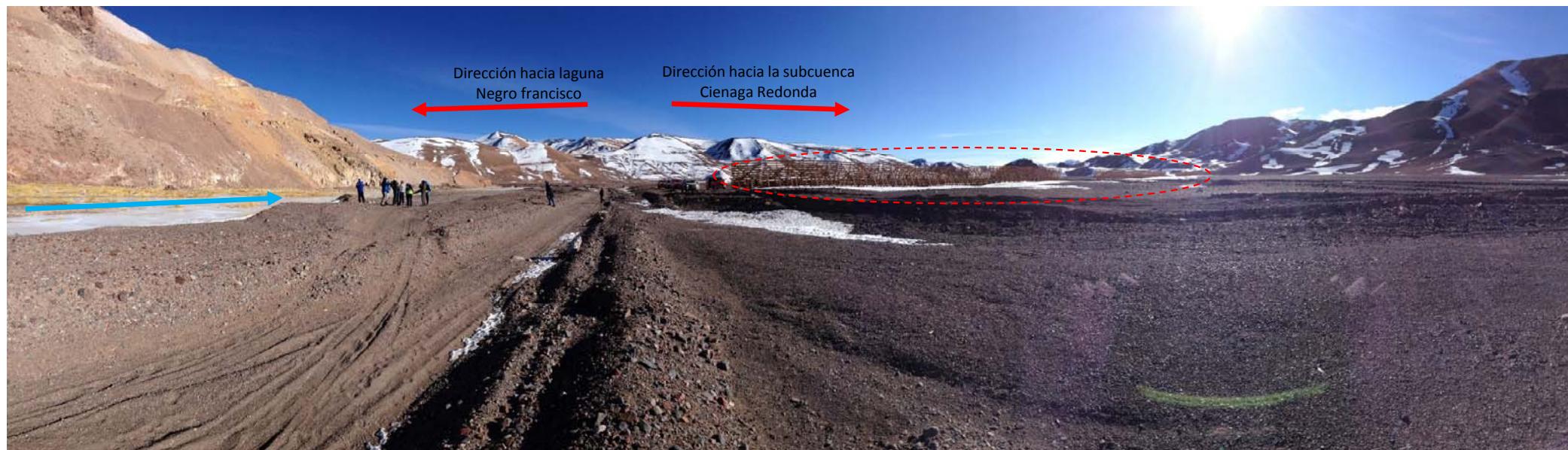
**I. Sector sur del Corredor Biológico Pantanillo - Ciénaga Redonda (Estación N° 2 de acuerdo a
recorrido incluido en la lamina 2) .**

Rio Astaburuaga fluye en dirección sur hacia la Laguna del Negro Francisco



Descripción de las fotografías:
Sistemas vegetacionales vivos, en estado de receso estacional.

**II. Sector Quebrada Astaburuaga (Estación N° 3 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).
El Río Astaburuaga fluye desde el Este, en dirección al Corredor Biológico Pantanillo - Ciénaga Redonda.**



Descripción de la fotografía:

A la izquierda, el Río Astaburuaga (identificado con flecha celeste) fluyendo hacia el Corredor Biológico Pantanillo - Ciénaga Redonda que se encuentra al fondo, para luego tomar dirección hacia la laguna del Negro Francisco. A la derecha se observan las barreras de contención de nieve instaladas por Compañía Minera Maricunga (identificadas al interior de líneas segmentadas). La Foto esta tomada aproximadamente a la altura de la línea divisoria de las aguas, la pendiente va en descenso en sentido sur (hacia la laguna Negro Francisco) y norte (hacia la subcuenca Ciénaga Redonda), tal como lo indican las flechas en rojo.

**II. Sector Quebrada Astaburuaga (Estación N° 3 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).
El Río Astaburuaga fluye desde el Este, en dirección al Corredor Biológico Pantanillo - Ciénaga Redonda.**



**Descripción de las fotografías:
Río Astaburuaga descendiendo desde la Quebrada.**

**II. Sector Quebrada Astaburuaga (Estación N° 3 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).
El Río Astaburuaga fluye desde el Este, en dirección al Corredor Biológico Pantanillo - Ciénaga Redonda.**



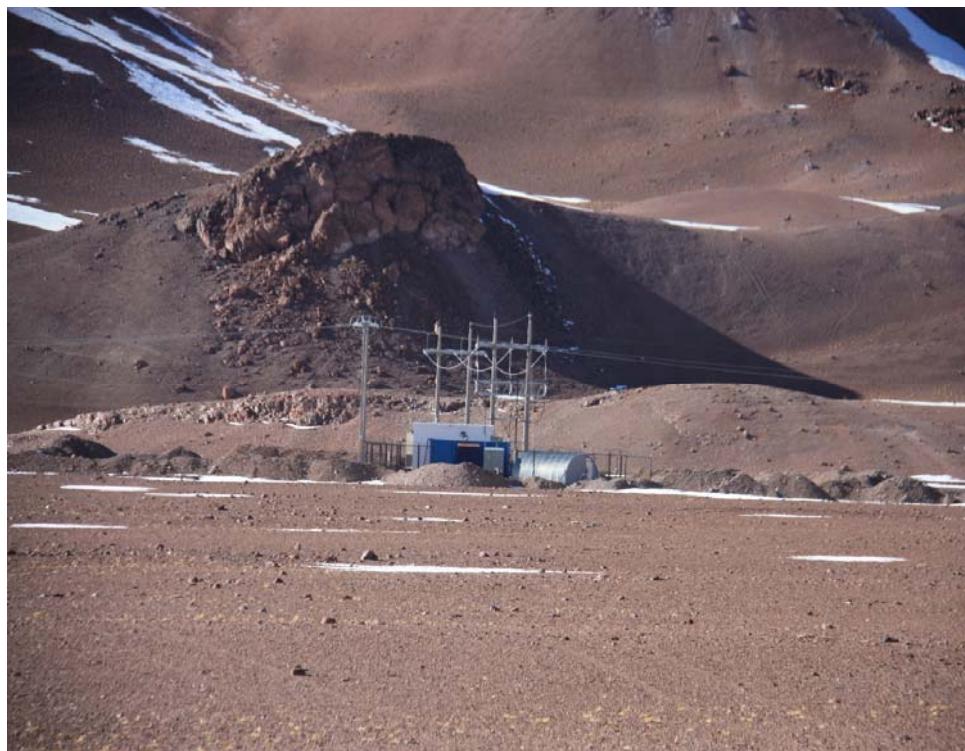
Descripción de la fotografía:
Estación Fluviométrica de la DGA en el Río Astaburuaga.

**II. Sector Quebrada Astaburuaga (Estación N° 3 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).
El Río Astaburuaga fluye desde el Este, en dirección al Corredor Biológico Pantanillo - Ciénaga Redonda.**



**Descripción de las fotografías:
Barreras de contención de nieve instaladas por Compañía Minera Maricunga.**

III. Pozos de Extracción de Compañía Minera Maricunga



Descripción de la fotografía:
Pozo RA-2



Descripción de la fotografía:
Pozo RA-1

IV. Sector sur de Vega Pantanillo (Estación N° 4 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de la fotografía:

Punto de descarga de la conexión de los pozos de extracción en sistemas vegetacionales muertos, ubicados en el extremo sur de la Vega Pantanillo. Al momento de la diligencia que no existía aplicación de riego.
Al interior de líneas rojas segmentadas, se observa la ubicación del pozo RA-1

IV. Sector sur de Vega Pantanillo (Estación N° 4 de acuerdo a recorrido incluido en la lama 2).



Descripción de las fotografías:

Sistemas vegetacionales muertos, ubicados en el extremo sur de la Vega Pantanillo.

En la fotografía a la derecha, al interior de líneas segmentadas se observa un sistema vegetacional lateral en estado de vitalidad, el cual se detalla en lama siguiente.

IV. Sector sur de Vega Pantanillo (Estación N° 4 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de la fotografía:

Vista panorámica de Sistema vegetacional lateral vivo, en estado de receso estacional; ubicado inmediatamente adyacente a Pantanillo Sur. Este sistema cuenta con aportes laterales de agua y tiene una superficie aproximada de 548 m², de acuerdo a estimaciones de profesionales de CONAF.

IV. Sector sur de Vega Pantanillo (Estación N° 4 de acuerdo a recorrido incluido en la lama 2).



Descripción de la fotografía:

Sistema vegetacional lateral vivo, en estado de receso estacional; ubicado inmediatamente adyacente a Pantanillo Sur. Este sistema cuenta con aportes laterales de agua, localizados aproximadamente según se señala a través de flechas rojas.

IV. Sector sur de Vega Pantanillo (Estación N° 4 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de la fotografía:

Vista desde el poniente, de barreras de contención de nieve (al interior de líneas segmentadas) instaladas por Compañía Minera Maricunga, en la quebrada Pantanillo.

V. Sector Norte Vega Pantanillo (Estación N° 5 y N° 6, de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de la fotografía:

Vista general de sistema vegetacional muerto sector norte Vega Pantanillo.

Al fondo al interior de líneas segmentadas, se observa la ubicación de la "Vega La Dormida", descrita en detalle en las fotografías siguientes.



Descripción de la fotografía:

Vista general de sistema vegetacional lateral vivo, en estado de receso estacional, denominado “Vega La Dormida”, localizada adyacente del sector norte de la Vega Pantanillo. Este sistema cuenta con aportes laterales de agua, según se señala aproximadamente a través de flechas rojas.

V. Sector Norte Vega Pantanillo (Estación N° 5 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de las fotografías:

Vista sistema vegetacional lateral vivo, en estado de receso estacional, denominado “Vega La Dormida”, donde se aprecia ejemplares de Vicuña alimentándose.

V. Sector Norte Vega Pantanillo (Estación N° 6 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de la fotografía:
Resto orgánico o Mantillo.

VI. Sector Valle Ancho (Estación N° 7 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de la fotografía:

Vista panorámica del sector valle Ancho extremo sur, donde se aprecia sistemas vegetacionales muertos y sectores sin vegetación.

VI. Sector Valle Ancho (Estación N° 7 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de las fotografías:

Vista del sector valle Ancho extremo sur, donde se aprecia sistemas vegetacionales semi secos y muertos.

VI. Sector Valle Ancho (Estación N° 7 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de las fotografías:

Rastrojos de sistemas vegetacionales, se observan con porciones vivas y muertas.

VI. Sector Valle Ancho (Estación N° 7 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de la fotografía:
Rastrojo vegetacional de muerte reciente.

VII. Sector Valle Ancho (Estación N° 7 de acuerdo a recorrido incluido en la lama 2).



Descripción de las fotografías:

Rastrojos y mantillo de sistemas vegetacionales en el sector central del corredor. Al interior de línea segmentada se observa sistemas vegetacionales vivos, dependientes de aportes de quebradas laterales. En la foto de la izquierda a lo lejos se observa ejemplares de vicuñas.

VIII. Sector Valle Ancho (Estación N° 10 de acuerdo a recorrido incluido en la lama 2).



Descripción de las fotografías:

Se visualiza un sector en donde cambian las condiciones de vitalidad de los sistemas vegetacionales de Valle Ancho. Se observan sectores predominantemente vivos (hacia el norte) y sectores predominantemente muertos (hacia el sur).

VIII. Sector Valle Ancho (Estación N° 11 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de las fotografías:

Sector de Valle Ancho, donde se aprecian sistemas vegetacionales principalmente vivos y ejemplares de aves.

IX. Sector Valle Ancho (Estación N° 9 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de las fotografías:

Sector de Valle Ancho, localizado en el sector centro sur, donde se observan sistemas vegetacionales semi secos.

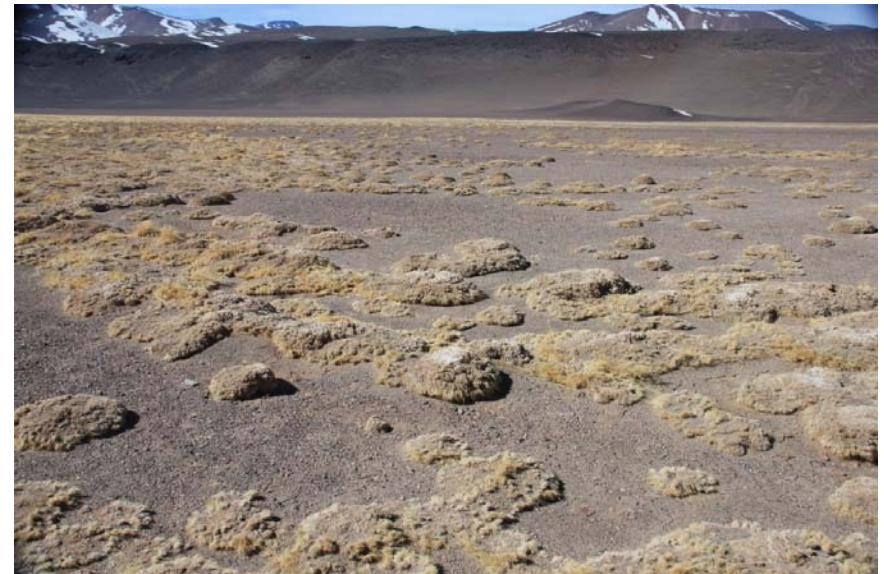
X. Sector Barros Negros (Estación N° 12 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de la fotografía:

Vista panorámica del sector Barros Negros en el extremo sur, donde se aprecia sistemas vegetacionales predominantemente muertos (en estado de rastrojos).

X. Sector Barros Negros (Estación N° 12 de acuerdo a recorrido incluido en la lama 2).



Descripción de las fotografías:

Sector de Barros Negros extremo sur, donde se aprecia sistemas vegetacionales predominantemente muertos (en estado de rastrojos).

X. Sector Barros Negros (Estación N° 13 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de las fotografías:

Sector de Barros Negros aproximadamente al centro, donde se observan sistemas vegetacionales predominantemente vivos, en la fotografía a la izquierda y fecas de animales en la fotografía a la derecha

X. Sector Barros Negros (Estación N° 13 de acuerdo a recorrido incluido en la lama 2).



Descripción de las fotografías:

Sector central de Barros Negros, donde se observa sistemas vegetacionales predominantemente vivos. Se observan afloramientos de agua. Se evidencia, por las marcas de nivel, que el nivel de agua observado se encuentra aproximadamente 20 cm por debajo de la cota normal.

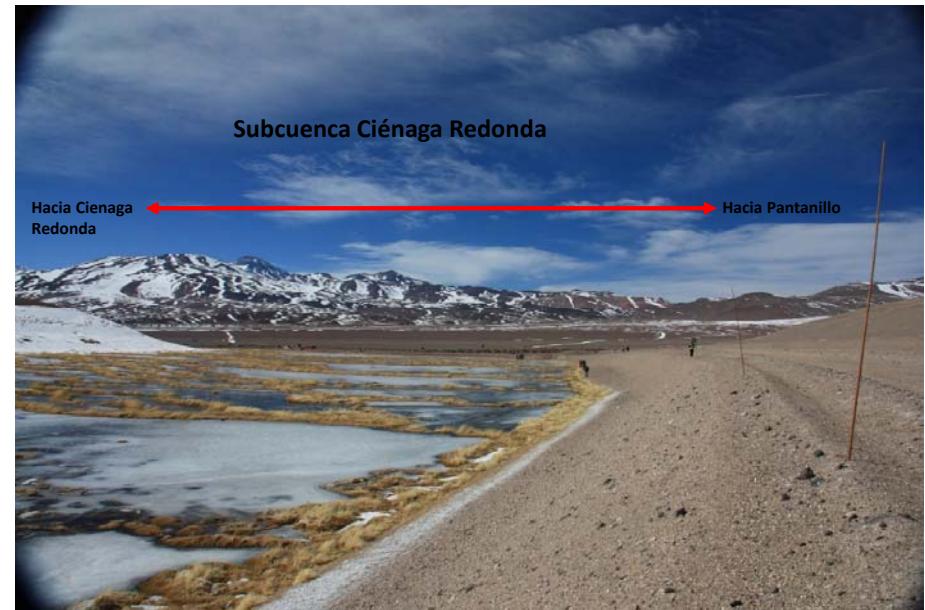
XI. Sector Vega Villalobos (Estación N° 14 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de las fotografías:

Vega Villalobos, donde se observa sistemas vegetacionales vivos, cuyo aporte de aguas son provenientes de la quebrada Villalobos.
Se observa en toda su superficie afloramiento de abundante agua, escurriendo en dirección la subcuenca Ciénaga Redonda.

XI. Sector Vega Villalobos (Estación N° 14 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de las fotografías:

Vega Villalobos, donde se observa vista hacia aguas arriba en la fotografía a la izquierda y vista hacia aguas abajo en la fotografía de la derecha.

XI. Sector Vega Villalobos (Estación N° 14 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de las fotografías:

Fecas de animales en la fotografía de la izquierda y huellas de animales en la fotografía de la derecha.

XII. Camino de vega Villalobos a Cienaga Redonda



Descripción de las fotografías:

Barreras de contención de nieve instaladas por Compañía Minera Maricunga, visualizadas en el trayecto de la Vega Villalobos a Cienaga Redonda.

XII. Camino desde vega Villalobos a Ciénaga Redonda



Descripción de la fotografía:

Restos de instalaciones del proyecto minero Marte, ubicado aproximadamente 600m, aguas arriba de Ciénaga Redonda, visualizado desde el camino.

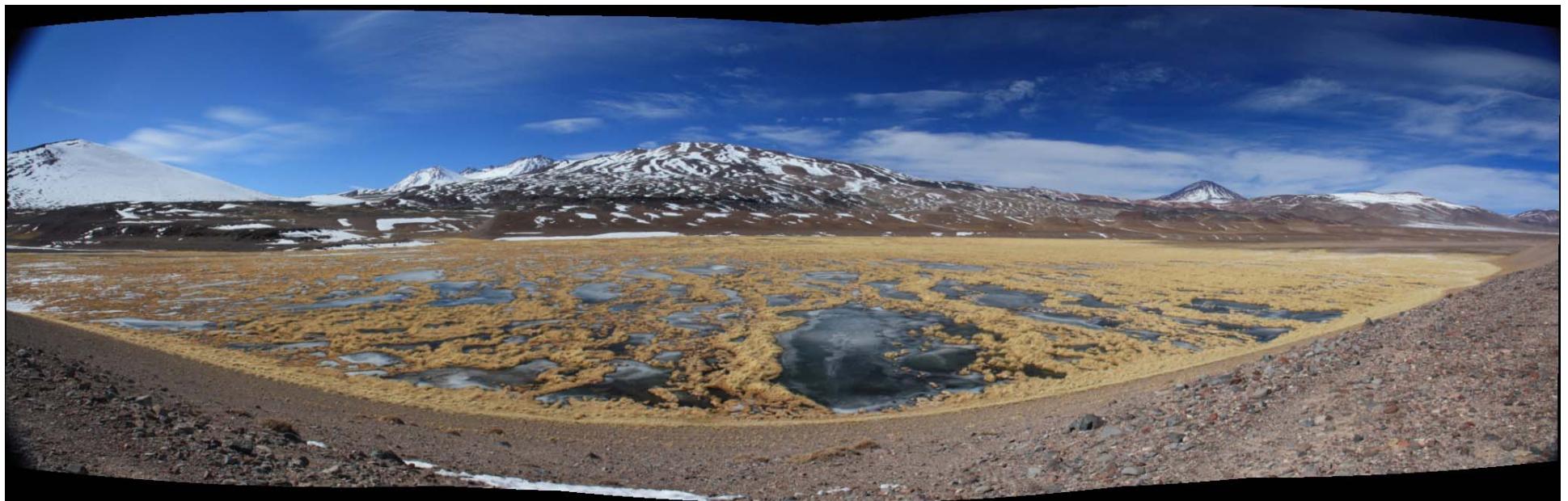
XIII. Sector Ciénaga Redonda (Estación N° 15 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de las fotografías:

Vistas del extremo sur de la vega, el que se observa degradado, sin presentar vegetación, solo materia orgánica en descomposición.

XIII. Sector Ciénaga Redonda (Estación N° 15 de acuerdo a recorrido incluido en la lamina 2).



Descripción de la fotografía:

Vista panorámica de la Vega Ciénaga Redonda, donde se observan abundantes afloramientos de agua. El extremo sur de la vega se observa degradado, sin presentar vegetación, solo materia orgánica en descomposición; el resto de la vega presenta formaciones vegetacionales vivas.