



Anexo V. Resultados Modelo Estadístico

Plan de Seguimiento Ambiental Salar de Atacama
Proyecto Cambios y Mejoras de la Operación
Minera en el Salar de Atacama
Región de Antofagasta

geobiota

Preparado SQM Salar S.A.
Abril 2019

CONTENIDO

1. RESULTADOS MODELO ESTADÍSTICO 1

FIGURAS

Figura 1-1. Modelo multinivel 1



1. RESULTADOS 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. Modelo multinivel

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

Fitting fixed-effects model:

Iteration 0:  log likelihood = -6190.5358
Iteration 1:  log likelihood = -6177.8889
Iteration 2:  log likelihood = -6177.8877
Iteration 3:  log likelihood = -6177.8877

Refining starting values:

Grid node 0:  log likelihood = -6145.8265

Fitting full model:

Iteration 0:  log likelihood = -6145.8265 (not concave)
Iteration 1:  log likelihood = -6139.4688 (not concave)
Iteration 2:  log likelihood = -6137.6103
Iteration 3:  log likelihood = -6137.266
Iteration 4:  log likelihood = -6137.2533
Iteration 5:  log likelihood = -6137.2533

Mixed-effects ologit regression
Group variable:      año

Number of obs      =      5860
Number of groups   =         11

Obs per group: min =         231
                avg =        532.7
                max =         568

Integration method: mvaghermite           Integration points =          7

Log likelihood = -6137.2533                Wald chi2(2)      =         20.33
                                           Prob > chi2      =         0.0000

-----+-----
vigor |      Coef.  Std. Err.      z    P>|z|    [95% Conf. Interval]
-----+-----
profundidad | .0407019   .01796    2.27  0.023    .005501   .0759028
humedad | .7520913   .1716619  4.38  0.000    .4156402  1.088543
-----+-----
/cut1 | .18146    .1233293   1.47  0.141   -.0602611   .423181
/cut2 | .2260522   .1233455   1.83  0.067   -.0157004   .4678049
/cut3 | .5345243   .1234814   4.33  0.000    .2925052   .7765434
/cut4 | 3.946113   .1467611  26.89 0.000    3.658466   4.233759
-----+-----
año      |
var(_cons) | .0812261   .038791                .0318558   .2071107
-----+-----

LR test vs. ologit regression:  chibar2(01) =      81.27 Prob>=chibar2 = 0.0000
```

Fuente: Elaboración propia.

