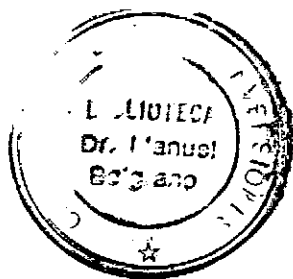


E.9 v. XXI

- PROVINCIA DEL NEUQUEN -



TOMO 4  
- Fotografías de las Areas -

Ing. Civil Nora Antunez  
Ing. Civil Juan Czarnowski  
Ing. Hid. Carlos Rojas

Bs. As. 1988

## **CONTENIDO DE CADA VOLUMEN**

- VOLUMEN I : RESUMEN**  
Contiene la descripción general del estudio, sus objetivos, pautas de trabajo y autores. Incluye los criterios de selección de las áreas estudiadas, su listado y ubicación. Presenta una síntesis de los Volúmenes II al IX.
- VOLUMEN II : CLIMA (Provincia del Neuquén)**  
Presenta el análisis del clima de toda la Provincia a nivel macro y mesoclimático, para la determinación de las características agroclimáticas. Establece siete zonas térmicas, asumiendo que ese parámetro constituye un buen indicador de la diversidad de cultivos posibles.
- VOLUMEN III : RECURSO HIDRICO**  
Analiza las características hídricas de las cuencas de los ríos Colorado y Neuquén y estima la disponibilidad de agua para riego en función de volúmenes y calidad. Presenta un agrupamiento de áreas preseleccionadas en seis categorías, sumando a los criterios de cantidad y calidad, la estabilidad y la posible necesidad de obras.
- VOLUMEN IV : ASPECTOS SOCIOECONOMICOS (2 tomos)**  
Expone la caracterización socioeconómica global de toda la Provincia, definiendo las principales actividades económicas y estableciendo criterios de regionalización. También analiza a nivel de productor la situación económica, los aspectos productivos de sus explotaciones y las situaciones de conflicto.
- VOLUMEN V : SUELOS - Cuencas de los ríos Colorado y Neuquén (2 tomos)**  
Contiene los resultados de los levantamientos de suelos en 48 áreas que, en conjunto, abarcan 178.689 hectáreas. Incluye una descripción de las propiedades favorables y de las limitaciones para la puesta bajo riego.
- VOLUMEN VI : OBRAS HIDRAULICAS - Cuencas de los ríos Colorado y Neuquén (7 tomos)**  
Comprende el esquema de obras y sus costos para 30 áreas de las cuencas de los ríos Colorado y Neuquén. El análisis se realiza dividiendo las áreas en 230 sub-áreas y estimando para cada una de éstas el costo de inversión inicial y los anuales de operación y mantenimiento.

## CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

**VOLUMEN VII : PRIORITACION DE AREAS - Cuencas de los ríos Colorado y Neuquén.**

Comprende el marco general del estudio y un resumen de los estudios básicos. Expone los métodos y criterios que condujeron a la selección y ponderación de los indicadores empleados en la prioritación general de las áreas. Incluye el agrupamiento de las áreas según los requerimientos de mayor o menor inversión, así como en función de las pautas de la Comisión de Tierras Áridas y las correspondientes a Áreas de Frontera.

**VOLUMEN VIII : SUELOS - Cuenca del río Limay. (2 tomos)**

Contiene los resultados de levantamientos que, en conjunto, abarcan 43.000 hectáreas. Incluye el análisis de aptitud de los suelos ante su eventual incorporación al riego.

**VOLUMEN IX : OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO - Cuenca del río Limay. (4 tomos)**

Describe 19 áreas preseleccionadas en la cuenca del río Limay, evalúa las posibilidades topográficas y la disponibilidad del recurso hídrico. Además efectúa una propuesta de obras públicas de riego a nivel de "identificación de idea" y establece los costos emergentes de la eventual construcción y operación de dichas obras.

---

## INDICE GENERAL

- VOLUMEN I : RESUMEN por José Ferrer, Jorge A. Simini y Eduardo Tevez
- VOLUMEN II : CLIMA por Juan Arroyo
- VOLUMEN III : RECURSO HIDRICO por Alberto Arandía y Eduardo Tevez
- VOLUMEN IV : ASPECTOS SOCIOECONOMICOS por Héctor Domeniconi
- VOLUMEN V : SUELOS -Cuencas rios Colorado y Neuquén- por Alicia Apcarian, Nilda Aminotti, Héctor Bianco, Jorge Irisarri, Haroldo Laya, Esther Mussini y Patricia Schmidt.
- VOLUMEN VI : OBRAS HIDRÁULICAS por Joaquín P. Gonzales, Carlos Oppezzo y Guillermo García Rayo.
- VOLUMEN VII : PRIORITACION DE AREAS -Cuencas rios Colorado y Neuquén- por Norberto Pasini
- VOLUMEN VIII: SUELOS -Cuenca río Limay- por Alicia Apcarian, Héctor Bianco, Luis Ferrari, A. de Lopez, Jorge Irisarri y Patricia Schmidt
- VOLUMEN IX : OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO -Cuenca río Limay- por Nora Antunez, Juan Czarnowski y Carlos M. Rojas

INTRODUCCION

Las fotografías que se reúnen en el presente anexo cubren la mayor parte de las áreas estudiadas, a fin de complementar su descripción. Se pretende de esta manera facilitar la visualización de las mismas y en particular aquellos lugares en los que se han propuesto obras. Además, se agregan algunas fotografías que muestran el estado actual de las obras de riego existentes.

Con el objeto de identificar rápidamente las fotos de cada área, se ha subdividido el anexo en forma de catálogo, al que se ingresa con el número de área correspondiente. En los planos se han identificado los lugares desde donde se sacaron las fotografías y el ángulo que subtienden, lo que permite acompañar el seguimiento de los esquemas de obras planteados, sin que para ello se requiera necesariamente la lectura del texto.

AREA I - LAGO ALUMINE

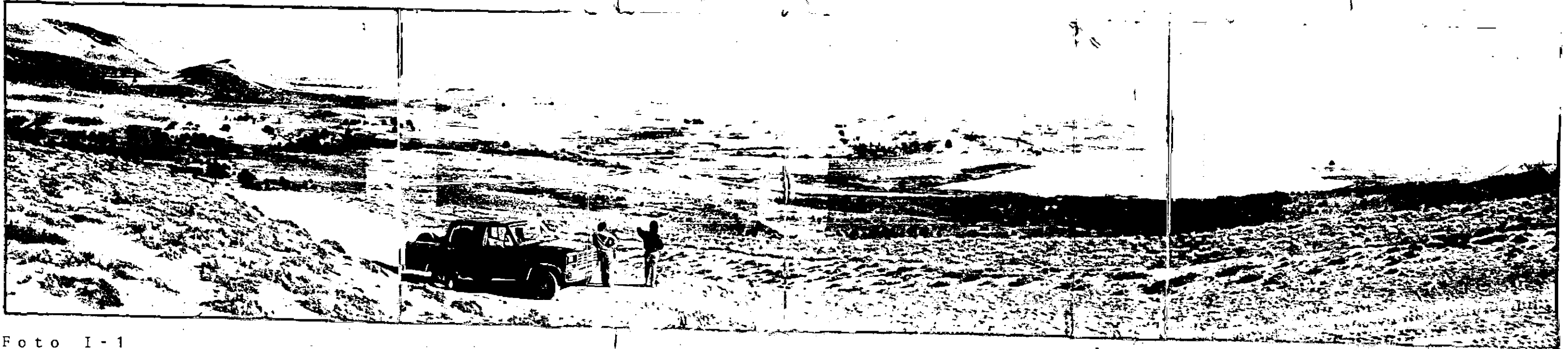


Foto I - 1



Foto I - 2



Foto I - 3

AREA II - PULMARI



Foto II - 1



Foto II - 2





Foto II - 3



Foto II - 4



Foto II-5

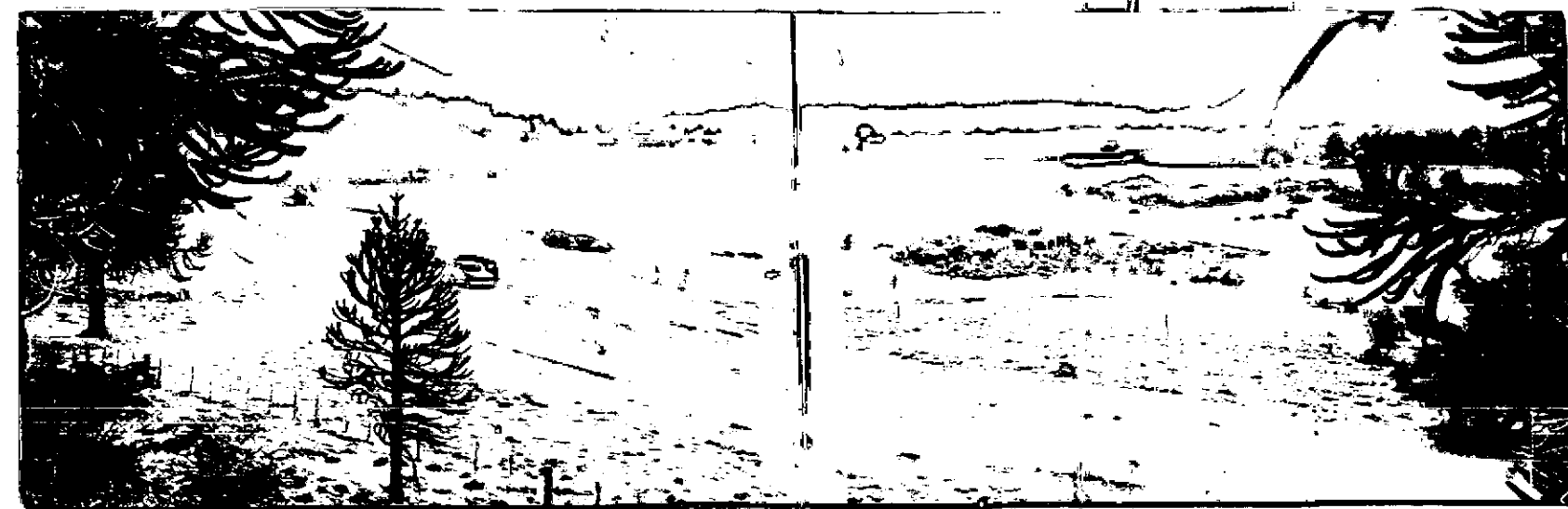


Foto II-6

AREA III - ALUMINE

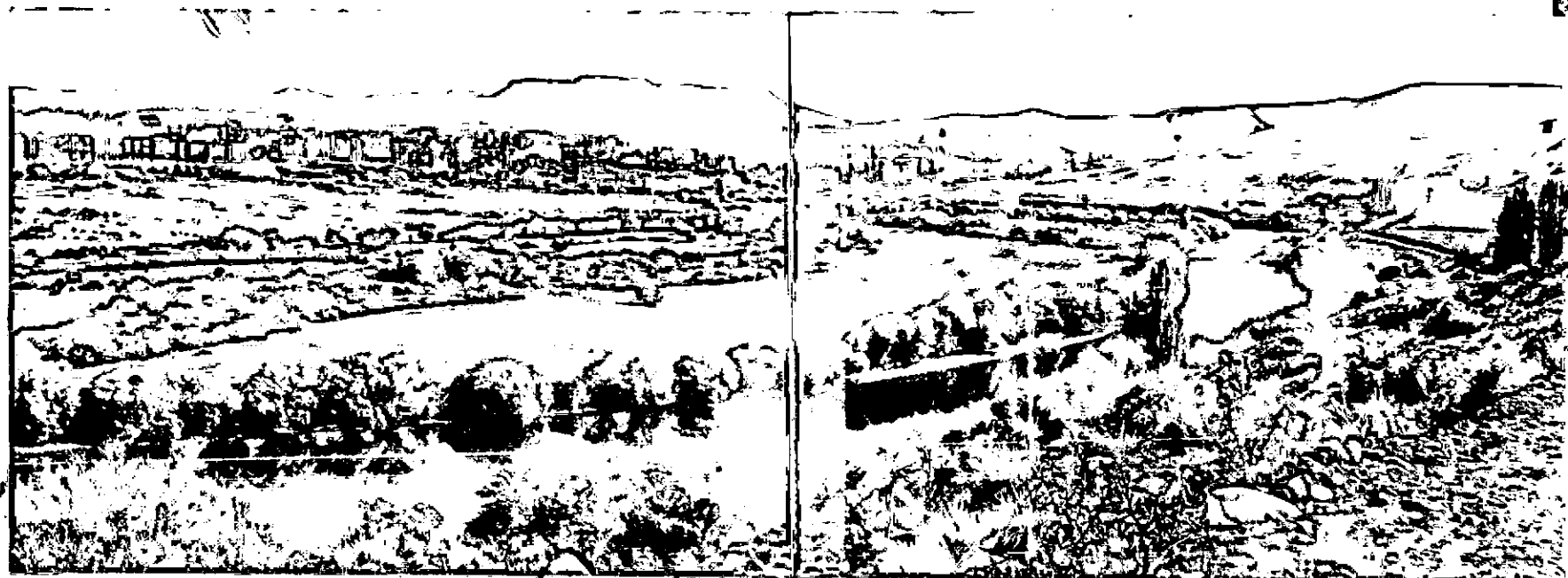


Foto III-1



Foto III-2

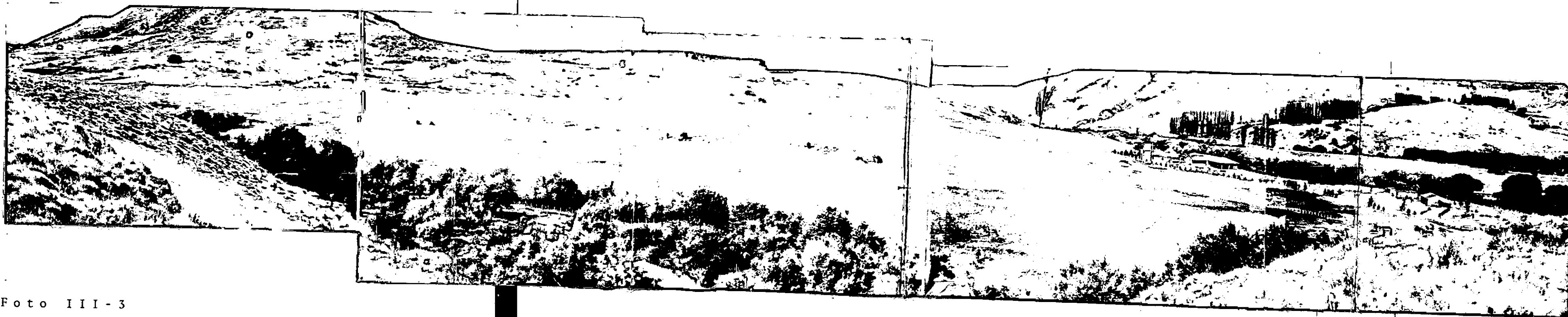


Foto III-3

AREA IV-LA OFELIA QUILLEN

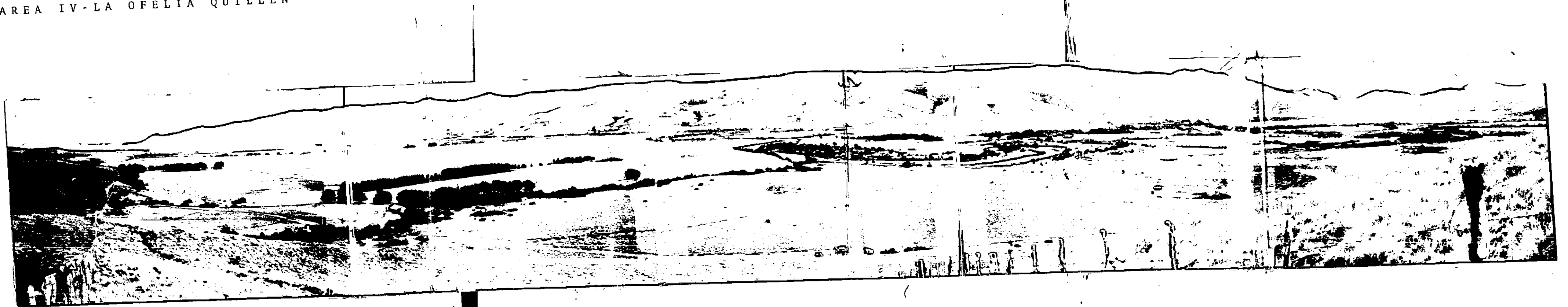


Foto IV-1

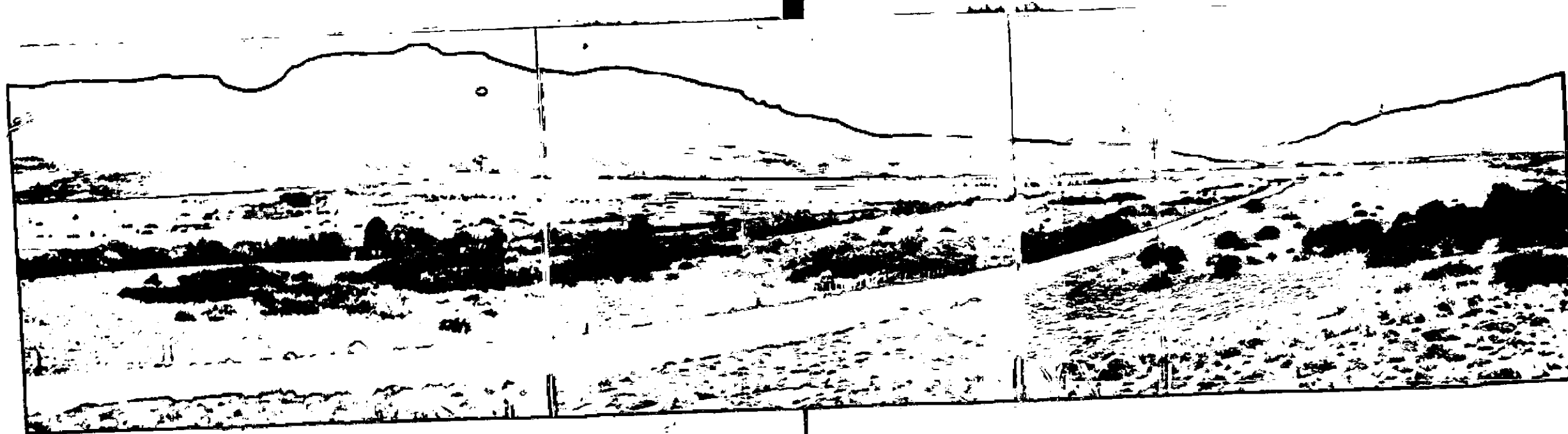


Foto IV-2

AREA V - DESEMBOCADURA QUILLEN

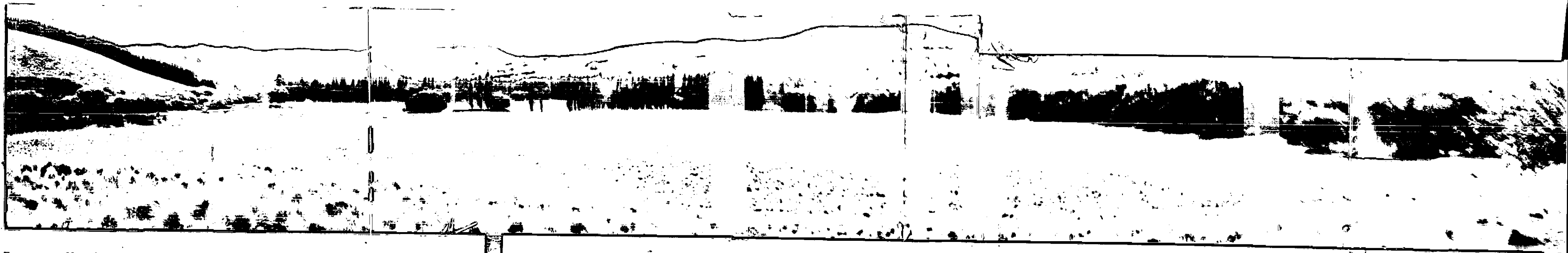
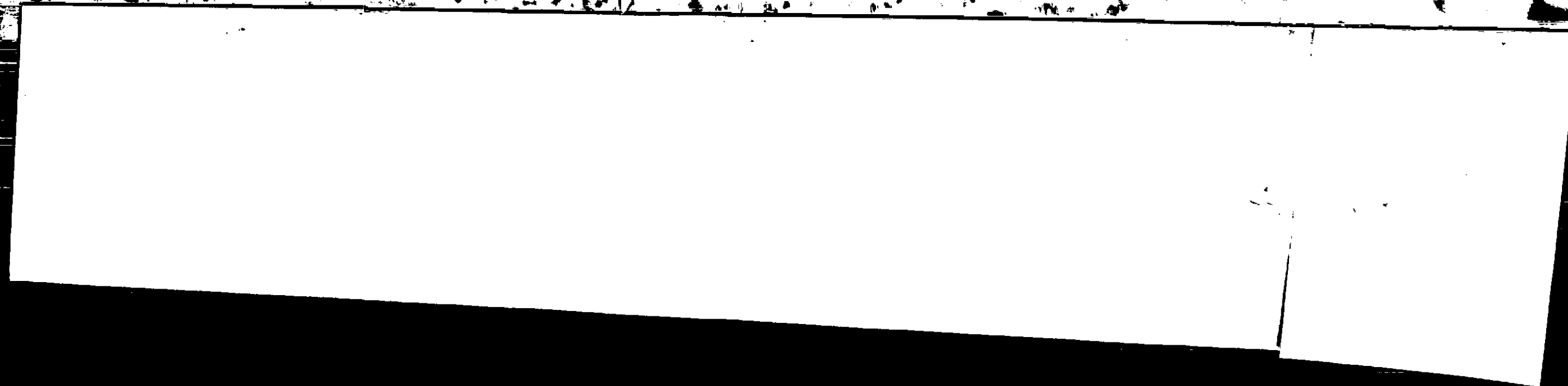


Foto V - 1



AREA VI-CATAN LIL



Foto VI-1



Foto VI-2



Foto VI - 3



Foto VI - 4



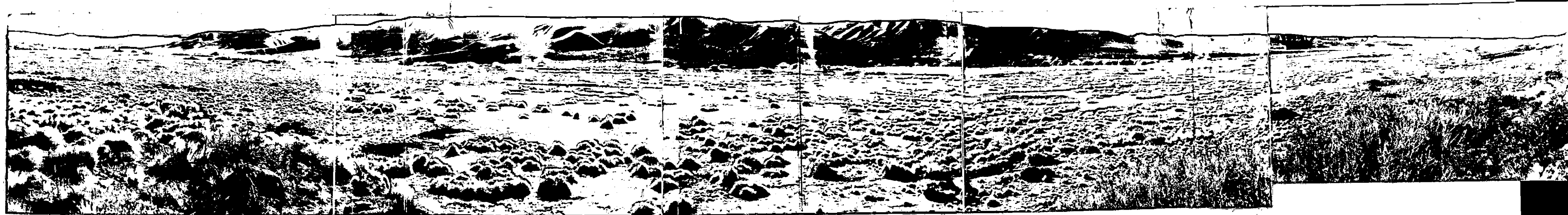


Foto VI-5



Foto VI-6



Foto VI - 7



Foto VI - 8

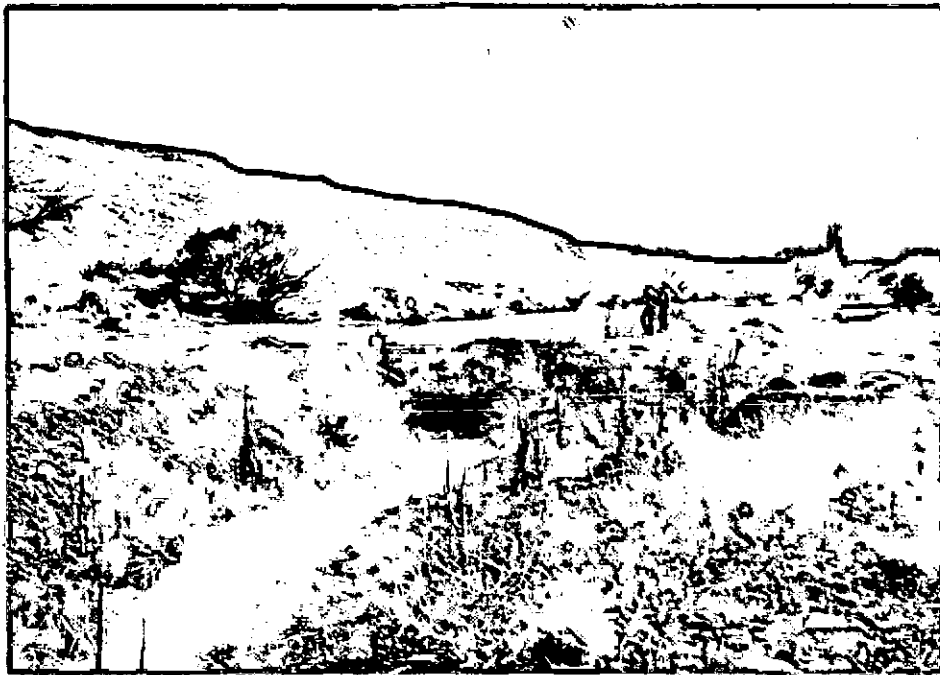


Foto VI - 9

AREA VII-MAMUIL MALAL



Foto VII-1



Foto VII-2

AREA VIII-LOLEN

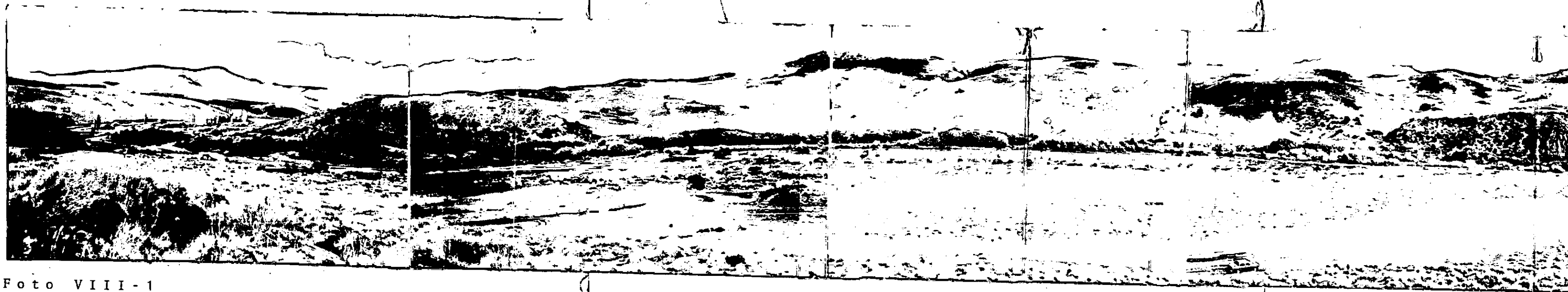


Foto VIII-1



Foto VIII-2



Foto VIII-3

AREA IX-CHIMEHUIN SUPERIOR



Foto IX-1

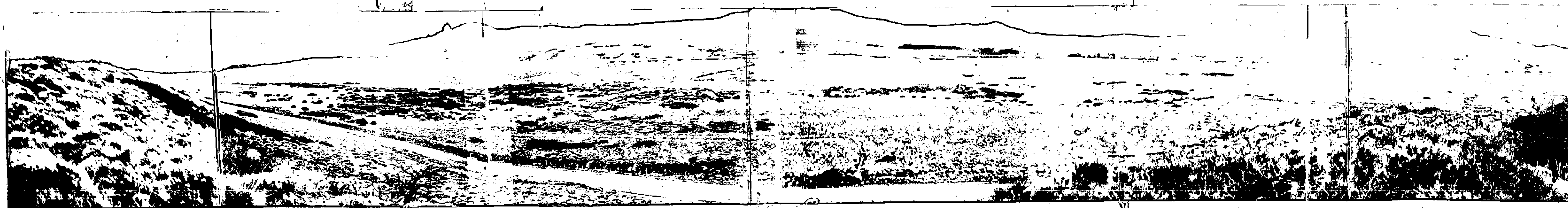


Foto IX-2

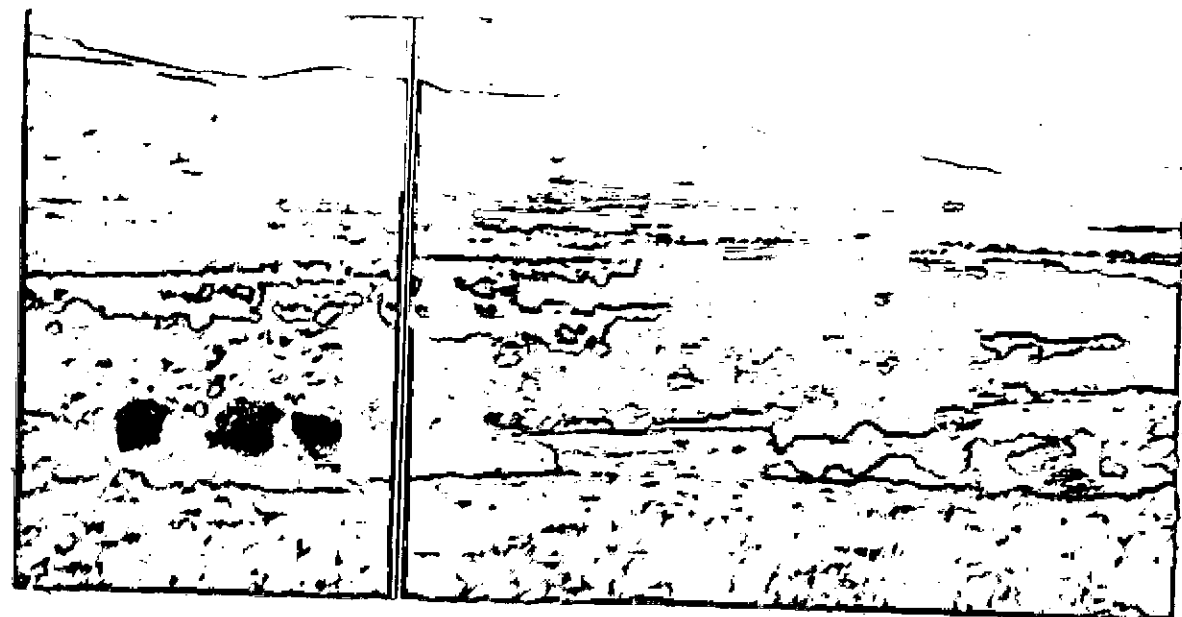
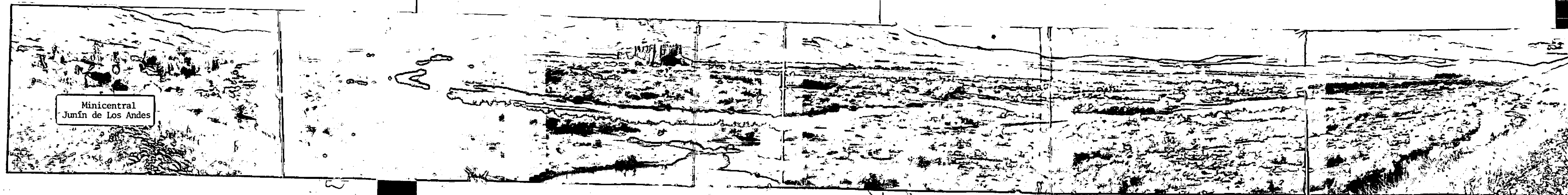


Foto IX-3



Minicentral  
Junín de Los Andes

Foto IX-4





Foto IX-5



Foto IX-6

AREA X-CURRHUE SUPERIOR-COLLUN CO

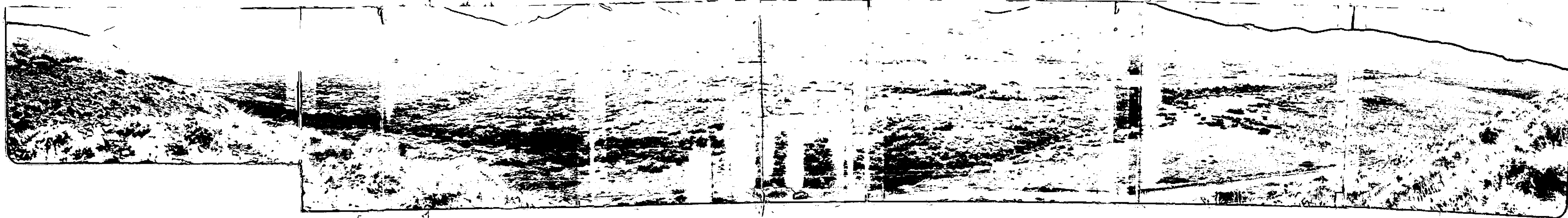


Foto X-1



Foto X-2

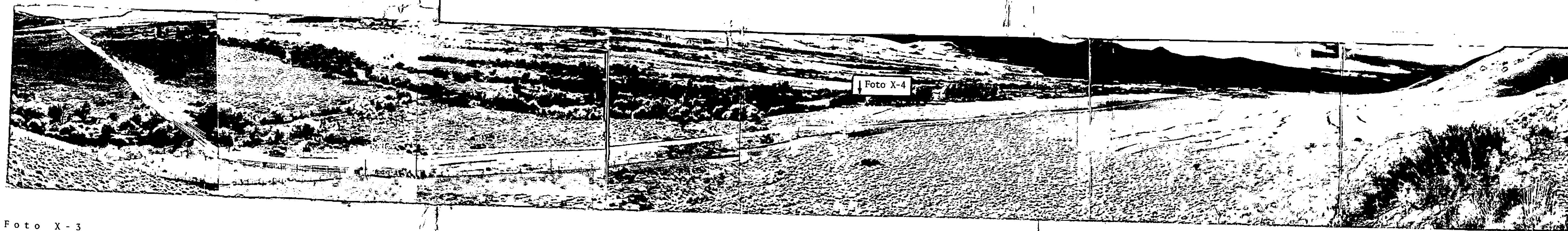


Foto X-3



Foto X-4



Foto X-5



Foto X-6

AREA XIV - TRAFUL



Foto XIV - 1



Foto XIV - 2





Foto XIV-3

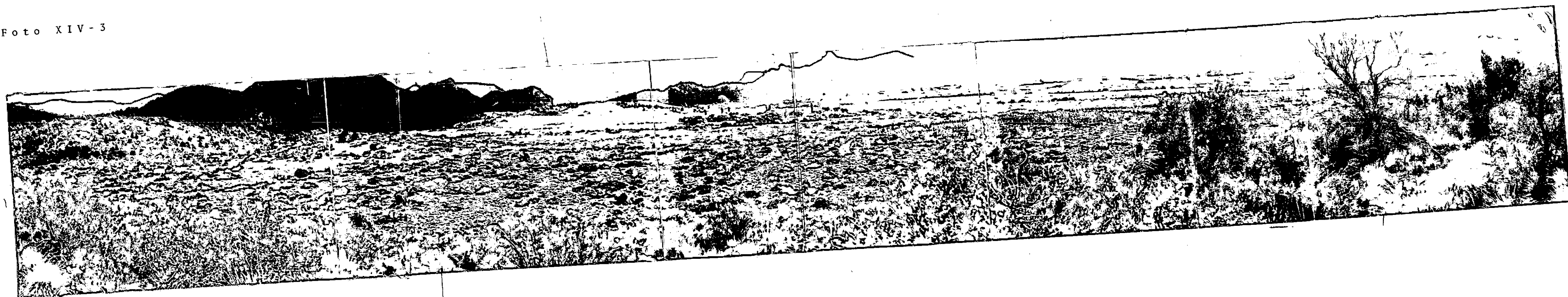


Foto XIV-4



Foto XIV-5

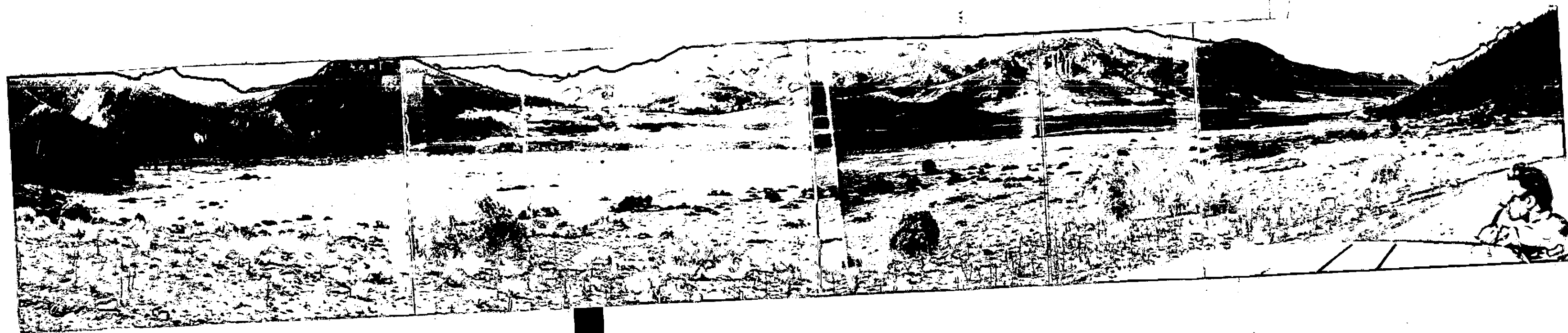


Foto XIV-6

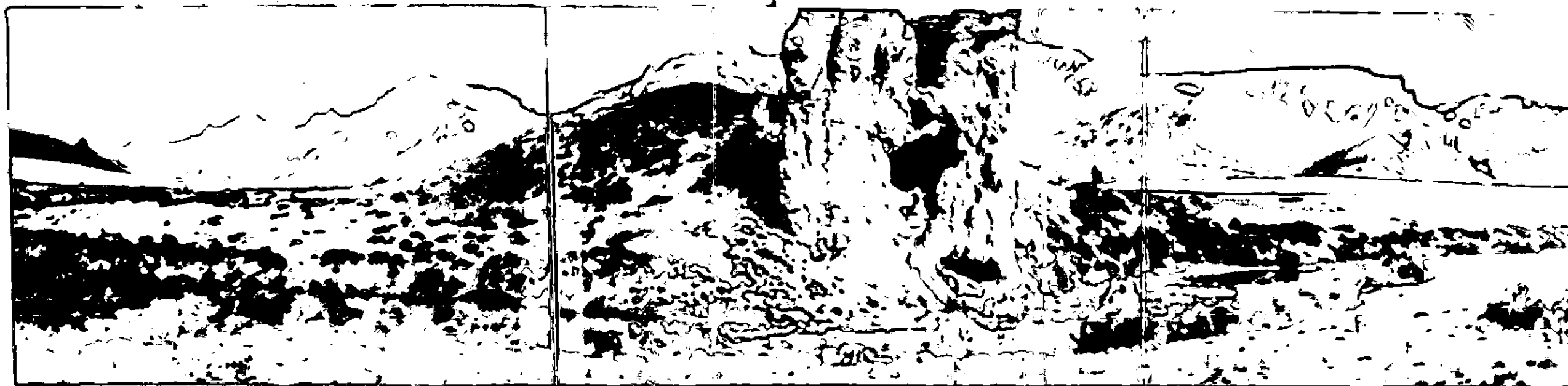


Foto XIV - 7

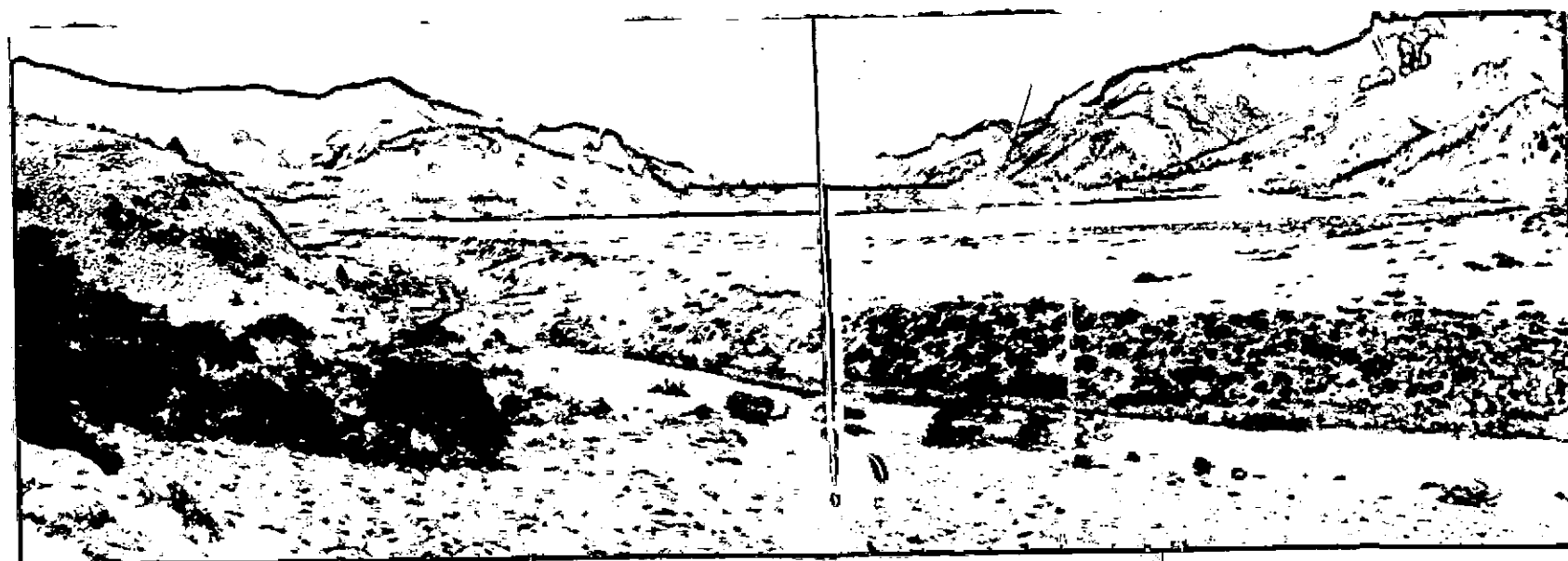


Foto XIV - 8



AREA XV-NACIENTES DEL LIMAY

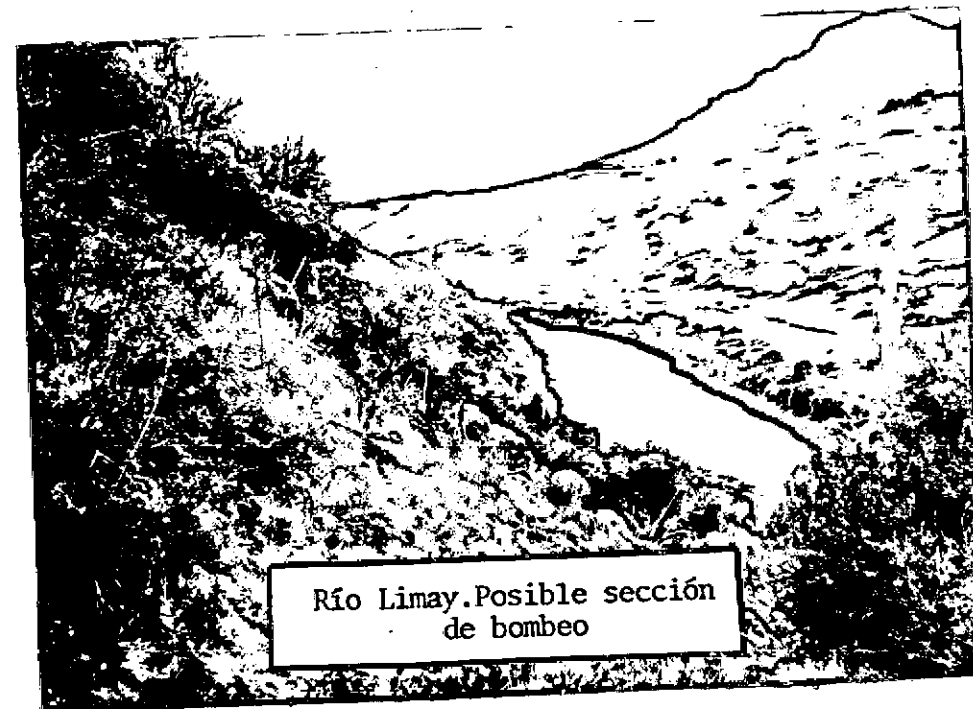


Foto XV-1

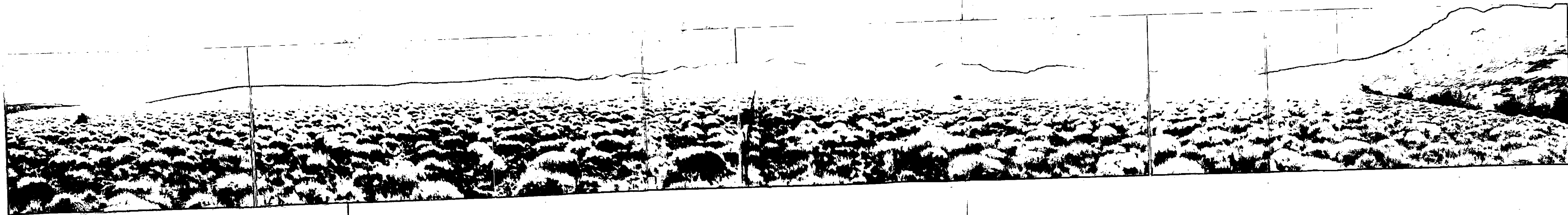
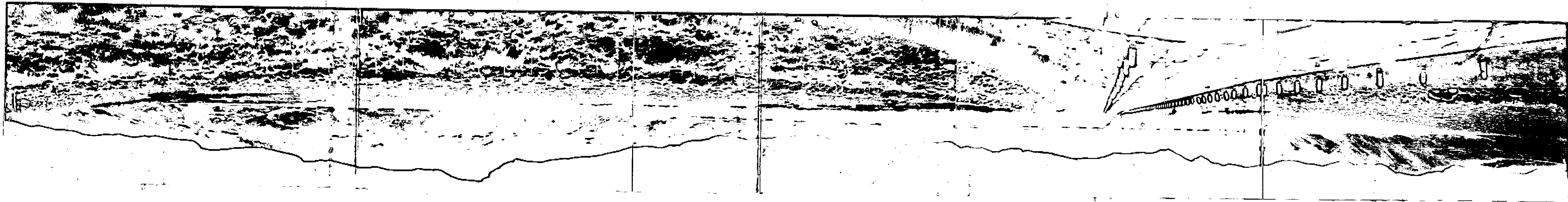
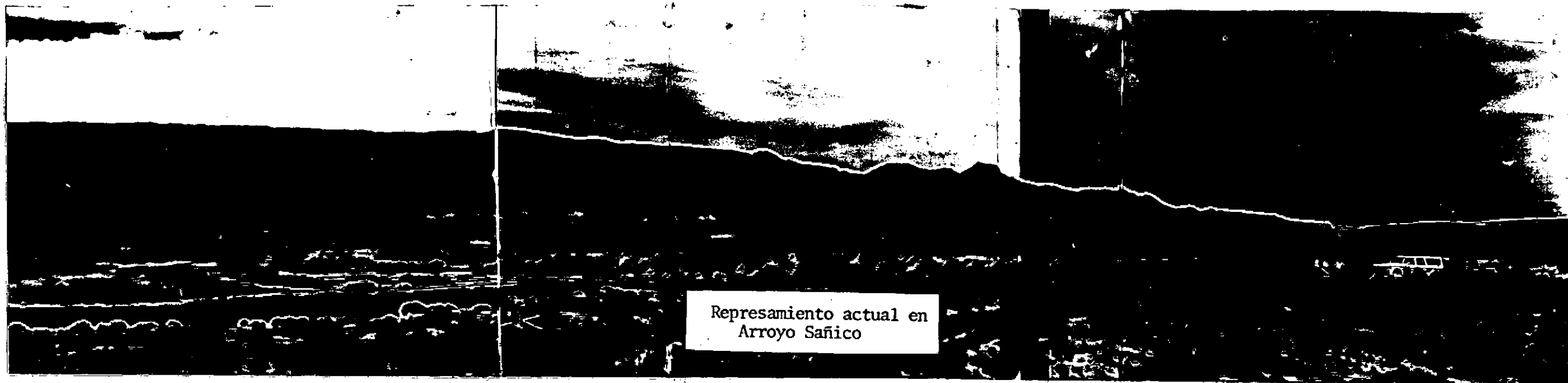


Foto XV-2

Foto XV - 3



AREA XVI-PIEDRA DEL AGUILA



Represamiento actual en  
Arroyo Sañico

Foto XVI-1

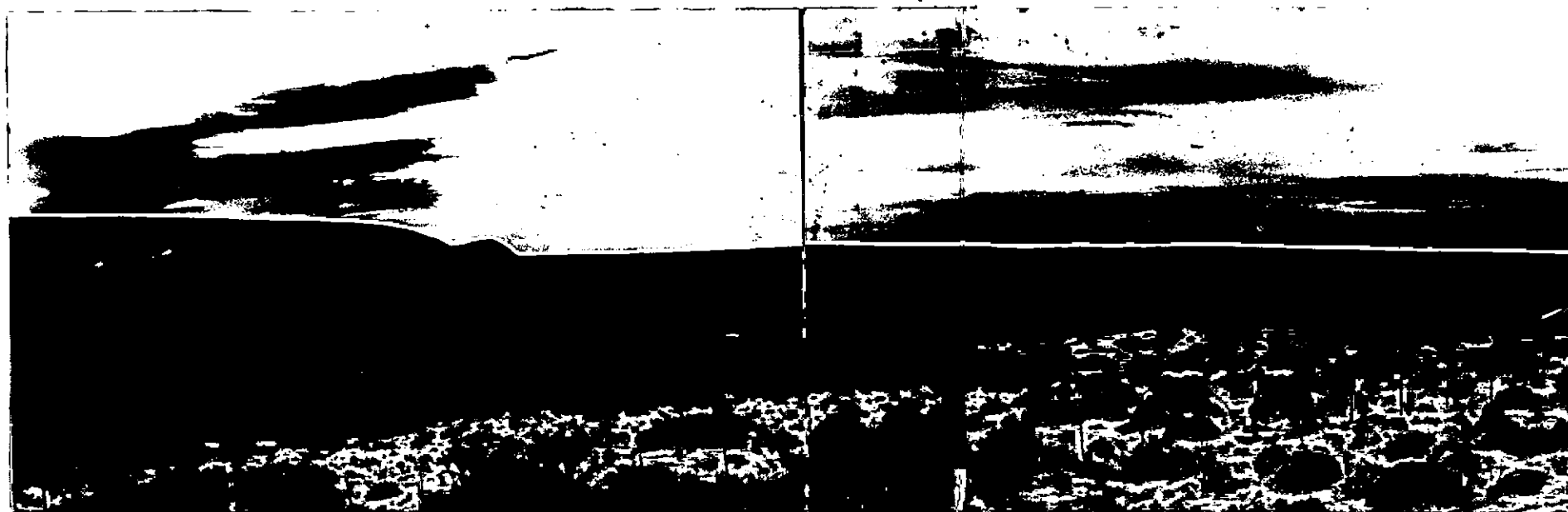


Foto XVI-2

AREA XVII - PICHI PICUN LEUFU

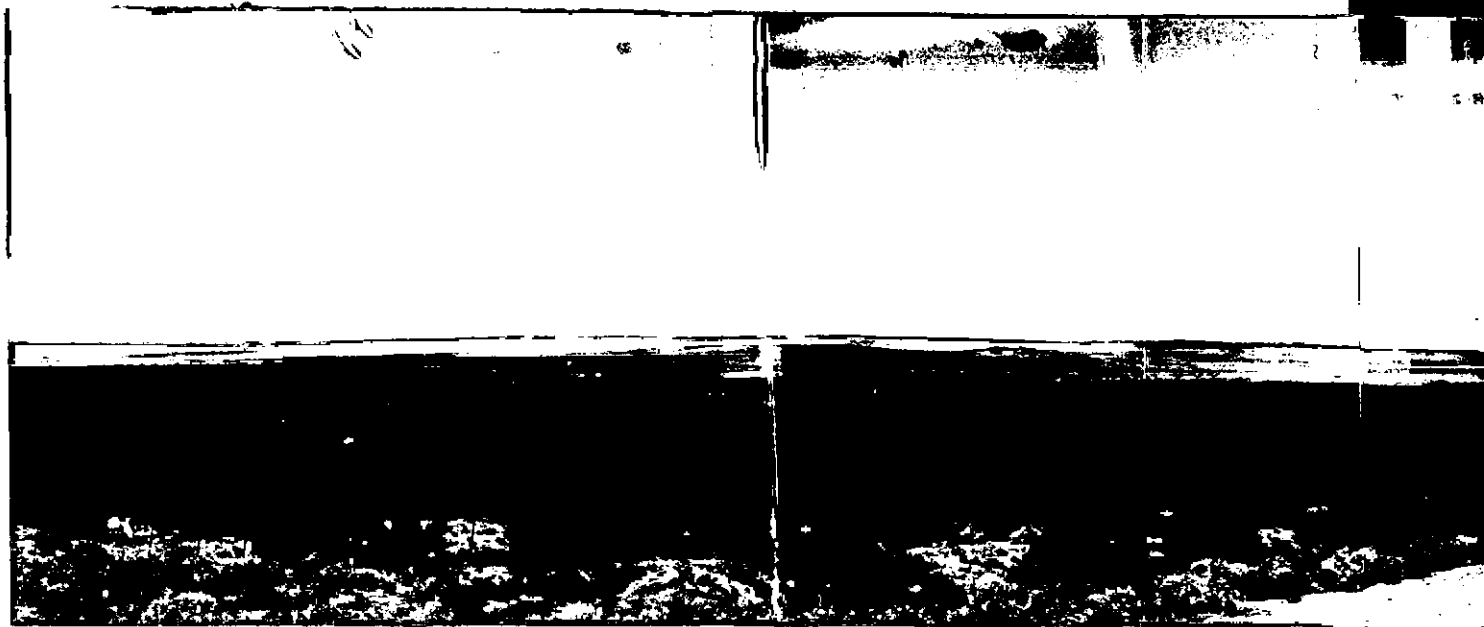


Foto XVII - 1

AREA XVIII - PICUN LEUFU

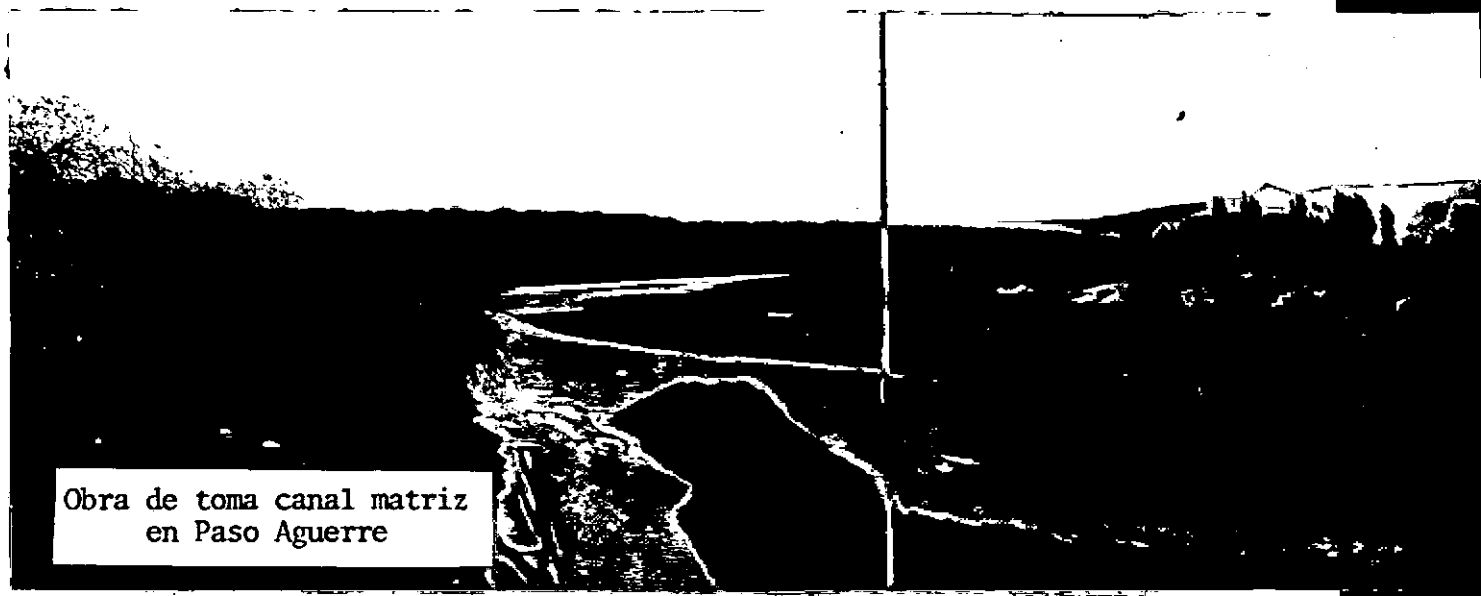


Foto XVIII - 1

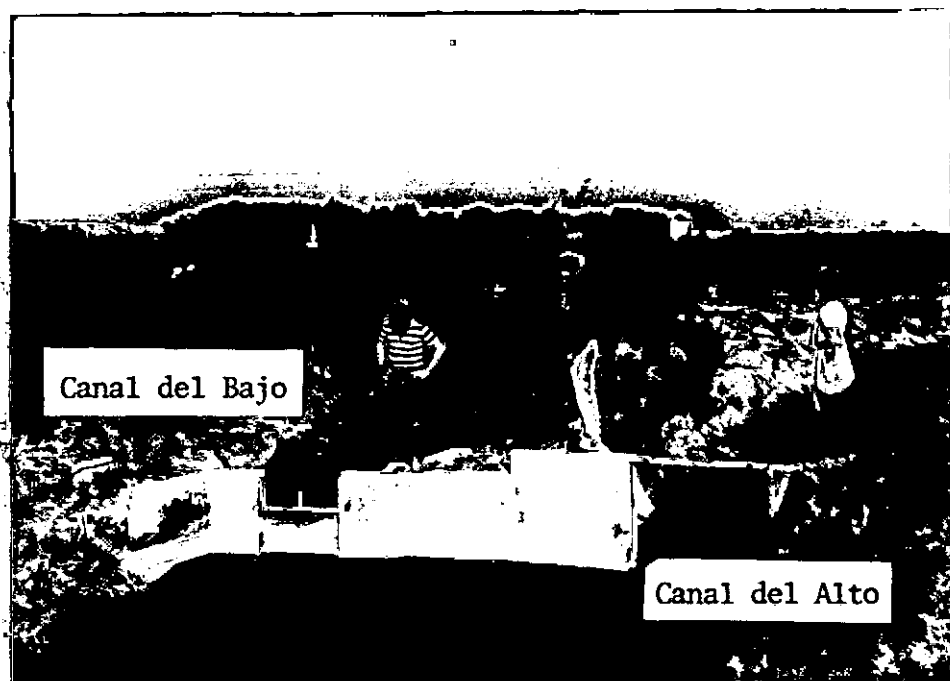


Foto XVIII - 2



Foto XVIII-3

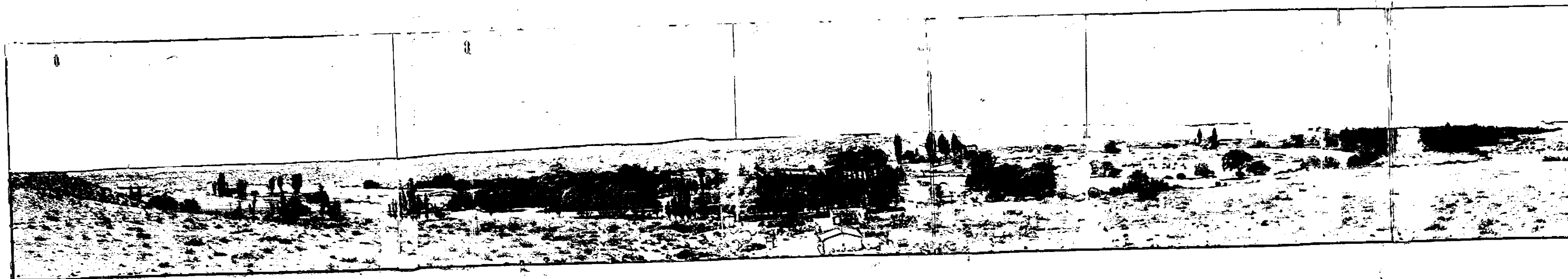


Foto XVIII-4

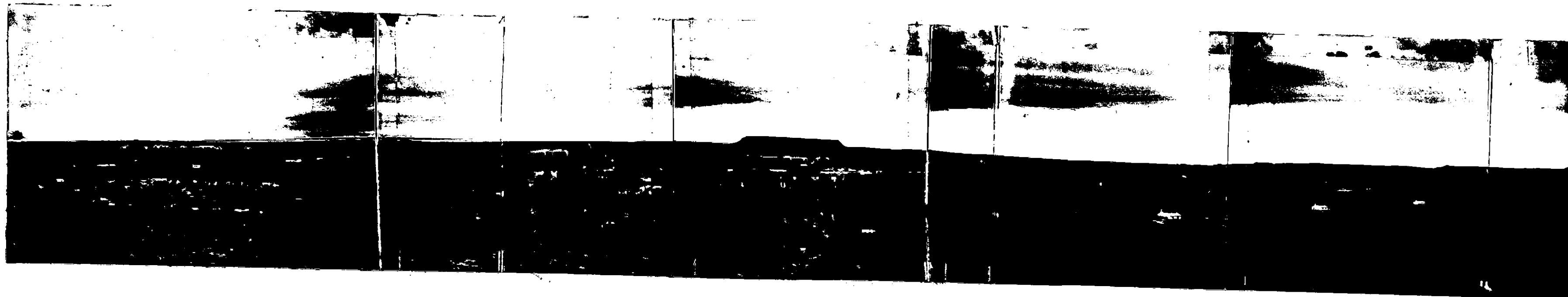


Foto XVIII - 5

AREA XI-LOLOG-CHIMEHUIN INF./QUILQUIHUE



Foto XI-1



Foto XI-2



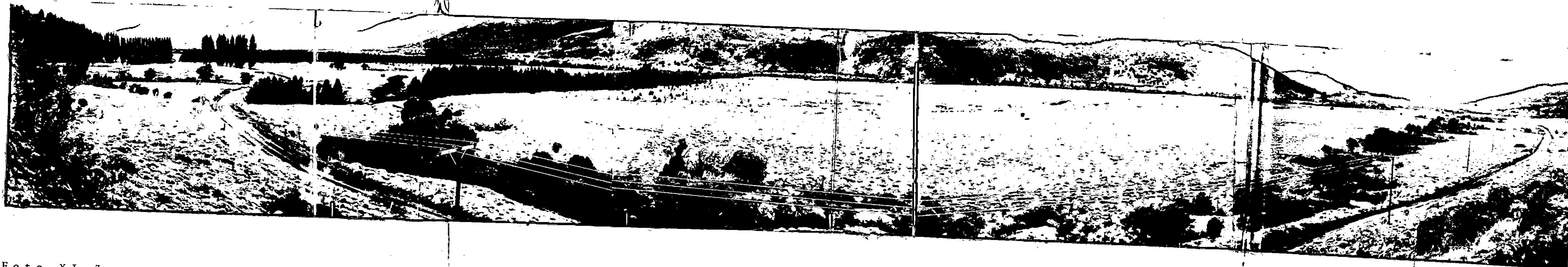


Foto XI - 3



Foto XI - 4



Foto XI-5

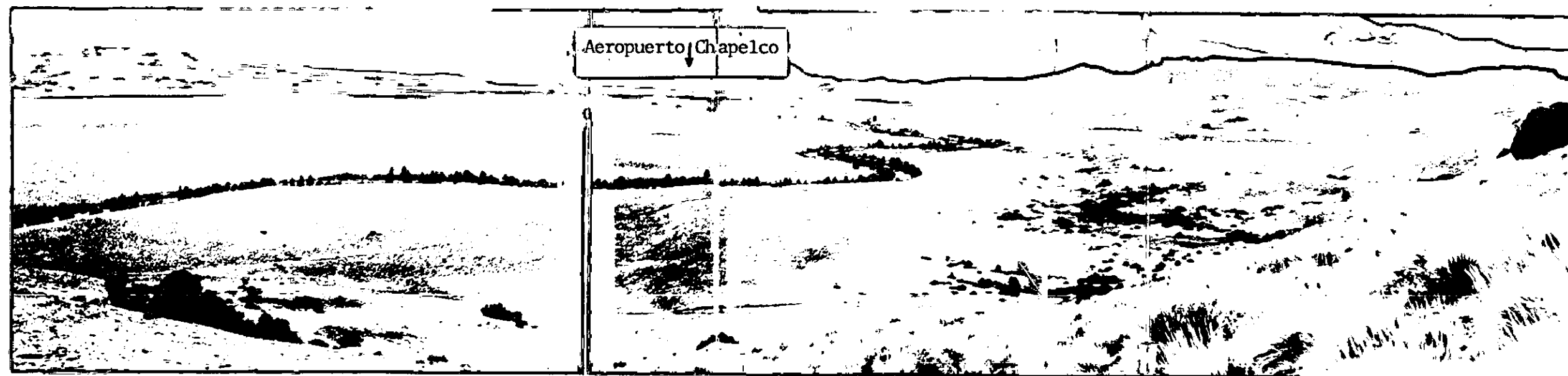
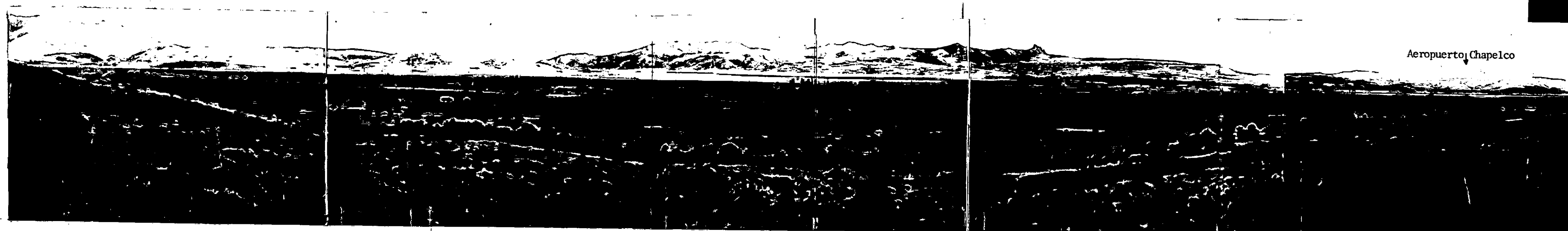


Foto XI-6



Aeropuerto Chapelco

Foto XI-7



Foto XI-8

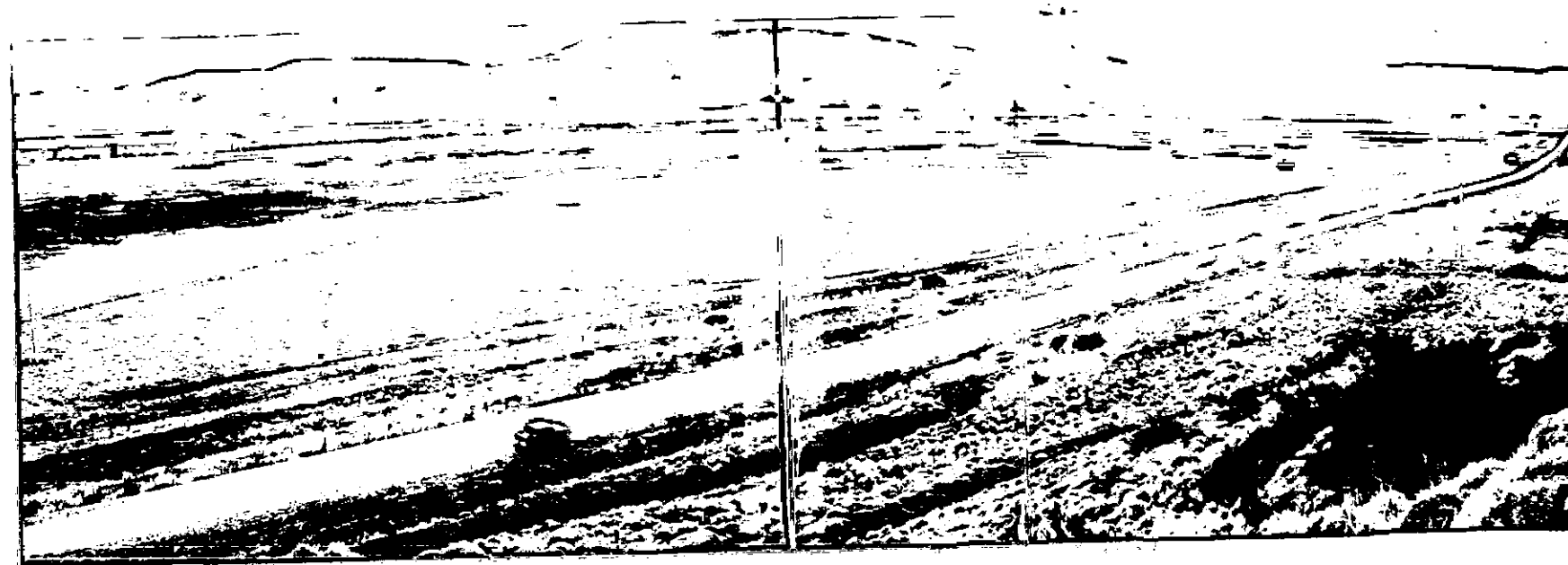


Foto XI-9

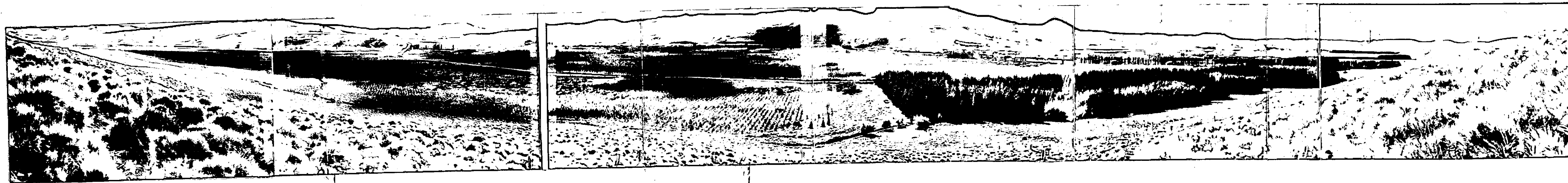


Foto XI-10

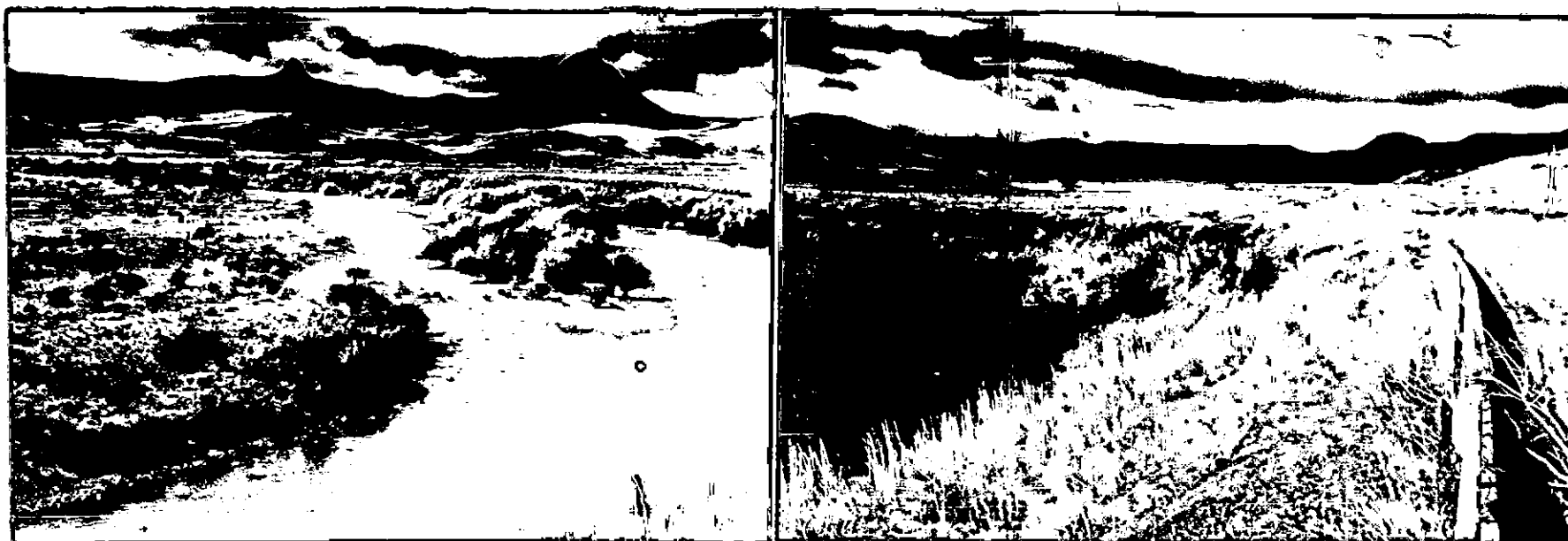


Foto XI - 11

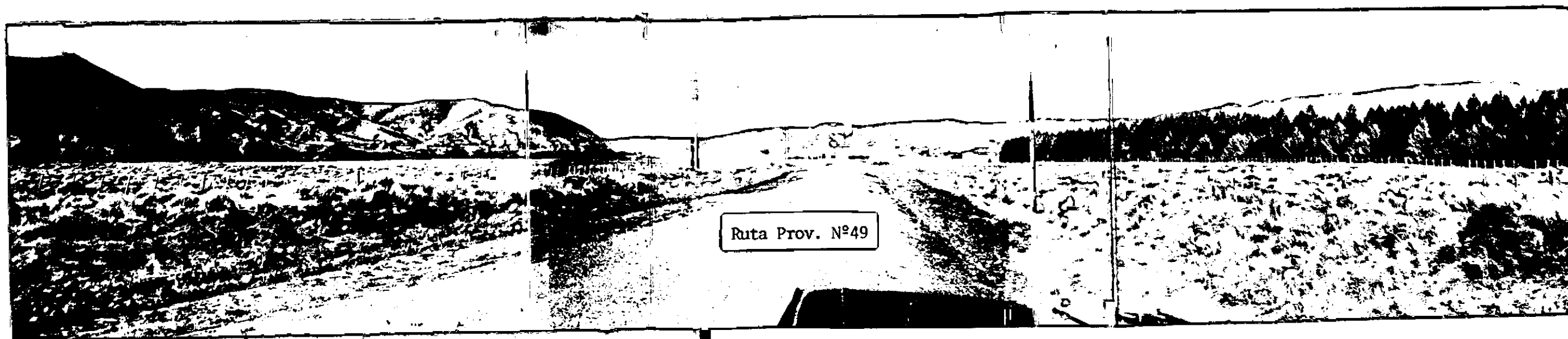


Foto XI - 12

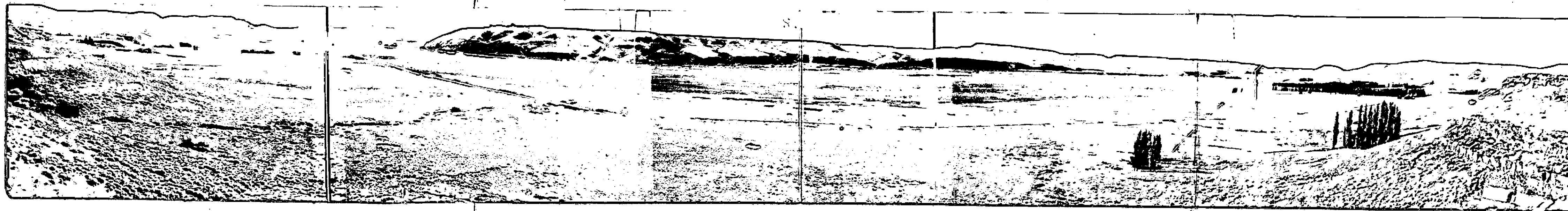


Foto XI - 13

AREA XII - QUEMQUENTREU



Arroyo La Horqueta  
(marzo 1987)

Foto XII - 1



Foto XII - 2





Foto XII-3

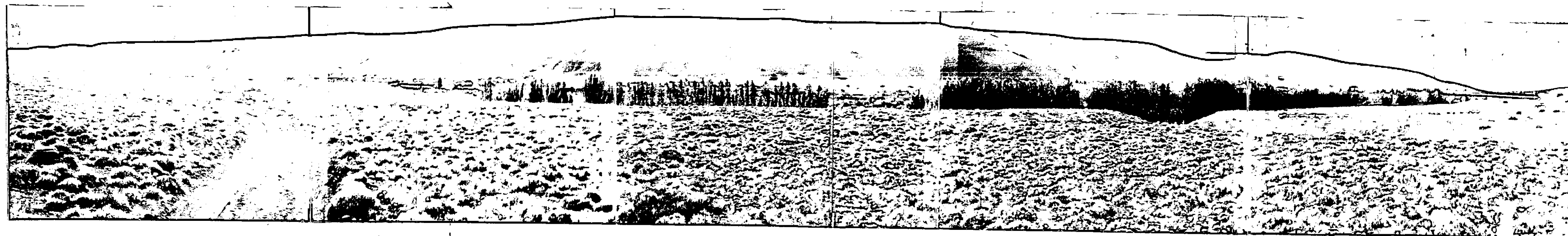


Foto XII-4



Foto XII-5