

Anexo 5: Resultado modelo estadístico  
Monitoreo Contenido de Humedad del Suelo 2020

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

Preparado para  
SQM Salar  
GEOB.SQMSL667.ANX5  
Junio 2021

## Contenido

1.	Resultado del modelo estadistico.....	3
----	---------------------------------------	---

## Figuras

Figura 1-1. Resultados de análisis estadístico para vigor-contenido de humedad y vigor-profundidad de napa .....	4
--	---

## 1. RESULTADO DEL MODELO ESTADISTICO

Se presentan los resultados generados para la evaluación de vigor-contenido de humedad y vigor-profundidad de la napa. (¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.)

```
. . tab Vitalidad
      Vitalidad |      Freq.      Percent      Cum.
-----+-----
      0 |    3,645     47.76     47.76
      1 |     237      3.11     50.86
      2 |     754      9.88     60.74
      3 |    2,802     36.71     97.46
      4 |     166      2.18     99.63
      A |      28      0.37    100.00
-----+
      Total |    7,632     100.00
. tab Vitalidad
      Vitalidad |      Freq.      Percent      Cum.
-----+-----
      0 |    3,645     47.94     47.94
      1 |     237      3.12     51.05
      2 |     754      9.92     60.97
      3 |    2,802     36.85     97.82
      4 |     166      2.18    100.00
-----+
      Total |    7,604     100.00

. destring Vitalidad, replace
Vitalidad: all characters numeric; replaced as byte
(177 missing values generated)

. meologit Vitalidad Profundidad Humedad || Año:

Fitting fixed-effects model:

Iteration 0:  log likelihood = -8416.5572
Iteration 1:  log likelihood = -8396.7997
Iteration 2:  log likelihood = -8396.7955
Iteration 3:  log likelihood = -8396.7955

Refining starting values:

Grid node 0:  log likelihood = -8318.4268

Fitting full model:
Iteration 0:  log likelihood = -8318.4268  (not concave)
Iteration 1:  log likelihood = -8315.2362  (not concave)
Iteration 2:  log likelihood = -8312.1336  (not concave)
Iteration 3:  log likelihood = -8310.8762
Iteration 4:  log likelihood = -8309.6176
Iteration 5:  log likelihood = -8308.8128
Iteration 6:  log likelihood = -8308.8103
Iteration 7:  log likelihood = -8308.8103
```



```
Mixed-effects ologit regression
Group variable: Año
Number of obs = 7,377
Number of groups = 14

Obs per group:
    min = 230
    avg = 526.9
    max = 568

Integration method: mvaghermite
Integration pts. = 7

Wald chi2(2) = 29.18
Prob > chi2 = 0.0000
Log likelihood = -8308.8103
-----+
Vitalidad | Coef. Std. Err. z P>|z| [95% Conf. Interval]
-----+
Profundidad | .0460097 .0159746 2.88 0.004 .0147001 .0773193
Humedad | .845654 .1599501 5.29 0.000 .5321575 1.159151
-----+
/cut1 | .2402774 .1240793 1.94 0.053 -.0029136 .4834684
/cut2 | .3711637 .124139 2.99 0.003 .1278557 .6144718
/cut3 | .784181 .1243904 6.30 0.000 .5403804 1.027982
/cut4 | 4.148702 .1457599 28.46 0.000 3.863018 4.434387
-----+
Año |
var(_cons) | .1244558 .0506149 .0560841 .2761788
-----+
LR test vs. ologit model: chibar2(01) = 175.97 Prob >= chibar2 = 0.0000
```

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

