

11. ANEJO 4

En este anejo encontramos los resultados de los cálculos realizados en el estudio de para la obtención de los parámetros a y b de las funciones de Weibull biparamétricas, para su posterior uso como funciones de probabilidad de no excedencia de volúmenes individuales de rebase en un evento dado.

En la tabla 11.1 aparecen los diversos parámetros con los que se ha contrastado los resultados de a y b .

En las tablas 11.2, 11.3 y 11.4 aparecen los resultados de a y b para cada ensayo, conjuntamente con el error cuadrático r^2 que se comete al ajustar para obtener dichos valores.

Posteriormente aparecen una serie de gráficas en las que se contrastan los parámetros mencionados en la tabla 11.1 con a y b .

TEST	s	R _m (s)	R _m (S _{op})	R _h	R _·	R ²	h _·	S _{op}	R _c
A3	0,0928	0,1528	0,1194	0,1843	0,1930	0,0373	0,0918	0,0566	0,7700
A4	0,0872	0,1596	0,1241	0,2184	0,2024	0,0410	0,1009	0,0527	0,7700
A5	0,0765	0,1719	0,1332	0,2935	0,2188	0,0479	0,1179	0,0459	0,7700
A8	0,0919	0,1239	0,0845	0,0839	0,1443	0,0208	0,0513	0,0428	0,7700
A9	0,0788	0,1262	0,0878	0,0913	0,1435	0,0206	0,0507	0,0382	0,7700
A10	0,0623	0,1533	0,1039	0,1960	0,1799	0,0324	0,0797	0,0286	0,7700
A11	0,0918	0,1195	0,0797	0,0730	0,1370	0,0188	0,0462	0,0409	0,7700
A12	0,0703	0,1330	0,0895	0,1126	0,1509	0,0228	0,0561	0,0318	0,7700
D9	0,0641	0,0641	0,0559	0,1602	0,0549	0,0030	0,2523	0,0487	0,4300

Tabla 11.1

TEST	WEIBULL C=0,75			WEIBULL C=1,00		
	r ²	A	B	r ²	A	B
A3	0,9377	0,0071	0,0044	0,9703	0,0031	0,008
A4	0,9822	0,0042	0,0056	0,9905	-0,0004	0,0099
A5	0,9139	0,004	0,0045	0,95	0,0006	0,0077
A8	0,9644	0,0137	0,0063	0,9908	0,0079	0,0118
A9	0,9059	0,0121	0,005	0,9565	0,008	0,009
A10	0,9343	0,0033	0,0068	0,9318	-0,0003	0,0109
A11	0,9767	0,0146	0,0103	0,9883	0,004	0,0194
A12	0,8343	0,0164	0,0055	0,914	0,0121	0,0101
D9	0,9061	0,0216	0,0108	0,9488	0,0113	0,02

Tabla 11.2

TEST	WEIBULL C=1,40			WEIBULL C=2,00		
	r ²	A	B	r ²	A	B
A3	0,9865	0,0031	0,0141	0,9877	-0,0121	0,0233
A4	0,9831	0,007	0,0169	0,9877	-0,0121	0,0233
A5	0,9718	-0,0049	0,013	0,9809	-0,0129	0,021
A8	0,9981	-0,0008	0,0209	0,9904	-0,0134	0,0345
A9	0,9862	0,002	0,0156	0,9951	-0,0068	0,0251
A10	0,9217	-0,0062	0,0173	0,9086	-0,0151	0,0268
A11	0,9784	-0,0115	0,0348	0,9562	-0,0337	0,0579
A12	0,9656	0,006	0,0172	0,9851	-0,0025	0,027
D9	0,9776	-0,0051	0,0359	0,9918	-0,0295	0,0603

Tabla 11.3

TEST	GUMBEL			EXPONENCIAL			WEIBULL BIPARAMÉTRICA		
	r ²	A	B	r ²	A	B	r ²	A	B
A3	0,9814	0,0055	-0,0074	0,9703	0,0031	125	0,9867	0,0102	1,0874
A4	-0,0074	0,0055	-0,009	0,9905	-0,0004	101,0101	0,9941	0,0096	0,9871
A5	0,9649	0,0028	-0,007	0,95	0,0006	129,8701	0,9636	0,0073	0,878
A8	0,9975	0,012	-0,0108	0,9908	0,0079	84,7458	0,9972	0,02	1,3552
A9	0,9793	0,0114	-0,0081	0,9565	0,008	111,1111	0,9881	0,017	1,4073
A10	0,9562	0,0038	-0,0095	0,9318	-0,0003	91,7431	0,9672	0,0106	0,9998
A11	0,9833	0,0101	-0,0179	0,9883	0,004	51,5464	0,9866	0,0252	1,2012
A12	0,956	0,0156	-0,0089	0,914	0,0121	99,0099	0,993	0,0236	1,7018
D9	0,9673	0,0167	-0,0187	0,9488	0,0113	50	0,9548	0,027	1,061

Tabla 11.4















