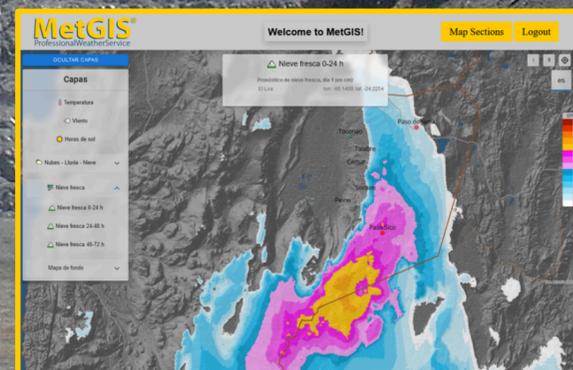




## Pronósticos meteorológicos de ultra alta resolución





***¡No existe mal tiempo, solamente una mala preparación!***

*dicho alemán*



**Las minas dependen del tiempo**

(tempestades, precipitaciones, vientos)



**El clima es cada vez más impredecible**

(calentamiento global, El Niño, derrumbes etc.)



**Muchas minas no se preparan de manera profesional**

para afrontar retos climáticos



**Resultado: no se aprovecha el potencial total**

(beneficio y ganancia, eficiencia, seguridad)



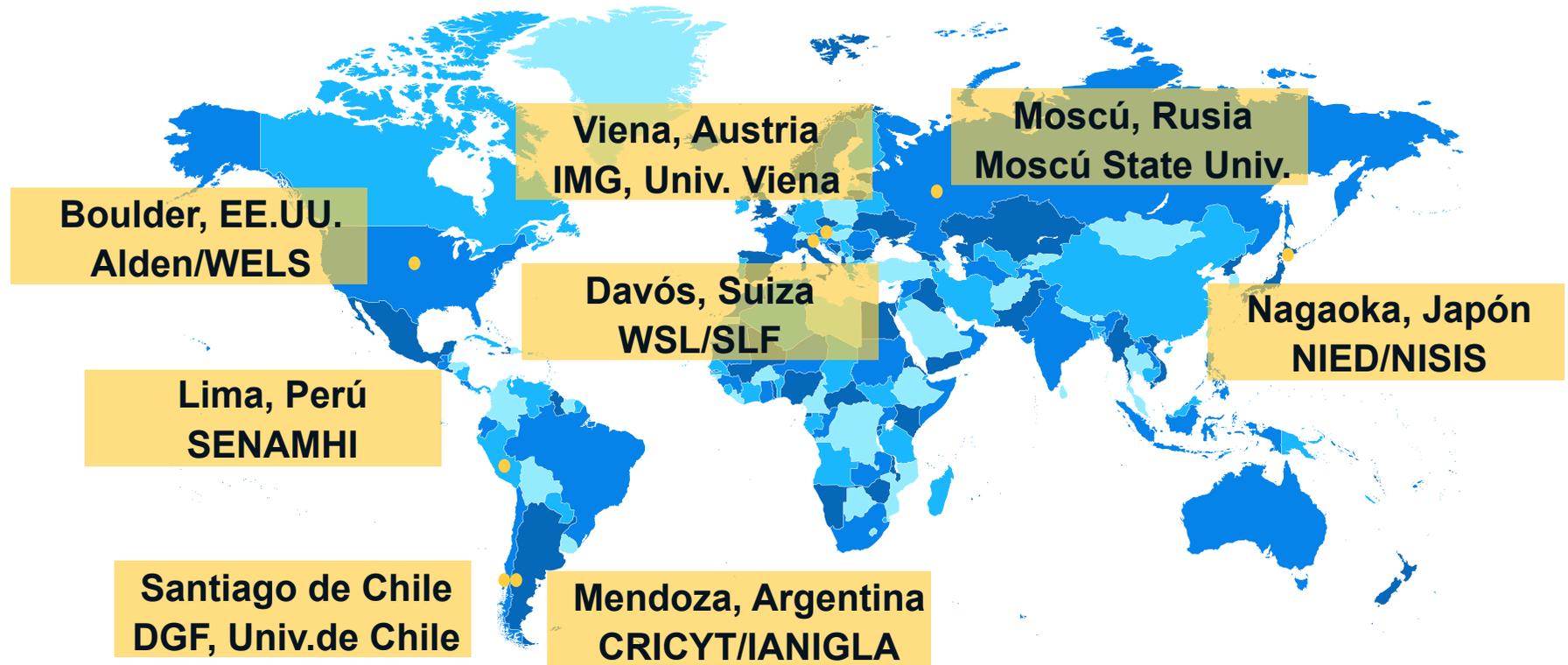
*¿Y cómo se prepara su mina para el tiempo de invierno?*

*Pronósticos de calidad baja no bastan para tomar decisiones referente a su beneficio y seguridad*

**Solución?**



*Por eso nos hemos juntado con los mejores expertos a nivel global y hemos desarrollado un mejor sistema de pronósticos por más de 10 años*



## Expertos en

- meteorología
- investigación de la nieve
- geoinformática
- ingeniería de software

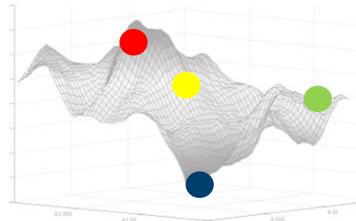


## MetGIS: ¡Una revolución meteorológica!

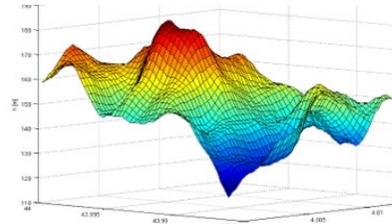
observaciones meteorológicas



modelos de pronósticos convencionales



bancos de datos para terrenos de alta resolución (datos SIG)



# MetGIS<sup>®</sup>

predicción del tiempo de ultra alta resolución



Límite de los pronósticos convencionales



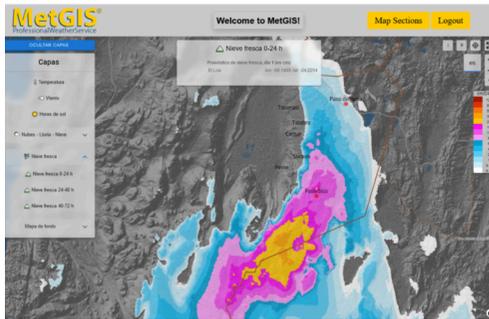
## ***Resultado: empresas a nivel global confían en MetGIS***

-  **Pronósticos de ultra alta resolución y a pequeña escala (30 m)**
-  **Presencia global: datos cubren áreas urbanas y remotas**
-  **Gran utilidad para áreas montañosas (región andina)**
-  **Servicio 24/7 en línea**
-  **Pronósticos y asesoramiento en varios idiomas**
-  **Soluciones ajustada a requerimientos de las minas**

***Con MetGIS el tiempo que representa un riesgo se convierte en una dimensión planificable.***



## Así podrá mejorar sus operaciones mineras en detalle:



**Planee todas las operaciones relacionadas a impactos climáticos**



**Ofrezca seguridad a su equipo reduciendo el riesgo de accidentes**



**Minimice tiempos de parada en caso de extremas condiciones climáticas**



**Monitoree y supervise la cadena de logística y las vías de acceso**



## *Así podrá mejorar sus operaciones mineras en detalle:*



**Monitoree nevadas y avalanchas eficientemente**



**Planee trabajos de mantenimiento y de granallado**



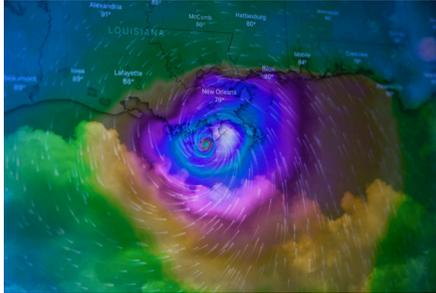
**Cumpla con estándares profesionales de seguridad y mejore la evaluación del riesgo**



**Proteja el medio ambiente**



## Soluciones inteligentes para el beneficio de todos los departamentos



### Meteorología

Mejore sus datos de observación locales y modelos de resolución baja con pronósticos precisos

Mejores decisiones y reportes para la administración

*¡Uso fácil para todos los departamentos, sin formación meteorológica!*



### Gestión del riesgo

Reduzca el riesgo de accidentes que afectan su personal y la maquinaria

Reconozca el riesgo de inundaciones, avalanchas y derrumbes a tiempo

Cumpla con normas de salud y seguridad



### Operaciones

Programe sus operaciones eficientemente

Programe el mantenimiento y voladuras relacionadas a condiciones climáticas

Ofrezca seguridad a su equipo



### Gestión del tráfico

Optimice su cadena logística

Monitoree el acceso a vías y tome medidas apropiadas

Monitoree su aeropuerto local (si disponible)



**Aumente la rentabilidad de sus operaciones**



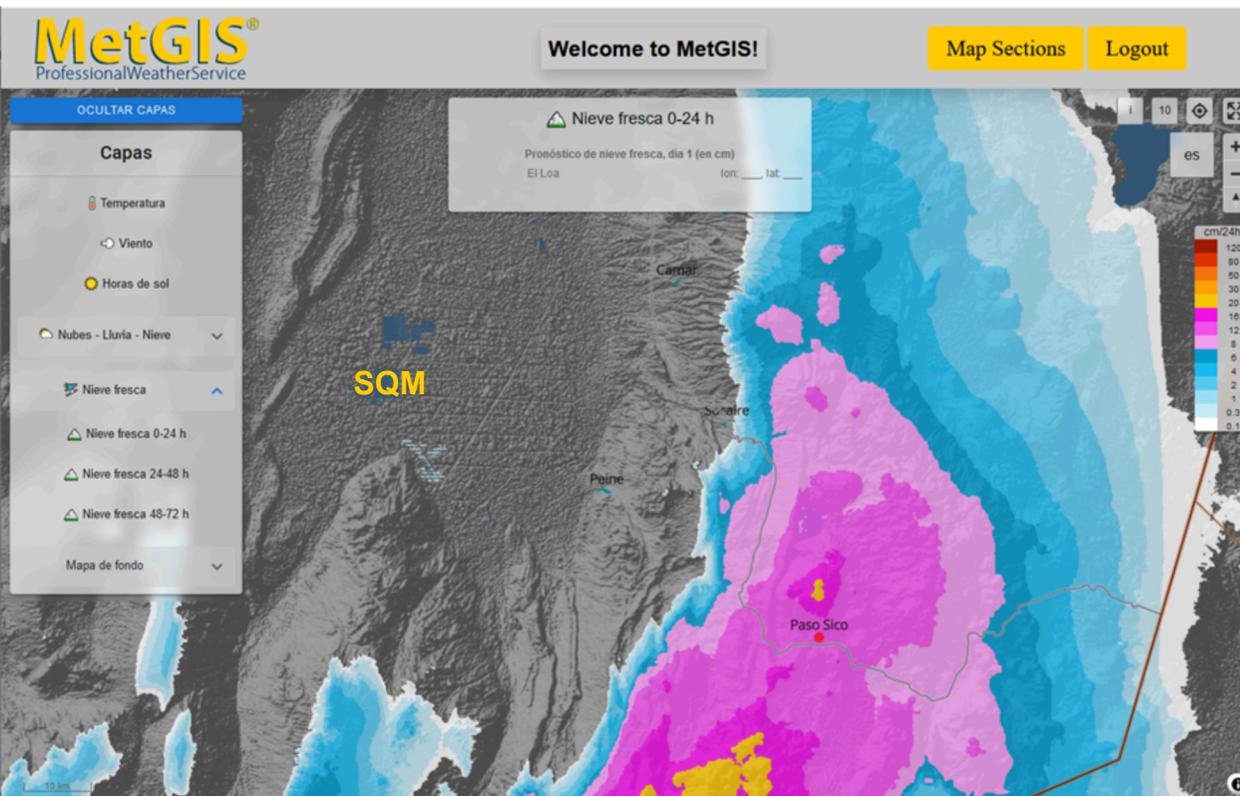
**Alcance sus objetivos económicos fácilmente**



**Proteja a su personal de riesgos relacionados al tiempo**



***Su piloto del tiempo: todo a un simple vistazo, 24/7 en línea***



***Su área minera con resoluciones de hasta 30 metros***



***Véa un pronóstico de 3 días mediante animación***



***Haga clic en el mapa (ej.: campos, zonas de extracción) para pronósticos de 10 días***

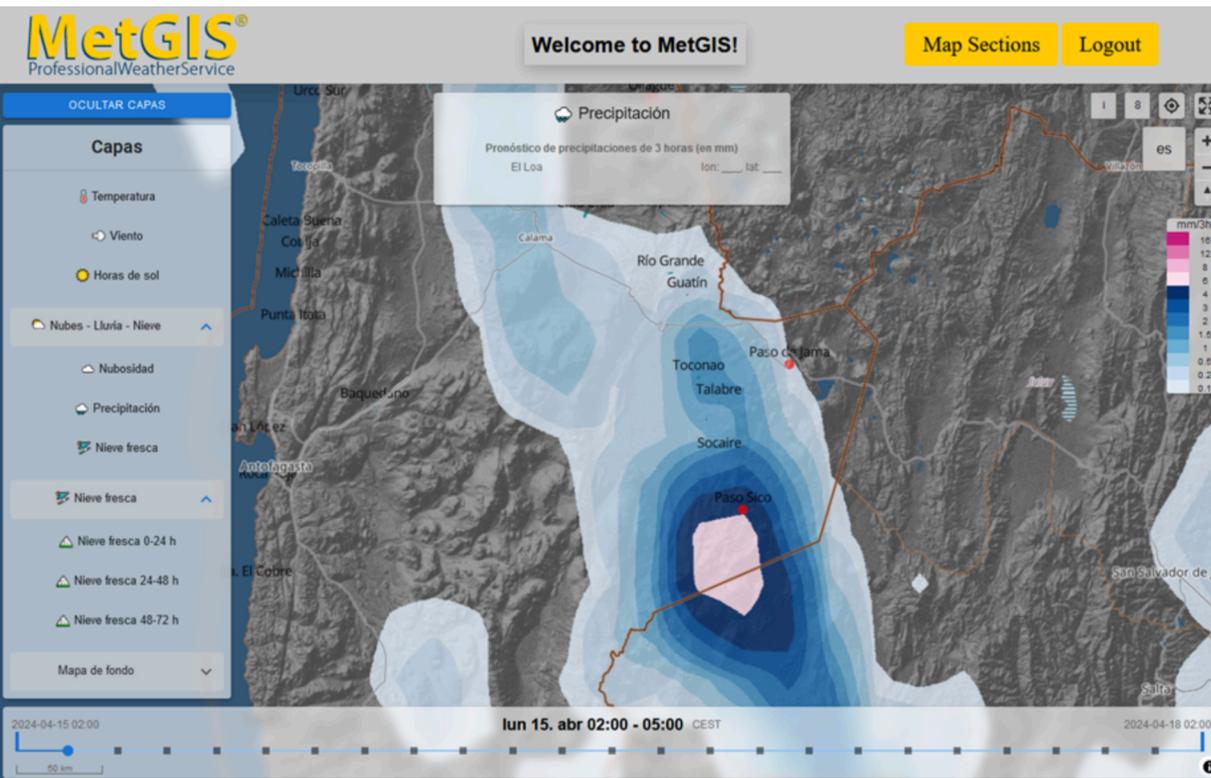


***Uso fácil para todo el personal sin necesidad de capacitación***

***Pronóstico de nieve fresca***



***Su piloto del tiempo: todo a un simple vistazo, 24/7 en línea***



***Su área minera con resoluciones de hasta 30 metros***



***Véa un pronóstico de 3 días mediante animación***



***Haga clic en el mapa (ej.: campos, zonas de extracción) para pronósticos de 10 días***

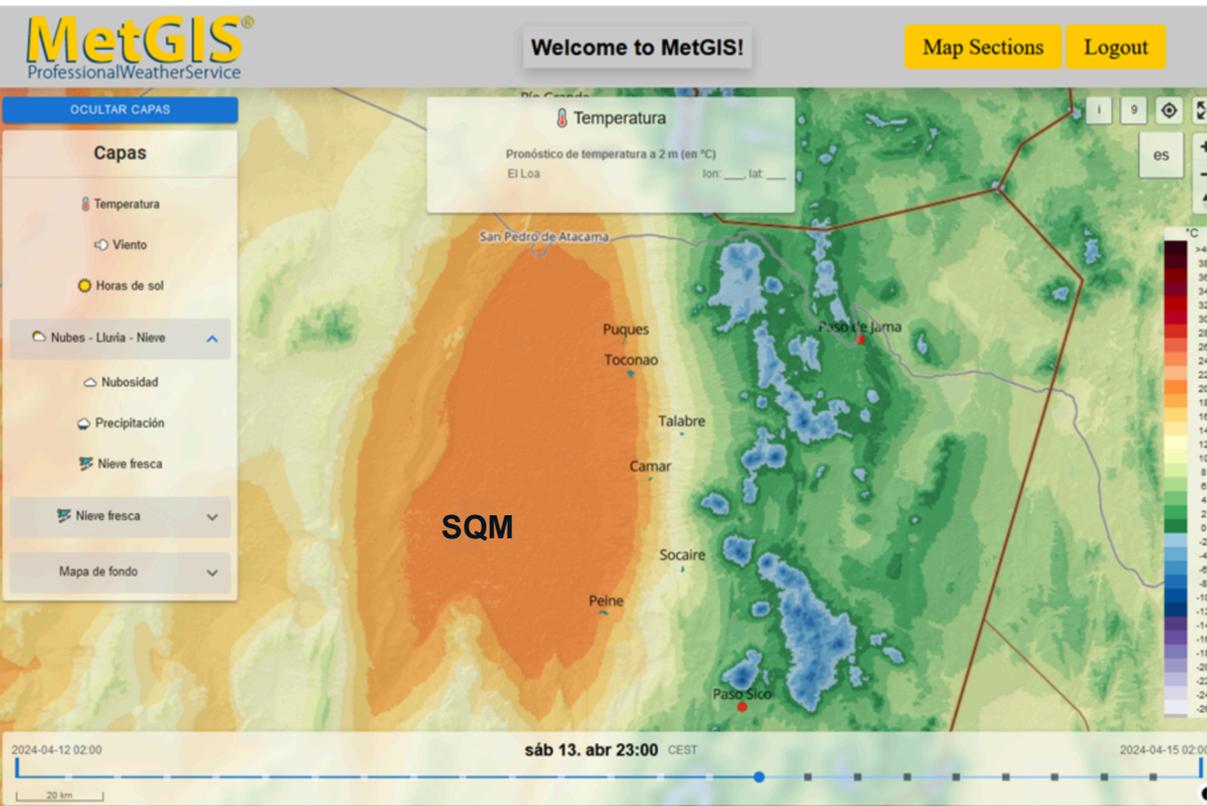


***Uso fácil para todo el personal sin necesidad de capacitación***

***Pronóstico de precipitación***



***Su piloto del tiempo: todo a un simple vistazo, 24/7 en línea***



***Su área minera con resoluciones de hasta 30 metros***



***Véa un pronóstico de 3 días mediante animación***



***Haga clic en el mapa (ej.: campos, zonas de extracción) para pronósticos de 10 días***



***Uso fácil para todo el personal sin necesidad de capacitación***

***Pronóstico de temperatura***



## Pronósticos de 10 días, en resolución diaria y horaria

<b>Lon</b>	<b>292.2436</b>	<b>Condiciones meteorológicas en tiempo real:</b>										X
<b>Lat</b>	<b>-23.8751</b>	Temperatura: 6.9 °C					Sensación térmica: 3.4 °C					
<b>Alt</b>	<b>4213 m</b>	Lluvia: 0 mm/h					Viento: 21 km/h de NO					
		Nevada: 0 cm/h					Nubosidad: 7 %					
		Temperatura		Precipitación			Viento		Luz solar			Hum. Rel.
		Max.	Min.	mm	cm	%	velocidad	dirección	↑	duración	↓	promedio
	vie 12. abr	7.6°C	2.0°C	0.0	0.0	0	19 km/h	NO	12:44	10.9 h	00:19	30 %
	sáb 13. abr	6.2°C	1.0°C	0.0	0.2	100	30 km/h	NO	12:45	8.8 h	00:18	48 %
	dom 14. abr	2.3°C	-1.8°C	0.0	13.2	100	44 km/h	NO	12:45	3.3 h	00:18	85 %
	<b>lun 15. abr</b>	<b>-1.8°C</b>	<b>-7.4°C</b>	<b>0.0</b>	<b>11.7</b>	<b>100</b>	<b>46 km/h</b>	<b>NO</b>	<b>12:46</b>	<b>3.9 h</b>	<b>00:17</b>	<b>89 %</b>
	mar 16. abr	2.7°C	-7.0°C	0.0	0.0	0	8 km/h					
	mié 17. abr	5.2°C	-1.7°C	0.1	0.0	65	6 km/h					
	jue 18. abr	8.6°C	1.8°C	0.0	0.0	0	5 km/h					
	vie 19. abr	10.2°C	4.2°C	0.0	0.0	0	8 km/h					
	sáb 20. abr	9.7°C	4.6°C	0.0	0.0	30	9 km/h					

Mo 15. abr		Temperatura	Lluvia	Nieve	Viento		Luz solar	Hum. Rel.
	hora	°C	cantidad	cantidad	velocidad	dirección	duración	%
	01:00	-1.2°C	0	1.3 cm/h	51 km/h	NO	0	95 %
	02:00	-1.2°C	0	1.8 cm/h	45 km/h	NO	0	97 %
	03:00	-1.1°C	0	2.2 cm/h	46 km/h	NO	0	97 %
	04:00	-1.7°C	0	2.9 cm/h	51 km/h	NO	0	98 %
	05:00	-1.8°C	0	2.4 cm/h	56 km/h	NO	0	98 %
	06:00	-2.2°C	0	2.3 cm/h	63 km/h	NO	0	98 %
	07:00	-2.7°C	0	1.5 cm/h	73 km/h	NO	0	98 %
	08:00	-3.9°C	0	1.4 cm/h	71 km/h	NO	0	98 %

Haga clic en el mapa (ej.: campos, zonas de extracción) para pronósticos de 10 días



## Reportes del tiempo PDF en su bandeja de entrada

WEATHER COCKPIT

Sico | 4580 m

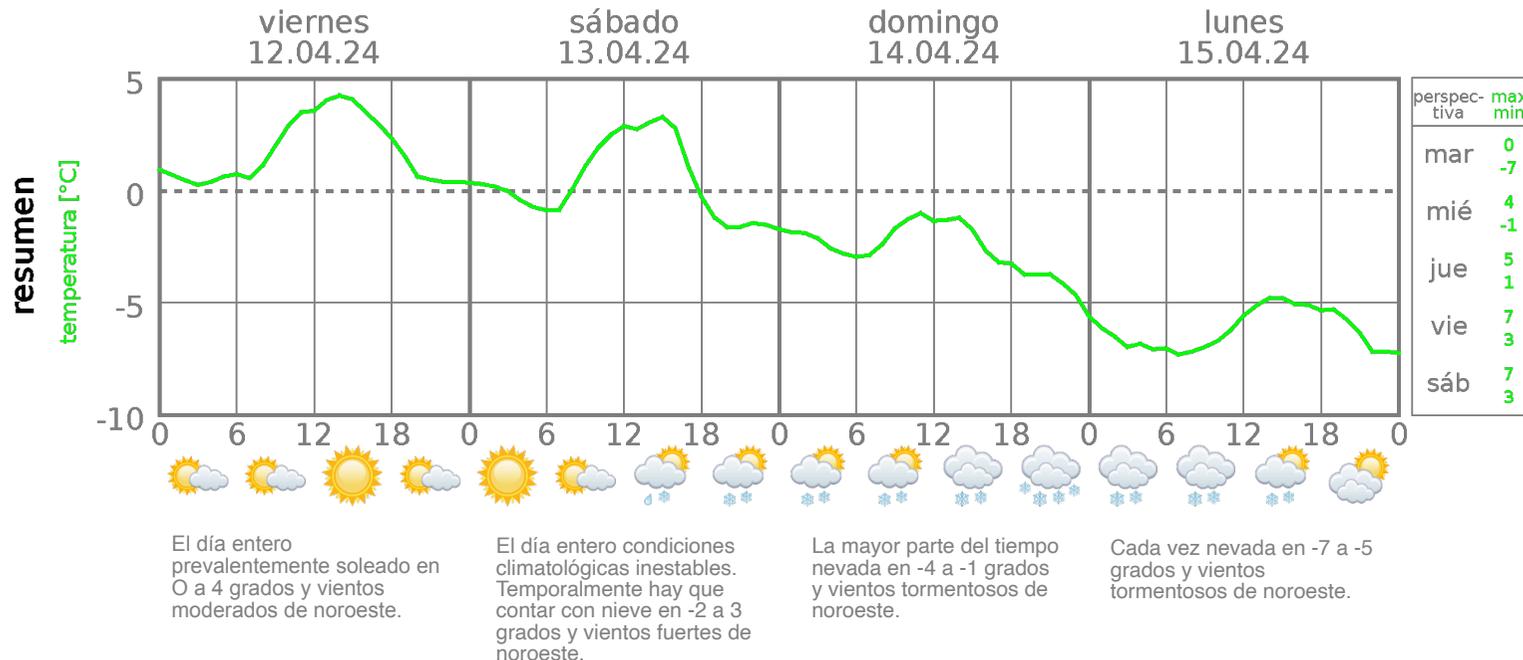


 **Toda la info meteorológica requerida resumida en un claro informe**



## Reportes del tiempo PDF en su bandeja de entrada

### WEATHER COCKPIT Sico | 4580 m





## Reportes del tiempo PDF en su bandeja de entrada

WEATHER COCKPIT

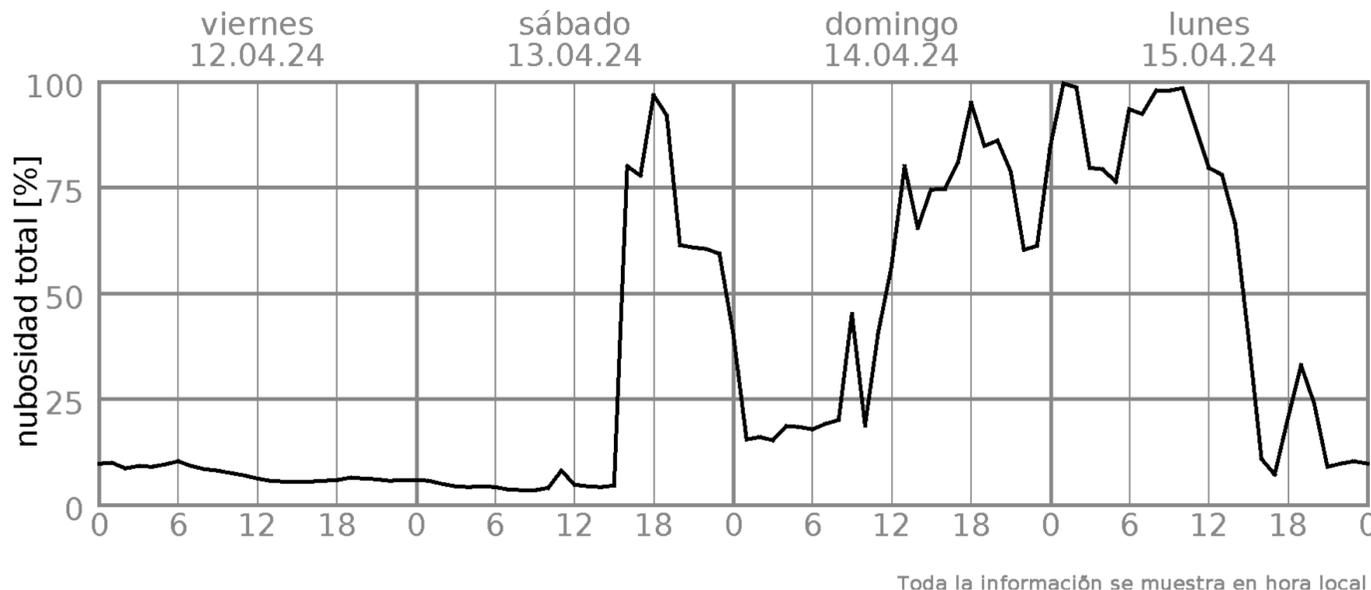
# Sico | 4580 m





## Reportes del tiempo PDF en su bandeja de entrada

WEATHER COCKPIT  
**Sico | 4580 m**





## Algunas minas en Sudamérica que ya son beneficiarias de MetGIS



Minera Los Bronces (CL)



Minera Los Pelambres (CL)



Minera Yanacocha (PE)



BARRICK

Minera Pascua-Lama (CL)



Minera Antamina (PE)



¿Y cuando beneficiará usted de pronósticos del tiempo de ultra alta resolución?





Visite [minas.metgis.com](https://minas.metgis.com) para saber más sobre nuestras soluciones

## MetGIS GmbH

 Lange Gasse 16/18  
1080 Viena, Austria/Europa

 +43 / 1 / 890 90 32

 [metgis.com](https://metgis.com)



Atendemos  
sus requerimientos  
en español :-)

**Dr. Gerald Spreitzhofer**  
CEO

 [gerald.spreitzhofer@metgis.com](mailto:gerald.spreitzhofer@metgis.com)

 [metgis-office](#)



*Desea ver nuestras soluciones en directo? No dude en contactarnos.*