



## **REPORTE DE TERRENO Edafología / Plan Seguimiento Multiescalado**

[REVISIÓN B]



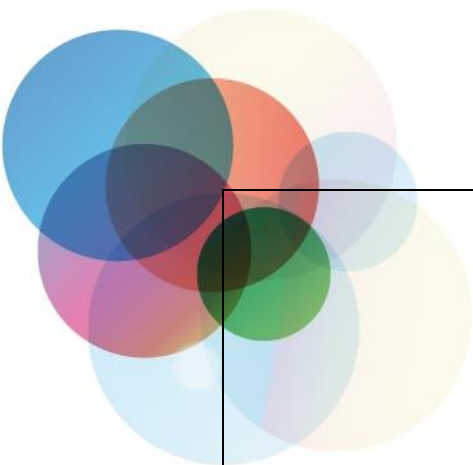
**Preparado para:**



Minería y Medio Ambiente Ltda.  
Monseñor Sotero Sanz 100, Of. 505, Providencia, Santiago, RM.  
Teléfono: (56-2) 2442188  
e-mail: [jgalaz@myma.cl](mailto:jgalaz@myma.cl)

**Elaborado por:**





# Reporte de Terreno

## Edafología / Plan Seguimiento Multiescalado

0		Aprobación cliente					
B	24-03-2023	Revisión cliente	FY	LW	MR		
A	22-03-2023	Revisión interna	FY	LW			
<b>REV</b>	<b>FECHA</b>	<b>EMITIDO PARA</b>	<b>POR</b>	<b>J. Proy.</b>	<b>Aprobó</b>	<b>J. Proy</b>	<b>Aprobó</b>
<b>REVISIONES</b>			<b>MYMA</b>			<b>CLIENTE</b>	
<b>CONSULTOR</b>			<b>N° Documento</b>			<b>REV.</b>	
			<b>CÓDIGO MYMA</b>  <b>MY-92-2022</b>			<b>B</b>	

## CONTENIDO

Contenido.....	i
1. EDAFOLOGÍA / PLAN SEGUIMIENTO MULTIESCALADO .....	1
1.1. Antecedentes Generales .....	1
1.2. Programa de Trabajo.....	1
1.3. Objetivo de la Campaña .....	2
1.4. Actividades Realizadas .....	2
1.5. Dificultades presentadas al momento de ejecutar los trabajos .....	6
1.6. Medidas Ejecutadas para Realizar los Trabajos .....	6
1.7. Resultado de las Medidas Ejecutadas .....	6
1.8. Actividades Pendientes .....	7
1.9. Accidentes / Incidentes de Salud, Seguridad o Medio Ambiente .....	7
1.10. Elementos relevantes identificados .....	7

## 1. EDAFOLOGÍA / PLAN SEGUIMIENTO MULTIESCALADO

### 1.1. Antecedentes Generales

En la siguiente tabla se presentan los antecedentes generales asociados a la campaña de caracterización del componente **Edafología / Plan de Seguimiento Multiescalado**.

<b>Nombre de los profesionales que participaron en la campaña</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nathalie Escobar Soto, RUN: 18.243.765-4 (Ing Agrónomo) Jefe de Proyecto Equipo 1.</li><li>• Nataly Troncoso Troncoso, RUN: 18.152.119-8 (Ing Agrónomo) Jefe de Proyecto Equipo 2.</li><li>• Daniel Ignacio Midolo Mondaca RUN: 20.048.006-6 (Jornal)</li><li>• Matias Jean Paul Astudillo Ordenes RUN: 20.036.879-7 (Jornal).</li><li>• Manuel Ignacio Astorga Carmona RUN: 20.945.948-5 (Jornal).</li><li>• Mario Orlando Sandoval Gallardo RUN: 21.220.566-4 (Jornal).</li></ul>
<b>Fecha ejecución de la campaña</b>	13 – 21 de Marzo 2023
<b>Estacionalidad</b>	Verano
<b>Proyecto</b>	Plan de Seguimiento Multiescalado

### 1.2. Programa de Trabajo

El programa de trabajo realizado en la campaña se detalla a continuación. Cabe indicar que, por potenciales lluvias e inestabilidad atmosférica, se modificó la programación original quedando como se muestra en la siguiente Tabla (se señala por día los sectores prospectados).

El día uno (1), ambos equipos arribaron a la zona y ejecutaron acciones logísticas (arriendo de camionetas, compra de insumos y alimentación), mientras que el día nueve (9), los equipos retornaron a las oficinas en Santiago, pasando por Copiapó a devolver camionetas, y enviar las muestras de suelo.

Equipo	Sector	día 1	día 2	día 3	día 4	día 5	día 6	día 7	día 8	día 9
E -1	Salar de Pedernales	Llegada							X	Salida
E -1	Salar La Laguna					X		X		
E -1	Salar Piedra Parada					X				
E -1	Rio La Ola				X					
E -1	Quebrada Leoncito				X					
E -1	Quebrada Asiento		X							
E -2	Quebrada Vertiente 2						X			
E -2	Quebrada Río Negro						X			
E -2	Quebrada Pastos Largos							X		
E -2	Quebrada Cienaga								X	
E -2	Quebrada El Colorado		X							
E -2	Quebrada Tordillos			X						
E -2	Quebrada Tinajas			X						
Ambos	No Aplica									

### 1.3. Objetivo de la Campaña

El objetivo general de la campaña fue el siguiente:

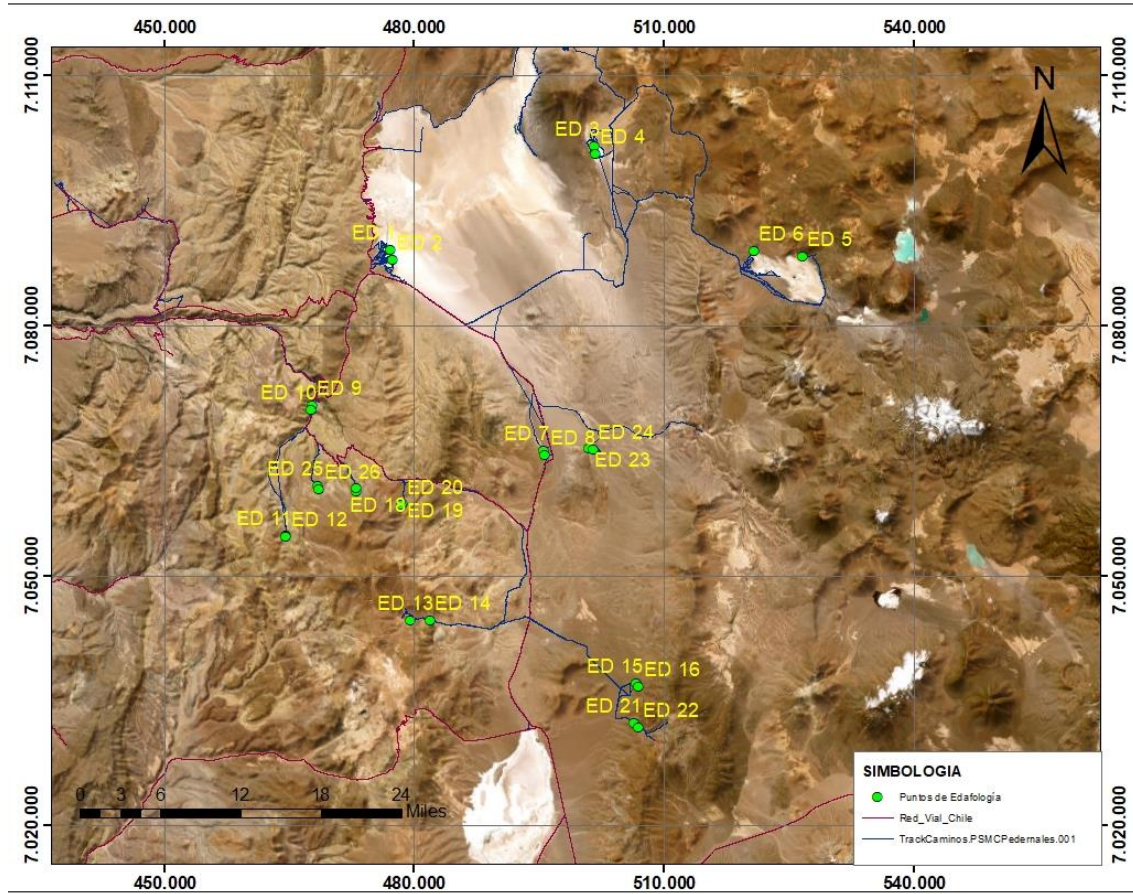
- Objetivo general

Caracterización base para la campaña de verano para la componente Edafología, en el marco del proyecto “Plan de Seguimiento Multiescalado”.

### 1.4. Actividades Realizadas

Para la componente Edafología, se prospectaron los puntos señalados en las Figura 1 a Figura 4, ejecutándose actividades de; excavación de calicatas; observación en terreno del pedón; y toma de muestras para análisis en laboratorio.

Figura 1. Puntos de muestreo para la componente Edafología.



Fuente. Elaboración propia (ENC)

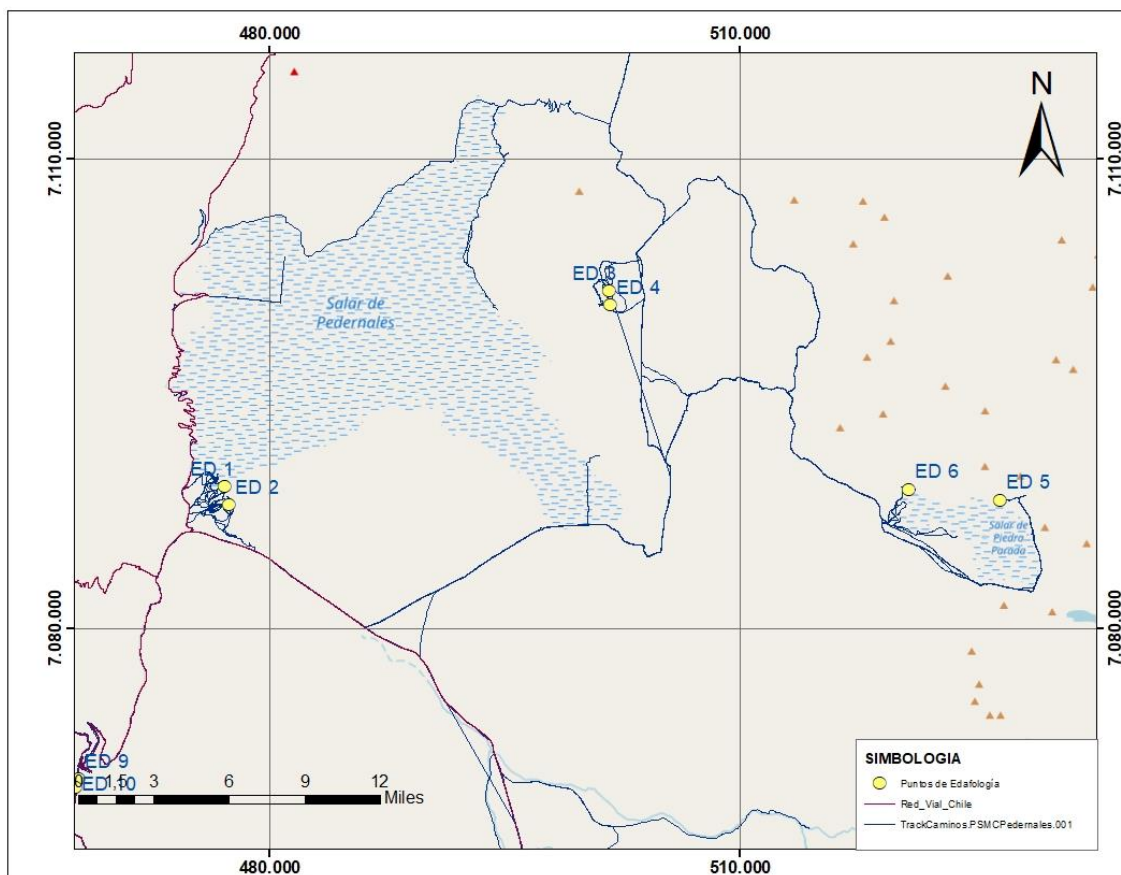
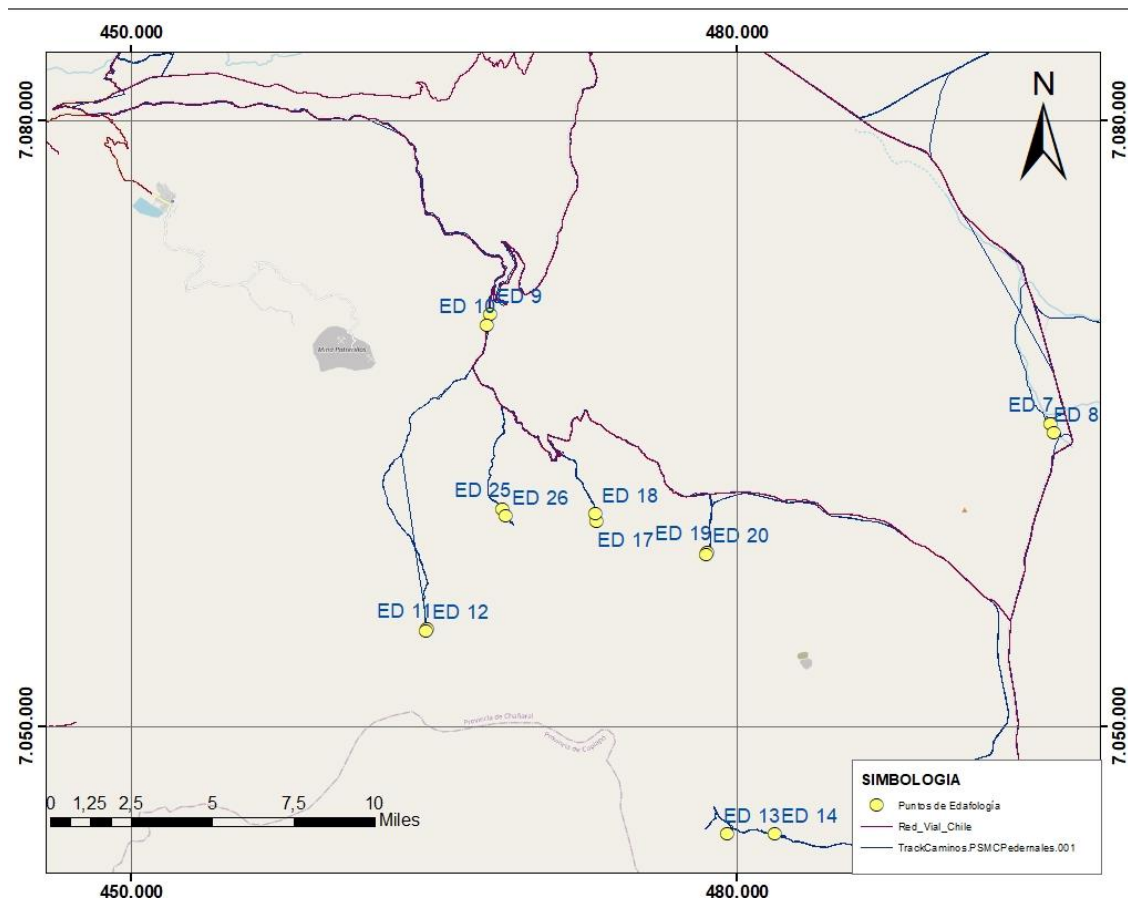


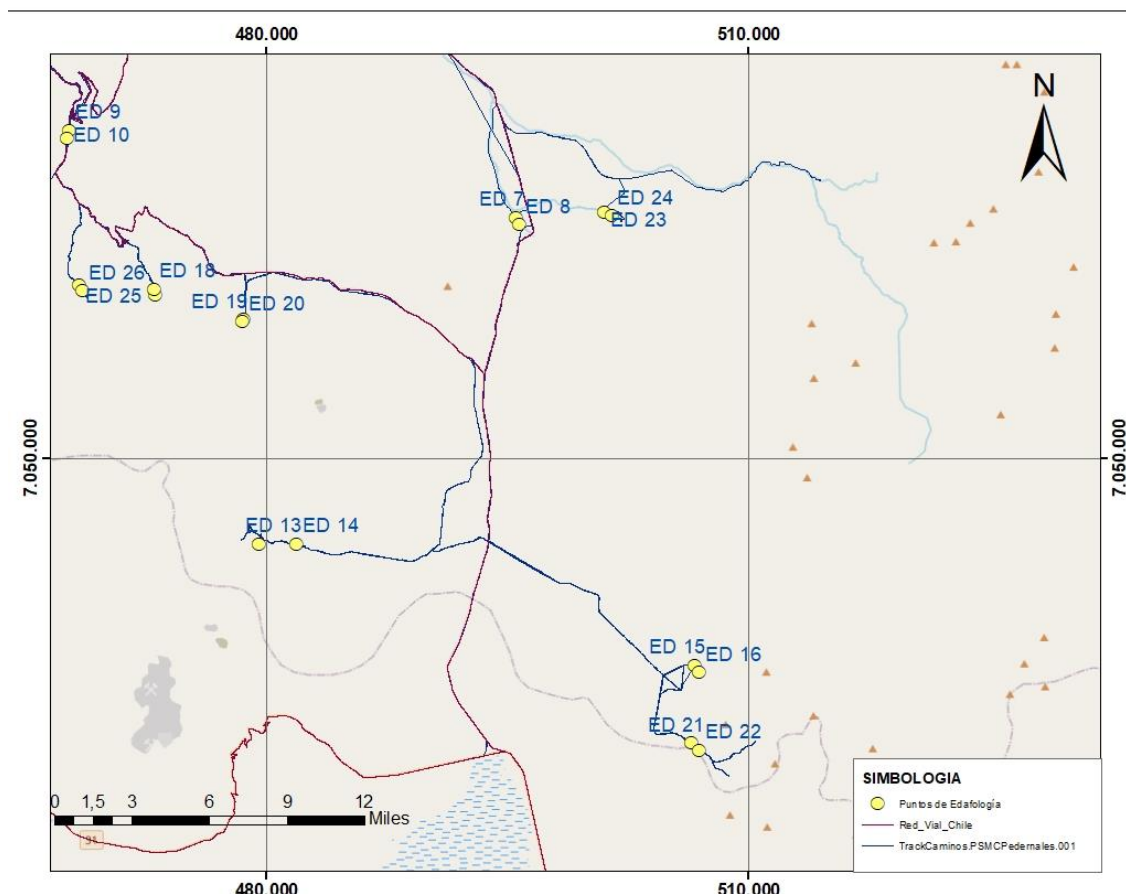
Figura 2. Puntos de muestreo para la componente Edafología (Detalle Salares).  
Fuente. Elaboración propia (ENC)





**Figura 3. Puntos de muestreo para la componente Edafología (Detalle Quebradas).**

Fuente. Elaboración propia (ENC)



**Figura 4. Puntos de muestreo para la componente Edafología (Detalle Quebradas).**

Fuente. Elaboración propia (ENC)

### 1.5. Dificultades presentadas al momento de ejecutar los trabajos

No se presentaron dificultades logísticas o de otro tipo en terreno.

### 1.6. Medidas Ejecutadas para Realizar los Trabajos

Se ejecutaron los trabajos en las condiciones apropiadas y según instructivo de trabajo seguro de ENC.

### 1.7. Resultado de las Medidas Ejecutadas

Como resultado de las medidas ejecutadas, se destaca que la campaña ocurrió sin accidentes ni incidentes.

### 1.8. Actividades Pendientes

No quedaron actividades pendientes para esta campaña.

### 1.9. Accidentes / Incidentes de Salud, Seguridad o Medio Ambiente

No ocurrieron accidentes ni incidentes de Salud, Seguridad o Medio Ambiente.

### 1.10. Elementos relevantes identificados

En general, se observaron suelos esqueletales que evidencian baja materia orgánica y desarrollo incipiente, con profundidades media a profunda (60 - 100 cm).

Las texturas predominantes registradas en terreno fueron limo (en superficie) y arena (profundidad), sin mostrar una consolidación estructural. La presencia de materia orgánica y raíces vivas fue evidente en superficie y primeras estratas, detectándose posterior un perfil saturado de agua, con signos de salinización en algunos casos, sin límites claros entre diferentes horizontes.

A continuación, se presentan algunas fotografías de las actividades desarrolladas en terreno (Fotografía 1 y Fotografía 2).

Fotografía 1. Excavación de calicata.



Fuente. Registro de Econativa Consultores



Fotografía 2. Perfil de suelo en calicata.



Fuente. Registro de Econativa Consultores

