

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_1.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	FS/CI	IZ	IZ	Anexo 5Rev. (B)
	Fecha	21.03.2022	20.06.2022	20.06.2022	
0	Nombre	CI	IZ	IZ	Anexo 5 Rev. (0)
	Fecha	28.11.2022	28.11.2022	28.11.2022	

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 1

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

```
. meologit Vitalidad Profundidad Humedad || Year
only one fixed-effects equation allowed
r(198);

. meologit Vitalidad Profundidad Humedad || Year:

Fitting fixed-effects model:

Iteration 0:  log likelihood = -9420.5069
Iteration 1:  log likelihood = -9401.1183
Iteration 2:  log likelihood = -9401.1141
Iteration 3:  log likelihood = -9401.1141

Refining starting values:

Grid node 0:  log likelihood = -9323.6602

Fitting full model:

Iteration 0:  log likelihood = -9323.6602 (not concave)
Iteration 1:  log likelihood = -9320.0299 (not concave)
Iteration 2:  log likelihood = -9316.5067 (not concave)
Iteration 3:  log likelihood = -9315.088
Iteration 4:  log likelihood = -9313.9124
Iteration 5:  log likelihood = -9313.2278
Iteration 6:  log likelihood = -9313.2277

Mixed-effects ologit regression
Group variable:      Year

Number of obs      =      7,943
Number of groups   =      15

Obs per group:
    min =      230
    avg =     529.5
    max =      568

Integration method: mvaghermite
Integration pts.   =      7

Log likelihood = -9313.2277
Wald chi2(2)      =      27.07
Prob > chi2       =      0.0000
```

Vitalidad	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
Profundidad	.04467	.0152809	2.92	0.003	.01472 .07462
Humedad	.7969648	.1553006	5.13	0.000	.4925812 1.101348
/cut1	.1863483	.1166421	1.60	0.110	-.042266 .4149626
/cut2	.3696239	.1167256	3.17	0.002	.1408459 .5984018
/cut3	.8061841	.1170008	6.89	0.000	.5768668 1.035502
/cut4	4.014765	.1358179	29.56	0.000	3.748567 4.280964
Year					
var(_cons)	.1166413	.0460198			.0538292 .2527474

```
LR test vs. ologit model: chibar2(01) = 175.77      Prob >= chibar2 = 0.0000
```