

MATERIAL SUPLEMENTARIO 2

Análisis estadístico del ajuste de los modelos lineales mixtos (ensayo de secado)

Análisis de varianza para contenido de humedad (%)

Fuente	Suma de cuadrados	gl	Cuadrado medio	Razón-F	Valor-P
Modelo	4109.04	27	152.187	18.67	0.0000
Residuo	358.609	44	8.1502		
Total (Corr.)	4467.65	71			

Suma de cuadrados tipo III

Fuente	Suma de cuadrados	gl	Cuadrado medio	Razón-F	Valor-P
Familia(Sitio)	68.145	6	11.3575	1.39	0.2386
Sitio	64.0975	2	32.0487	3.93	0.0268
tiempo	2919.6	3	973.201	119.41	0.0000
Tratamiento	397.15	1	397.15	48.73	0.0000
Sitio*tiempo	126.525	6	21.0875	2.59	0.0310
tiempo*Tratamiento	503.948	3	167.983	20.61	0.0000
Sitio*tiempo*Tratamiento	29.5731	6	4.92884	0.60	0.7250
Residuo	358.609	44	8.1502		
Total (corregido)	4467.65	71			

R-Cuadrada = 91.9732 por ciento

R-Cuadrada (ajustada por g.l.) = 87.0477 por ciento

Error estándar del est. = 2.85485

Error medio absoluto = 1.83314

Estadístico Durbin-Watson = 1.67961 (P=0.0196)

Análisis de varianza para %>25%

Fuente	Suma de cuadrados	gl	Cuadrado medio	Razón-F	Valor-P
Modelo	45430.4	27	1682.61	13.58	0.0000
Residuo	5450.3	44	123.87		
Total (Corr.)	50880.7	71			

Suma de cuadrados tipo III

Fuente	Suma de cuadrados	gl	Cuadrado medio	Razón-F	Valor-P
Familia(Sitio)	1062.15	6	177.025	1.43	0.2252
Sitio	1069.1	2	534.55	4.32	0.0194
tiempo	38587.2	3	12862.4	103.84	0.0000
Tratamiento	1248.33	1	1248.33	10.08	0.0027
Sitio*tiempo	1287.74	6	214.624	1.73	0.1359
tiempo*Tratamiento	1807.3	3	602.433	4.86	0.0052
Sitio*tiempo*Tratamiento	368.632	6	61.4387	0.50	0.8079
Residuo	5450.3	44	123.87		
Total (corregido)	50880.7	71			

R-Cuadrada = 89.2881 por ciento

R-Cuadrada (ajustada por g.l.) = 82.7149 por ciento

Error estándar del est. = 11.1297

Error medio absoluto = 6.86057

Estadístico Durbin-Watson = 1.87689 (P=0.1230)

Análisis de varianza para desv

Fuente	Suma de cuadrados	gl	Cuadrado medio	Razón-F	Valor-P
Modelo	559.205	27	20.7113	1.08	0.4028
Residuo	844.774	44	19.1994		
Total (Corr.)	1403.98	71			

Suma de cuadrados tipo III

Fuente	Suma de cuadrados	gl	Cuadrado medio	Razón-F	Valor-P
Familia(Sitio)	120.953	6	20.1589	1.05	0.4068
Sitio	23.7378	2	11.8689	0.62	0.5435
tiempo	93.4915	3	31.1638	1.62	0.1976
Tratamiento	7.67014	1	7.67014	0.40	0.5306
Sitio*tiempo	126.616	6	21.1026	1.10	0.3781
tiempo*Tratamiento	48.5982	3	16.1994	0.84	0.4773
Sitio*tiempo*Tratamiento	138.139	6	23.0231	1.20	0.3247
Residuo	844.774	44	19.1994		
Total (corregido)	1403.98	71			

R-Cuadrada = 39.83 por ciento

R-Cuadrada (ajustada por g.l.) = 2.90753 por ciento

Error estándar del est. = 4.38171

Error medio absoluto = 2.07975

Estadístico Durbin-Watson = 1.89775 (P=0.1434)

