

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/YG	IZ	IZ	Anexo 5 Rev. (B)
	Fecha	15.02.2023	06.04.2023	06.04.2023	
O	Nombre	IZ	IZ	IZ	Anexo 5 Rev. (O)
	Fecha	14.04.2023	14.04.2023	14.04.2023	

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:

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