

Anexo. Modelos ajustados

Tabla 5: Modelo lineal ordinario de $\ln(y)$.

Fórmula	lm(formula = log(y) sexo + parent + edad + antig + rango_exp + rango_sel + monto_aseg + an_sin + nucl_reclas2 + rango_tam_grup)						
Coefficientes	<i>Estim.</i>	<i>Error est.</i>	<i>Valor t</i>	<i>Pr(> t)</i>		<i>Inf. 95%</i>	<i>Sup. 95%</i>
Intersección	10,58	0,07	151,17	<0,001	***	10,44	10,71
sexoS2	0,05	0,02	2,74	0,006	**	0,01	0,09
parentescoP2	0,05	0,03	1,70	0,088	.	-0,01	0,11
parentescoP3	0,46	0,04	12,83	<0,001	***	0,39	0,54
edad	0,03	0,00	36,63	<0,001	***	0,03	0,03
antig	0,01	0,00	5,01	<0,001	***	0,01	0,02
exp 0,26-0,5	0,35	0,06	5,40	<0,001	***	0,22	0,47
exp 0,51-0,75	0,42	0,06	6,55	<0,001	***	0,30	0,55
exp 0,76-1	0,67	0,05	12,98	<0,001	***	0,57	0,78
sel 101-110	0,75	0,26	2,92	0,004	**	0,25	1,26
sel 121-200	1,36	0,48	2,84	0,005	**	0,42	2,30
sel 201+	-0,38	0,68	-0,57	0,570		-1,72	0,95
monto_aseg	<0,001	-	8,92	<0,001	***	0	0
an_sin	-0,04	0,01	-5,52	<0,001	***	-0,05	-0,02
nucl_reclas2B	-0,20	0,03	-7,49	<0,001	***	-0,25	-0,15
nucl_reclas2D	-0,15	0,03	-4,70	<0,001	***	-0,21	-0,09
nucl_reclas2E	0,06	0,03	1,74	0,082	.	-0,01	0,12
tam_gr6-25	-0,22	0,03	-7,67	<0,001	***	-0,27	-0,16
tam_gr26-49	-0,26	0,03	-9,94	<0,001	***	-0,31	-0,21
tam_gr50-99	-0,32	0,03	-11,31	<0,001	***	-0,38	-0,27
tam_gr100-249	-0,43	0,03	-13,66	<0,001	***	-0,49	-0,37
tam_gr250+	-0,31	0,03	-10,48	<0,001	***	-0,37	-0,25
—							
Significancia:	0 "****"	0,001 "***"	0,01 "**"	0,05 "."	0,1 " "	1	
Estadísticos							
Error residual est.	1,17		Grados lib.	18,70			
R^2 múltiple	0,20		R^2 ajust.	0,20			
Estadístico F	228,10		Grados lib.	21 y 18,70			
Valor p	<0,001		log-ver.	-29.582			
AIC	59.210		BIC	59.390			
			Desv.	25.832			

Tabla 6: GAM Splines de $\ln(y)$.

Fórmula	$\log(y) = \text{sexo} + \text{parent} + \text{edad} + s(\text{antig}) + \text{exp_an}$ $+ \text{rec_sel} + (\text{mont_aseg}) + (\text{an_sin}) + \text{nucl_recl2}$ $+ \text{rang_tam_grup}$				
Familia:	Gauss. Inv.				
Func. enlace:	$1/\mu^2$				
Coefficientes					
	<i>Estim.</i>	<i>Error est.</i>	<i>Valor t</i>	<i>Pr(> t)</i>	
Intersección	0,00800	<0,001	113,95	<0,001	***
sexoS2	<-0,001	<0,001	-2,67	0,008	**
parentescoP2	<-0,001	<0,001	-1,88	0,06	.
parentescoP3	<-0,001	<0,001	-10,57	<0,001	***
edad	<-0,001	<0,001	-34,91	<0,001	***
exp_anual	-0,00100	<0,001	-14,60	<0,001	***
rec_sel	<-0,001	<0,001	-3,54	<0,001	***
monto_aseg	<-0,001	<0,001	-8,18	<0,001	***
an_sin	0,00004	<0,001	5,58	<0,001	***
nucl_reclas2B	0,00020	<0,001	6,95	<0,001	***
nucl_reclas2D	0,00013	<0,001	3,91	<0,001	***
nucl_reclas2E	-0,00004	<0,001	-1,30	0,20	
tam_gr6-25	0,00020	<0,001	6,98	<0,001	***
tam_gr26-49	0,00030	<0,001	9,36	<0,001	***
tam_gr50-99	0,00032	<0,001	10,89	<0,001	***
tam_gr100-249	0,00044	<0,001	13,22	<0,001	***
tam_gr250+	0,00030	<0,001	10,10	<0,001	***
—					
Significancia:	0 "****"	0.001 "***"	0.01 "**"	0.05 "."	0.1 " "
Significancia aproxim. de términos de suavizam.					
	<i>edf</i>	<i>Ref.df</i>	<i>F</i>	<i>Valor p</i>	
s(antig)	6,03	7,16	7,62	<0,001	***
Estadísticos					
R^2 ajustado	0,21				
Parám. escala	0,0007	Desv. expl.		21%	
log-verosim	-29.257	Desviac.		13,2	
BIC	58.751				
GVC	0,0007				

Tabla 7: LMM de $\ln(y)$ con efectos aleatorios linea/monto_aseg/rango_sel.

Fórmula	nlme::lme(log(y) = sexo + parent + edad + antig + exp_anual + nucl_reclas2 + an_sin random = linea/ monto aseg/ rango sel)					
Método	REML					
Efectos fijos	<i>Estim.</i>	<i>Error est.</i>	<i>Valor t</i>	<i>Pr(> t)</i>	<i>Inf. 95%</i>	<i>Sup. 95%</i>
(Intercept)	10,58	0,145	72,81	-	10,30	10,87
sexoS2	0,06	0,018	3,05	0,002	0,02	0,09
parentescoP2	0,05	0,028	1,90	0,057	<-0,001	0,11
parentescoP3	0,49	0,036	13,65	-	0,42	0,56
edad	0,03	0,001	37,88	-	0,03	0,03
antig	0,01	0,003	4,19	-	0,01	0,02
exp_anual	0,72	0,047	15,43	-	0,63	0,82
nucl_reclas2B	-0,23	0,027	-8,51	-	-0,28	-0,17
nucl_reclas2D	-0,15	0,032	-4,79	-	-0,22	-0,09
nucl_reclas2E	0,05	0,033	1,40	0,160	-0,02	0,11
an_sin	-0,04	0,008	-5,27	-	-0,05	-0,02
Efectos aleatorios						
Fórmula:	linea	monto aseg -linea	rang sel -monto aseg -linea			
	(Inters.)	(Inters.)	(Inters.) Residuo			
Desv. Estánd.	0,18	0,14	0,001 1,18			
Residuos intragrupos estandarizados:						
	Min	Q1	Med	Q3	Max	
	-4,16	-0,69	-0,06	0,59	3,69	
Número de grupos:	linea	monto_aseg-linea		rang sel monto aseg -linea		
	2	10		19		
Estadísticos						
log-verosim	-29.663		Desviación		n/a	
AIC	59.355		BIC		59.473	