

**Morante T. et al. 2012. Macroinvertebrate biomass estimates in Cantabrian streams and relationship with brown trout (*Salmo trutta*) populations. *Limnetica*, 31(1): 85-94.**

APPENDIX 1. Average weight/individual (g) obtained for the families of macroinvertebrates (clasificated in Functional Feeding Groups as P, S, CG, CG-S, CF and Sh) inhabiting the rivers of Biscay indicating Fresh Weight, Dry Weight and Ash Free Dry Weight. . *Biomasa media/individual (g) obtenida de las familias de macroinvertebrados (clasificados en grupos funcionales de alimentación como P, S, CG, CG-S, CF y Sh) presentes en los ríos de Bizkaia, indicando Peso Fresco, Peso Seco y Peso Seco Libre de Ceniza.*

TAXA	FFG	FAMILY	size	cm	FW	DW	AFDW
NEMATODA	P	n.d.	1		0,0186	0,0044	0,0039
TRICLADIDA	S	Planariidae	1		0,0141	0,0037	0,0023
	P	Dugesiidae	1		0,0141	0,0037	0,0023
HIRUDINEA	P	Glossiphoniidae	1	< 1	0,0155	0,0036	0,0032
			2	5	0,1656	0,0357	0,0357
OLIGOCHAETA	CG	n.d.	1	< 2	0,0619	0,0146	0,0129
			2	> 4	0,1856	0,0438	0,0387
MOLLUSCA	S	Hydrobiidae	1		0,0038	0,0021	0,0004
	S	Lymnaeidae	1		0,1182	0,0393	0,0134
	S	Physidae	1		0,088	0,0342	0,0342
	S	Planorbidae	1		0,1165	0,0538	0,0013
	S	Neritidae	1		0,0743	0,0493	0,0056
	CF	Sphaeriidae	1		0,0039	0,0016	0,0016
	S	Ancylidae	1		0,0258	0,012	0,0029
	S	Ferrissidae	1		0,0152	0,0084	0,0016
AMPHIPODA	Sh	Gammaridae	1		0,0172	0,0045	0,0029
ISOPODA	Sh	Asellidae	1		0,0086	0,0023	0,0015
ACARINIDA	P	Hydrachnidae	1		0,0001	0,00004	0,00002
EPHEMEROPTERA	CG	Heptageniidae	1	≤ 1	0,0334	0,0094	0,0054
			2	> 1	0,061	0,0186	0,015
	CG	Ephemeridae	1		0,0213	0,0082	0,0069
	CG-S	Baetidae	1		0,0066	0,0018	0,0013
	CG	Ephemerellidae	1		0,005	0,0017	0,0016
	CG	Caenidae	1		0,005	0,0014	0,001
	CG	Leptophlebiidae	1		0,0067	0,0023	0,0023
PLECOPTERA	Sh	Leuctridae	1		0,0005	0,0002	0,0002
	Sh	Taeniopterygidae	1		0,0005	0,0002	0,0002
	Sh	Nemouridae	1		0,0005	0,0002	0,0002
	P	Chloroperlidae	1		0,0005	0,0002	0,0002
	P	Perlodidae	1		0,2236	0,0558	0,051
	P	Perlidae	1		0,2164	0,0689	0,0356
	Sh	Capniidae	1		0,0005	0,0002	0,0002
ANYSOPTERA	P	Gomphidae	1	0,9	0,0156	0,0079	0,0047
			2	1,5	0,1113	0,0333	0,016
			3	≥ 2	0,2608	0,0854	0,0718
	P	Aeshnidae	1		0,3011	0,0913	0,0596
	P	Cordulegasteridae	1		0,1113	0,0333	0,016
ZYGOPTERA	P	Calopterygidae	1		0,0559	0,014	0,0128
	P	Platycnemididae	1		0,0559	0,014	0,0128
	P	Lestidae	1		0,0559	0,014	0,0128
HETEROPTERA	P	Gerridae	1		0,0345	0,0129	0,0119
	P	Nepidae	1		0,3637	0,1189	0,0944
	P	Veliidae	1		0,0334	0,0094	0,0054
	P	Mesoveliidae	1		0,0334	0,0094	0,0054
	P	Hydrometridae	1		0,0345	0,0129	0,0119

Appendix. (Cont.)

TAXA	FFG	FAMILY	size	cm	FW	DW	AFDW
COLEOPTERA	CG-S	Elmidae	1		0,0006	0,0004	0,0002
	CG-S	Elmidae (ad)	1		0,0011	0,0007	0,0007
	P	Gyrinidae	1		0,0313	0,0079	0,0065
	P	Dytiscidae	1		0,0209	0,0053	0,0044
	P	Dytiscidae (ad)	1		0,0033	0,0021	0,0021
	Sh	Haliplidae (ad)	1		0,0044	0,0028	0,0028
	S	Scirtidae=Helodidae	1		0,0033	0,0009	0,0007
	P	Hydraenidae (ad)	1		0,0044	0,0028	0,0028
	Sh	Helophoridae	1		0,0022	0,0014	0,0014
	Sh	Dryopidae	1		0,0022	0,0014	0,0014
TRICHOPTERA	CF	Hydropsichyidae	1		0,0295	0,0071	0,0063
	Sh	Limnephilidae	1	≤ 1	0,0131	0,0026	0,002
			2	> 1	0,1761	0,0383	0,0341
	CG	Beraeidae	1		0,0257	0,0115	0,0115
	P	Rhyacophilidae	1		0,0417	0,0105	0,0087
	Sh	Sericostomatidae	1	< 1	0,0015	0,0006	0,0003
			2	≥ 1	0,0239	0,0077	0,0074
	S	Glossosomatidae	1		0,0129	0,0058	0,0058
	S	Hydroptilidae	1		0,0042	0,0011	0,0009
	CF	Philopotamidae	1		0,0257	0,0115	0,0115
	P	Polycentropodidae	1		0,0257	0,0115	0,0115
	CG	Psychomyiidae	1		0,0257	0,0115	0,0115
	S	Goeridae	1		0,0193	0,0086	0,0086
	Sh	Lepidostomatidae	1		0,0015	0,0006	0,0003
	CG	Leptoceridae	1		0,0257	0,0115	0,0115
	Sh	Odontoceridae	1		0,0131	0,0026	0,002
	CF	Ecnomidae	1		0,0257	0,0115	0,0115
CG	Brachycentridae	1		0,0257	0,0115	0,0115	
DIPTERA	P	Athericidae	1		0,0243	0,0048	0,0043
	P	Anthomyiidae	1		0,0126	0,0034	0,0034
	CG	Chironomidae	1	< 1	0,0006	0,0002	0,0001
			2	≥ 1	0,0055	0,0013	0,0009
	CF	Simuliidae	1		0,0026	0,0005	0,0004
	P	Rhagionidae	1		0,0112	0,0037	0,0037
	S	Blephariceridae	1		0,0009	0,0002	0,0002
	Sh	Tipulidae	1		0,056	0,0185	0,0185
	P	Tabanidae	1		0,056	0,0185	0,0185
	Sh	Limoniidae	1		0,0084	0,0028	0,0028
	CG	Psychodidae	1		0,0004	0,0003	0,0001
	P	Dolichopodidae	1		0,0112	0,0037	0,0037
	P	Ceratopogonidae	1		0,0001	0,00004	0,00002
	CG	Stratiomyidae	1		0,0002	0,0002	0,0001
	P	Empididae	1		0,0084	0,0028	0,0028
Sh	Ephydriidae	1		0,0243	0,0048	0,0043	
MEGALOPTERA	P	Sialidae	1		0,0417	0,0105	0,0087

FW: fresh weight; DW: dry weight; AFDW: ash-free dry weight. FFG= functional feeding group, divided among the following: P= predator; S= scraper; CG= collector-gatherer; CF= collector-filterer; Sh= shredder; CG-S= collector-gatherer-scraper. n.d: not determined; ad: adult; size = n° of defined size classes; cm = total length. The Trichoptera were weighed without their case. *FW: peso fresco; DW: peso seco; AFDW: peso seco libre de cenizas. FFG= grupos trófico-funcionales: P= depredador; S= raspador; CG= colector-recogedor; CF= colector-filtrador; Sh= fragmentador; CG-S= colector-recogedor-raspador. n.d: no determinado; ad: adulto. size = n° de clases diferenciadas, cm = longitud total. Los tricópteros se pesaron sin estuche.*