

Anexo 5: Resultado modelo estadístico

Plan de Seguimiento Ambiental Biótico

Proyecto Cambios y Mejoras en la Ope-

ración Minera del Salar de Atacama

Región de Antofagasta

Anexo 5: Resultado modelo estadístico
GEOB.SQMSL667_3.INF1.ANX5. Plan de Seguimiento Ambiental Biótico Proyecto Cambios y Mejoras
en la Operación Minera del Salar de Atacama

Rev.	Id	Ejecutor	Revisor	Aprueba	Descripción
B	Nombre	CLA	CI	IZ	Anexo 5 Rev. (B)
	Fecha	29.12.2023	29.12.2023	18.01.2024	
O	Nombre	CI	CI	CI	Anexo 5 Rev. (O)
	Fecha	08.02.2024	08.02.2024	08.02.2024	

Contenido

1	Resultado del modelo estadístico	1
---	--	---

Figuras

Figura 1-1. Resultados de análisis estadístico para vigor-contenido de humedad y vigor-profundidad de napa	2
--	---

1 Resultado del modelo estadístico

Se presentan los resultados generados para la evaluación de vigor-contenido de humedad y vigor-profundidad de la napa. (Figura 1-1)

Figura 1-1. Resultados de análisis estadístico para vigor-contenido de humedad y vigor-profundidad de napa

Modelo

```
meologit vigor profundidad humedad|| año :
```

Fitting fixed-effects model:

```
Iteration 0: log likelihood = -10788.904
Iteration 1: log likelihood = -10757.779
Iteration 2: log likelihood = -10757.767
Iteration 3: log likelihood = -10757.767
```

Refining starting values:

```
Grid node 0: log likelihood = -10594.103
```

Fitting full model:

```
Iteration 0: log likelihood = -10594.103 (not concave)
Iteration 1: log likelihood = -10590.111 (not concave)
Iteration 2: log likelihood = -10586.807
Iteration 3: log likelihood = -10581.287
Iteration 4: log likelihood = -10581.275
Iteration 5: log likelihood = -10581.275
```

Mixed-effects ologit regression

Group variable: año

Number of obs = 9,003

Number of groups = 17

Obs per group:

```
min = 230
avg = 529.6
max = 568
```

Integration method: mvaghermite

Integration pts. = 7

Log likelihood = -10581.275

Wald chi2(2) = 25.80

Prob > chi2 = 0.0000

vigor	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
profundidad	.0501479	.0143179	3.50	0.000	.0220852 .0782105
humedad	.760558	.1497394	5.08	0.000	.4670741 1.054042
/cut1	.2497616	.128893	1.94	0.053	-.002864 .5023872
/cut2	.5053522	.1290041	3.92	0.000	.2525088 .7581956
/cut3	.9483209	.1292742	7.34	0.000	.6949482 1.201694
/cut4	4.176042	.1465761	28.49	0.000	3.888758 4.463326
año					
var(cons)	.1957927	.0704309			.0967388 .3962707

LR test vs. ologit model: chibar2(01) = 352.98 Prob >= chibar2 = 0.0000