



Ministerio de Economía y Trabajo

SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA

D. N. G. M.

PLAN CORDILLERA NORTE

DESCRIPCION DEL MOSAICO 49D

DEL MAPA GEOLOGICO - ECONOMICO

DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA

LA RIOJA - 1970



*Ministerio de Economía y Trabajo*

SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA

Todo el material foto-topográfico utilizado como base en los trabajos de este mosaico fué adquirido por la D.N.G.M. con autorización de la Dirección General de Catastro de la Provincia de La Rioja, Repartición a la cual se agradece de modo especial la valiosa colaboración prestada.



## Ministerio de Economía y Trabajo

SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA

La ejecución de este trabajo, realizado sobre mosaico aerofotogramétrico I.F.T.A., semiapoyado, en escala aproximada 1:50.000, estuvo a cargo del siguiente equipo técnico profesional:

Fotointerpretación	: Enrique de Alba
Ajuste geológico	: J. Santa Cruz
Recopilación	: E. Lavandaio
Ilustraciones	: Eduardo de Alba
Dactilografía	: N. G. de Cabeza
Supervisión	: M. A. Guerrero



*Ministerio de Economía y Trabajo*

SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA

I N D I C E

	Pág.
INTRODUCCION .....	1
<u>GENERALIDADES</u>	
Ubicación y vías de acceso .....	2
Fisiografía y clima .....	2
Población - Recursos naturales .....	3
GEOLOGIA .....	3
ESTRUCTURA .....	4
GEOLOGIA ECONOMICA Y PROSPECCION .....	4



# Ministerio de Economía y Trabajo

SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA

## I N T R O D U C C I O N

El Plan Cordillera Norte es un plan de prospección geológico-minera que abarca una superficie de 250.000 Km<sup>2</sup>. Esta superficie involucra a las provincias de La Rioja, Catamarca, Tucumán, Salta y Jujuy.

La ejecución de este ambicioso proyecto se desarrolla con la base de fotomosaicos semiapoyados, en escala aproximada 1:50.000, de unos 625 Km<sup>2</sup> cada uno, confeccionados a partir de fotografías aéreas verticales. Estos mosaicos constituyen la unidad de trabajo, y el avance de las tareas de prospección se lleva a cabo mosaico por mosaico, en forma sistemática, de acuerdo a técnicas básicas establecidas de modo general y que, sucintamente, pueden enumerarse así:

- 1.- Recopilación de antecedentes cartográficos, geológicos y mineros.
- 2.- Fotointerpretación geológico-estructural de cada uno de los mosaicos.
- 3.- Elección de grandes áreas de prioridad.
- 4.- Ajuste geológico de campo.
- 5.- Prospección
  - a) prospección geológica
  - b) extracción sistemática de muestras para geoquímica (aluviales y eluviales), siguiendo el diseño de las líneas de drenaje superficial
  - c) muestreo de roca, aluviones, agua, etc., y empleo de cualquier otra técnica localmente coadyuvante.



## Ministerio de Economía y Trabajo

SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA

//2.-

- 6.- Determinaciones espectrográficas, geoquímicas, petrográficas, calcográficas, mineralógicas, etc., sobre el material coleccionado en cada mosaico.
- 7.- Elaboración de datos y delimitación de zonas de posible interés económico.

Todo el material reunido en las tareas de campaña, como así también la información completa e ilustrada correspondiente a resultados y conclusiones obtenidas, se encuentra en el Archivo de la Delegación La Rioja de la D.N.G.M.

El presente informe es solamente una síntesis informativa del trabajo realizado en el Mosaico 49D.

### GENERALIDADES

#### Ubicación y vías de acceso

El mosaico 49D se ubica entre las coordenadas  $67^{\circ}15'$  y  $67^{\circ}30'$  W, y  $29^{\circ}20'$  y  $29^{\circ}34'$  S. Corresponde en su casi totalidad al denominado "valle de Antinaco - Los Colorados", ubicado en la parte central de la provincia, entre la sierra de Velazco (al este) y las de Paimán y Sañogasta (al oeste).

La ruta nacional N° 74 y las vías del F.C.G.B. atraviesan de norte a sur el sector oeste del mosaico.

#### Fisiografía y clima

La mayor parte del mosaico corresponde a un paisaje casi lla



# Ministerio de Economía y Trabajo

SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA

//3.-

no, con drenajes superficiales poco definidos. En el extremo SW se encuentran algunos cerrillos, de poca altitud, que marcan el límite oriental de la sierra de Sañogasta.

El clima es continental semidesértico, típico de los bolsones del noroeste argentino, con frecuentes y violentos vientos del sur y del norte.

## Población y recursos naturales

Vichigasta (300 habitantes) es la única población del mosaico. Cuenta con escuelas, subcomisaría, almacenes y estafeta postal.

Excepto algunas vertientes de escaso caudal, no hay agua superficial. El agua subterránea, en cambio, parece ser importante, ya que el "valle de Antinaco - Los Colorados" se considera como una de las principales cuencas hidrogeológicas de la provincia. Cabe destacar que en la actualidad se está llevando a cabo un Plan de Perforaciones y colonización de varios sectores ubicados al este de Vichigasta.

## G E O L O G I A

### Cuadro estratigráfico

2.- Formaciones cuartarias indiferenciadas	-----	CUARTARIO
	-----	
	DISCORDANCIA	-----
1.- Formación Ñuñorco	-----	DEVONICO (?)

//



# Ministerio de Economía y Trabajo

SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA

//4.-

## Descripción

- 1.- Formación Nuñorco: Está constituida por granito, de color gris claro y grano grueso. Se observan individuos equidimensionales de cuarzo y feldespato potásico, y muy poca biotita. Está desagregado por meteorización, formando un pedimento granítico sobre el que se apoyan materiales cuaternarios.
- 2.- Formaciones cuaternarias indiferenciadas: Se trata de potentes depósitos de fanglomerados, con matriz pelítica y psamítica, correspondientes a un Cuaternario más antiguo, y sedimentos más modernos, de origen fluvial, junto con depósitos eólicos (médanos).

## E S T R U C T U R A

Dentro de la estructura de bloques que caracteriza a todas las sierras de regiones vecinas, el mosaico es una parte del bloque hundido que forma la cuenca de Antinaco - Los Colorados.

El único rasgo tectónico visible dentro del área estudiada es una falla, de rumbo N-S, ubicada en el extremo SW, que ha elevado los fanglomerados del Cuaternario antiguo.

## G E O L O G I A E C O N O M I C A Y P R O S P E C C I O N

En el ámbito del mosaico 49D no se conocen manifestaciones de minerales metalíferos.

La prospección se redujo a la simple observación del sector





# Ministerio de Economía y Trabajo

SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA

1/5.-

SW (afloramientos graníticos) en busca de guías o indicadores de alteración o mineralización. En tal sentido las conclusiones fueron negativas.

No se extrajeron muestras para geoquímica (rastreo panorámico) ni tampoco de aluvión.

GEOL. EDDY O. L. LAVANDAIO  
COORDINADOR TECNICO  
PLAN LA RIOJA