



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA



# CONOCIENDO LA CARTA GEOLÓGICA EN 7 PASOS

**SERGE**  **MIN**  
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

**La Veta**  
"Minería para todos"

Cartila N°4 - Mayo 2021



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

# CONOCIENDO LA CARTA GEOLÓGICA EN 7 PASOS

**SERGEOMIN -Dirección Técnica de Geología Regional**

**SERGEOMIN**  
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

**La Veta**  
"Minería para todos"

# ÍNDICE

La Veta "Minería para todos"

## MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

Ing. Ramiro Villavicencio Niño de Guzmán  
Ministro de Minería y Metalurgia

## SERVICIO GEOLÓGICO MINERO - SERGEOMIN

Ing. René Quelali Sullca  
Director Ejecutivo

## UNIDAD DE COMUNICACIÓN

La Veta - Minería para todos  
Cartilla N° 4  
Mayo 2021

[digital.mineria.gob.bo/veta](http://digital.mineria.gob.bo/veta)



1. ¿Qué es una Carta Geológica?.....	4
2. ¿Quién la elabora y por qué?.....	5
3. ¿Para qué sirve?.....	6
4. ¿Qué tipos de planos hace Sergeomin?.....	7
5. ¿Cómo se elabora?.....	8
6. ¿Cuánto dura el proceso y cuántos planos se obtiene?.....	9
7. ¿Dónde consigo mi Carta Geológica?.....	10

Ministerio de Minería y Metalurgia  
Servicio Geológico Minero  
Conociendo la Carta Geológica en 7 pasos  
[digital.mineria.gob.bo/veta](http://digital.mineria.gob.bo/veta)  
Cartilla N°4  
Mayo 2021

## 1 ¿QUÉ ES UNA CARTA GEOLÓGICA?

Es un Mapa que contiene información geológica referida a: estratigrafía, geología estructural, tectónica, depósitos metalíferos y medio ambiente.



Escanea en tu dispositivo  
movil o revisa este tema en  
[digital.mineria.gob.bo/veta](http://digital.mineria.gob.bo/veta)

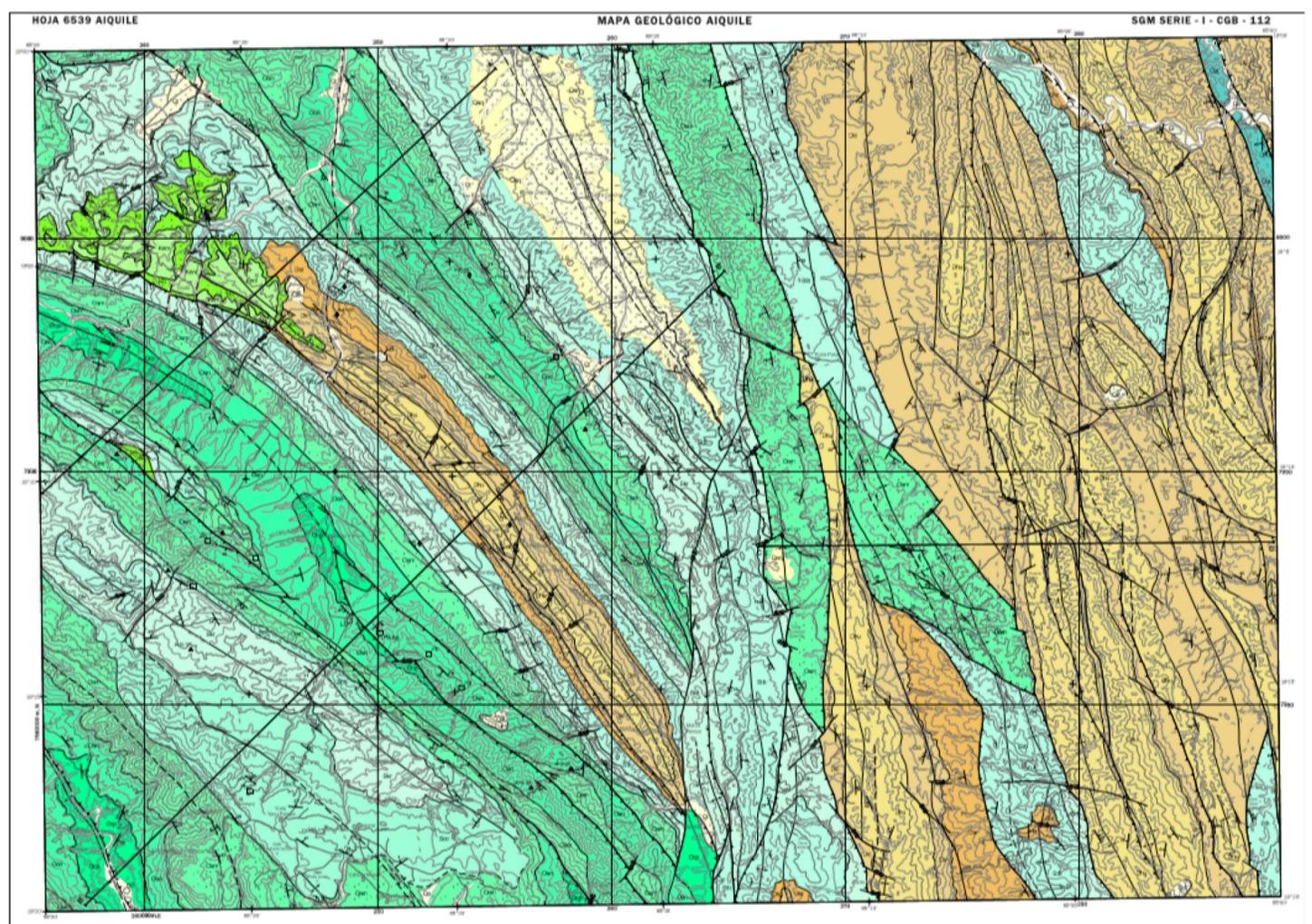


Figura 1. Carta Geologica de Bolivia, 6539 Aiquile.

## 2 ¿QUIÉN LA ELABORA Y POR QUÉ?

1

La carga geológica y el mapa temático es realizado por el Servicio Geológico Minero-SERGEOMIN de acuerdo a la Constitución Política del Estado y la Ley Minera 535.

La tarea y el objetivo planteado de SERGEOMIN es hacer este material de todo el Estado Plurinacional de Bolivia.

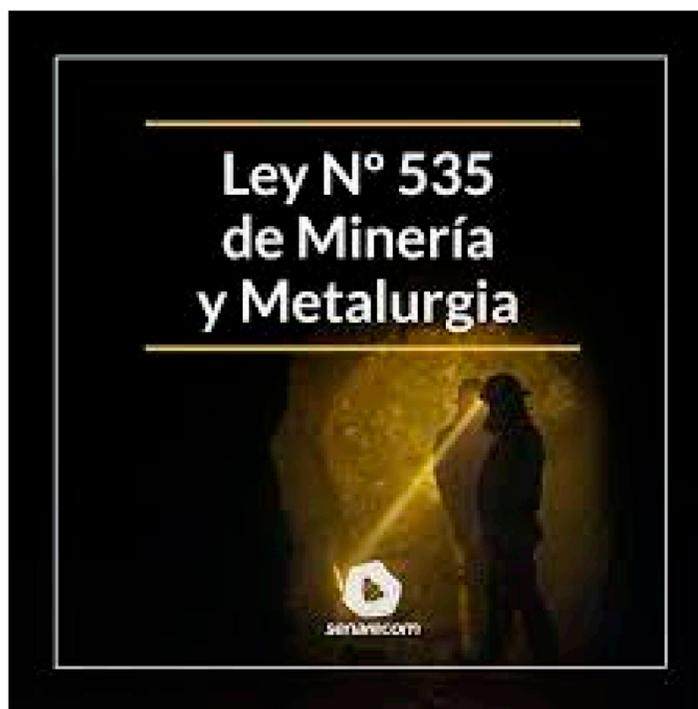


Figura 2. Portada Ley N° 535 de Minería y Metalurgia

2

Entre las competencias de SERGEOMIN está la elaboración de la carta geológica y mapas temáticos.

La geología forma crucial en la cadena de elaboración de la carta geológica.



Figura 3. Elaboración de Carta geológica

**3****¿PARA QUÉ SIRVE?**

Figura 4. Trabajo en Minería.

El interesado, llamado operador minero, buscan conocer qué información básica hay, para ello compra la carta geológica y a la vez compra todo el folder para ver la información que contiene, es decir, la carta geológica sirve para el análisis de trabajos mineros, sean hidrológicos, ambientales, o de otro tipo; actividades que proyectan realizar los operadores en cualquier región del país.



## 5 ¿CÓMO SE ELABORA?

La elaboración de las cartas tiene una metodología de una secuencia, por un lado, el trabajo de recopilación, que es un trabajo de gabinete, en el que se revisa toda la información existente en la base de datos de SERGEOMIN y se plasma en una base topográfica.

Este trabajo es también acompañado por otro lado por la interpretación de fotografías aéreas. Se hace un estudio fotogeológico y de imágenes de satélite, de esta interpretación se elabora un plano base inicial, en el cual se plasman todos los lineamientos y la geología que pueda ser observada.

Entonces se planifica las campañas de campo, esto por el personal técnico especializado, dando énfasis a una cobertura de la carta a través de transectas de recorrido de un extremo a otro de la hoja, que permita tener toda la cobertura en cuanto a caminamiento de campo; a mayor caminamiento y transectas que se hagan en la carta, se podrá tener mayor cantidad de información geológica.

Las campañas de campo están planificadas en tres campañas de 21 días a lo largo del año, labor en el que se da énfasis en los trabajos de cobertura de las cartas, tanto geológica y/o mineralógica que se va tomando, esto va a permitir colocar en un plano, en un formato digital e impreso toda la información que ha sido captada por la brigada en la elaboración del trabajo de campo.

Seguidamente se hace la revisión, que es un trabajo de gabinete, en el que se procesa toda la información recabada en el trabajo de campo y toda la información geológica, todos los datos recabados son plasmado en el plano geológico preliminar.



Luego de una revisión minuciosa y detallada en un sistema, la información es plasmada en una Memoria Geológica, documento en el que va toda la secuencia que se ha obtenido, tanto geológico, muestreo geoquímico hecho, y toda la información minera que se ha podido obtener.

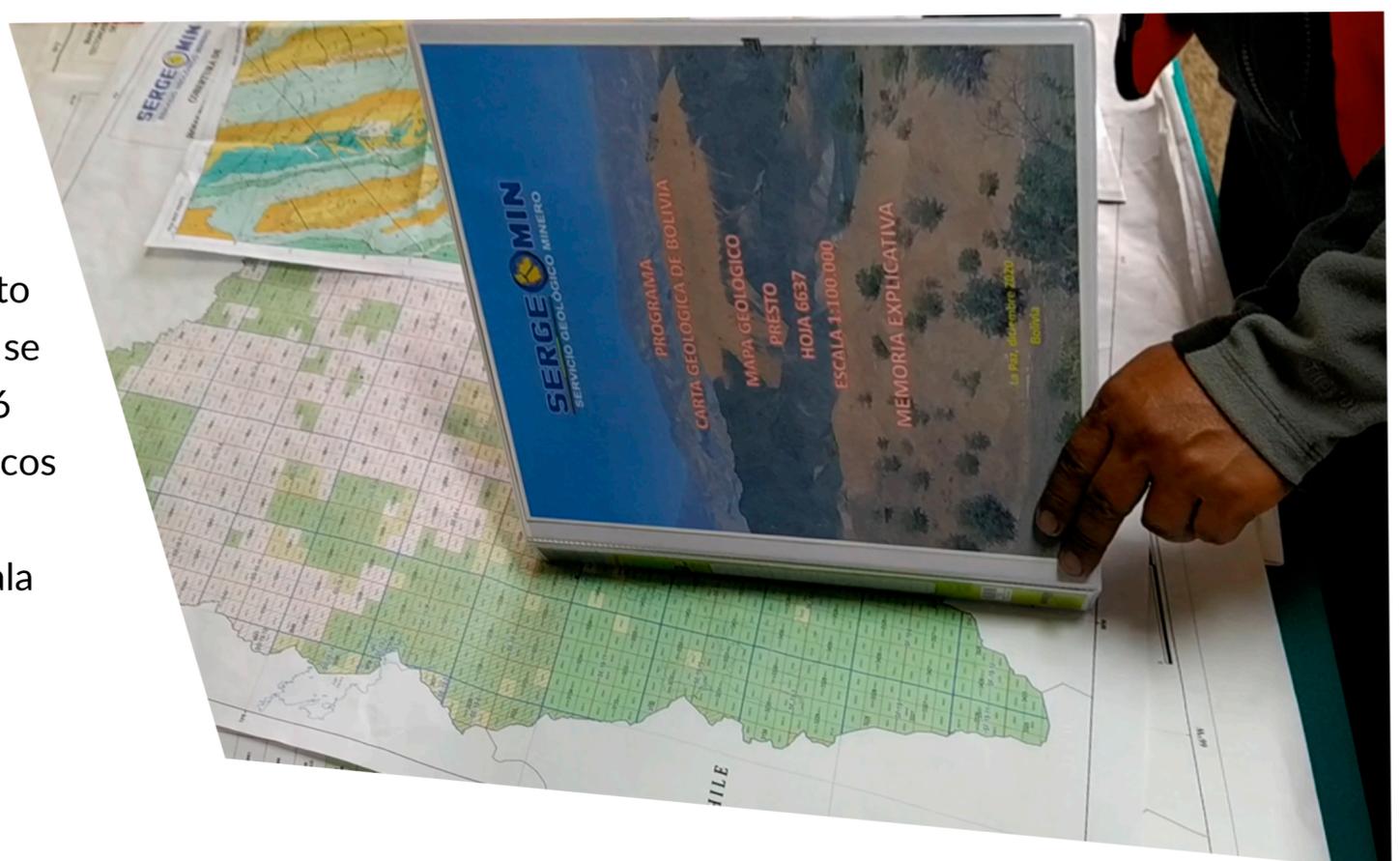


Esta Memoria, que es impresa y también se la tiene en digital, cuenta también la historia de cómo se ha elaborado la Carta Geológica desde su comenzó hasta su obtención.

**6**

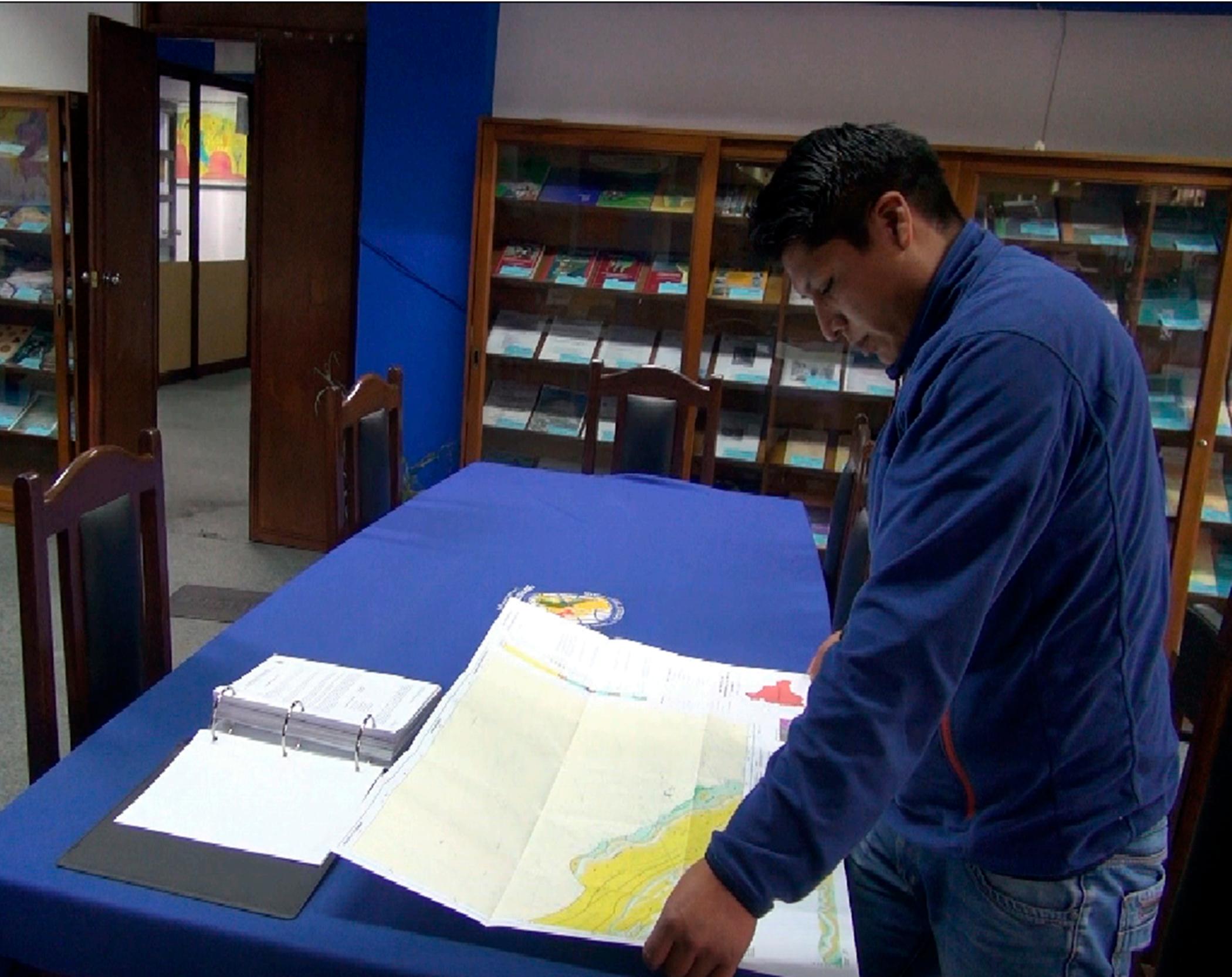
**¿CUÁNTO DURA EL PROCESO Y CUÁNTOS PLANOS SE OBTIENE?**

Todo el procedimiento dura 1 año, y se obtendrán 6 planos geológicos de la carta nacional escala 1:100.000



**7**

**¿DÓNDE CONSIGO MI CARTA GEOLÓGICA?**



Estos productos son ofrecidos a toda la población en general en la biblioteca (Centro de Documentación “Dr. Bertrand E. Frank Heuschmidt”)

# La Veta

*“Minería para todos”*

Cartilla N°4  
Mayo 2021

