

1 **Montagud *et al.*, 2019. A comparative study of four indexes based on zooplankton**
2 **as trophic state indicators in reservoirs. *Limnetica* 38(1), 2019: 291-302**

3
4 **SUPPLEMENTARY INFORMATION**

5 Table S1. Full name, abbreviation, sample year (reservoirs with * were also sampled in
6 2017), reservoir type (according to the classification proposed by order
7 ARM/2656/2008 of the Ministry of the Environment and Rural and Marine Affairs of
8 the Government of Spain, available at,
9 <https://www.boe.es/boe/dias/2008/09/22/pdfs/A38472-38582.pdf>), volume, surface,
10 maximum depth and mean water renewal rate (WWR) of each reservoir studied.
11 *Nombre completo, abreviatura, año de muestreo (embalses con * también fueron*
12 *muestreados en 2017), tipo de embalse (según la clasificación propuesta por la Orden*
13 *ARM/2656/2008 del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino del*
14 *Gobierno de España, disponible en,*
15 *<https://www.boe.es/boe/dias/2008/09/22/pdfs/A38472-38582.pdf>, volumen, superficie,*
16 *profundidad máxima y tasa media de renovación de agua (TRA) de cada embalse*
17 *estudiado.*

Reservoir Name	Abbreviation	Year	Type	Volume (hm ³)	Surface (ha)	Maximum depth (m)	Mean WRR (months)
Albiña	ALB	2016	7	5.67	oz50	25.43	10.48
All	ALL	2015 *	7	65.32	347	59.8	3.35
Barasona	BAR	2016	11	92.2	693	59.5	1.11
Baserca	BAS	2014	13	22	93	69.5	1.37
Búbil	BUB	2015	7	64.26	234	75	1.11
Calanda	CAL	2016 *	11	54.32	312	53	4.15
Camarasa	CAM	2014 *	11	113	624	91	1.32
Canelles	CAN	2016	11	668	1569	91	11.34
Caspe	CAS	2016	12	81.62	638	46	10.91
Cavallers	CAV	2016	13	16	47	71	1.35
Ciurana	CIU	2014 *	10	12	85	30	23.82
Cueva Foradada	CUE	2015 *	10	22.08	229	43	8.32
Ebro	EBR	2016 *	7	540	6253	24	11.46
Escalaes	ESC	2016	7	152	400	115	2.95
Escarra	ESR	2015	7	5	41	35	No determined
Estanca	EST	2015 *	10	6.88	135	9.5	1.83
Gallipuen	GAL	2014 *	10	4.36	44	30	13.13
Grado	GRA	2016	11	399.48	1273	85	3.47
Guiamets	GUI	2016	10	9.7	62	34.9	61.29
Irabia	IRA	2015 *	7	13.81	114	69	No determined
Lanuza	LAN	2015	1	16.86	114	69	0.47
Lechago	LEC	2015 *	7	18.16	210	72	No determined
Llauset	LLA	2015 *	13	17	45	77	1.04
Maidevera	MAE	2016 *	7	18.33	134.46	42.5	10.80
Mansilla	MAN	2016 *	7	67.7	246	72	0.99
Margalef	MAR	2016	10	2.98	44	72.5	No determined
Mediano	MED	2016	9	436.35	1711	72	2.76
Mequinenza	MEQ	2016 *	12	1534	6478	79	2.202
Mezalocha	MEZ	2016 *	10	3.92	75	26	No determined
Montearagón	MOA	2014	7	51.1	203	75	6.25
Monteaguda de las Vicarias	MON	2015 *	7	9.73	123	10.5	37.98
Moneva	MOV	2016 *	10	8.03	123	22.8	10.59
Oliana	OLI	2016 *	9	101.1	443	72.7	0.92
Ortigosa	ORT	2016 *	7	32.9	152	53.5	1.47
Pajares	PAJ	2016	1	35.29	162	61	5.80
Pena	PEN	2016	10	17.88	149	31	29.02
La Peña	PEÑ	2016 *	9	25.1	189	31.7	0.18
Rialb	RIA	2016 *	11	402	1505	78	3.97
Ribarroja	RIB	2015 *	12	210	2029	34	0.19
Santa Ana	SAN	2016	11	236.6	768	68.9	3.40
Sobron	SOB	2016 *	9	20.11	282	33	1.65
La Sotonera	SOT	2016 *	10	189.38	1840	30	6.06
Santolea	STO	2016	11	47.67	385	44	7.25
Talarn	TAL	2016	11	205	927	81	2.31
Terradets	TER	2015 *	9	23	330	9.5	0.42
Las Torcas	TOR	2016 *	10	6.66	77	41	3.29
La Tranquera	TRA	2016 *	11	84.26	530	43.5	8.66
Ullivarri	ULL	2016	7	147.2	1695	30.5	9.39
Urdalur	URD	2015	7	5.5	29.5	47	1.85
Urrúnaga	URR	2016 *	7	72	869	24.5	5.09
Vadiello	VAD	2014 *	7	15.5	69	68	5.30
El Val	VAL	2016 *	7	25	112	66	7.22
Yesa	YES	2015 *	9	447	2089	60.7	2.97

Table S2. *U* and *T* values of the WZI index and *Ti* values of the ZRTI index obtained from each zooplanktonic taxa. Valores *U* y *T* del índice WZI y valores *Ti* del índice ZRTI obtenidos de cada uno de los taxones zooplanctónicos.

Species	U Values	T Values	Ti Values
<i>Acanthocyclops americanus</i>	4	2	11
<i>Acanthocyclops robustus</i>	5	1	15
<i>Anuraeopsis fissa</i>	3	1	11
<i>Ascomorpha ecaudis</i>	3	1	8
<i>Ascomorpha ovalis</i>	2	2	6
<i>Ascomorpha saltans</i>	2	1	6
<i>Asplanchna</i> sp.	3	1	5
<i>Asplanchna girodi</i>	4	1	11
<i>Asplanchna priodonta</i>	3	2	9
<i>Bdelloides</i> sp.	3	1	7
<i>Bosmina longirostris</i>	3	2	8
<i>Brachionus angularis</i>	3	1	11
<i>Brachionus calyciflorus</i>	4	1	8
<i>Brachionus quadridentatus</i>	4	1	8
<i>Cephalodella gibba</i>	4	1	4
<i>Ceriodaphnia dubia</i>	4	1	10
<i>Ceriodaphnia pulchella</i>	3	2	9
<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	3	1	5
<i>Chydorus sphaericus</i>	3	1	7
<i>Collotheca pelagica</i>	3	2	6
<i>Conochilus</i> sp.	3	1	10
<i>Conochilus natans</i>	3	1	7
<i>Copidodiaptomus numidicus</i>	4	1	9
<i>Cyclops abyssorum</i>	5	1	1
<i>Cyclops abyssorum</i>	3	2	9
Fam. Cyclopidae	3	3	8
<i>Cyclops vicinus</i>	3	2	7
<i>Daphnia cucullata</i>	3	2	8
<i>Daphnia galeata</i>	3	1	9
<i>Daphnia longispina</i>	3	2	7
<i>Daphnia parvula</i>	4	1	11
<i>Daphnia pulex</i>	4	1	12
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	3	1	7
<i>Diaphanosoma mongolianum</i>	4	2	12
<i>Dreissena polymorpha</i>	4	1	10
<i>Eucyclops</i> sp.	2	1	4
<i>Eudiaptomus vulgaris</i>	2	2	6
<i>Filinia longiseta</i>	2	1	8
<i>Filinia terminalis</i>	3	1	8
<i>Gastropus stylifer</i>	3	1	6

Orden Harpacticoida	4	1	12
<i>Hexathra mira</i>	5	1	15
<i>Hexarthra oxyuris</i>	5	1	15
<i>Holopedium gibberum</i>	5	1	1
<i>Kellicotia longispina longispina</i>	2	1	3
<i>Keratella cochlearis</i>	3	1	7
<i>Keratella quadrata</i>	4	2	13
<i>Keratella tropica</i>	5	1	15
<i>Keratella cochlearis</i> ssp. <i>tecta</i>	4	1	10
<i>Keratella hiemalis</i>	2	1	8
<i>Lecane flexilis</i>	4	1	14
<i>Lecane lunaris</i>	3	1	6
<i>Macrocylops albidus</i>	3	1	7
<i>Neolovenula alluaudi</i>	5	1	14
<i>Notholca acuminata</i>	2	1	4
<i>Ploesoma lenticulare</i>	2	1	5
<i>Ploesoma truncatum</i>	3	1	5
<i>Polyarthra dolichoptera</i>	3	2	8
<i>Polyarthra luminosa</i>	4	1	11
<i>Polyarthra major</i>	3	2	7
<i>Polyarthra vulgaris</i>	3	1	8
<i>Pompholyx sulcata</i>	4	1	10
<i>Rotaria</i> sp.	2	1	8
<i>Synchaeta grandis</i>	2	1	4
<i>Synchaeta</i> sp.	2	1	6
<i>Synchaeta kitina</i>	3	2	7
<i>Synchaeta longipes</i>	3	2	8
<i>Synchaeta oblonga</i>	3	2	5
<i>Synchaeta pectinata</i>	3	2	8
<i>Synchaeta stylata</i>	3	1	7
<i>Thermocyclops dybowskii</i>	5	1	12
<i>Trichocerca pusilla</i>	3	1	7
<i>Trichocerca similis</i>	2	1	5
<i>Trichotria tetractis</i>	2	1	11
<i>Tropocyclops prasinus</i>	3	1	9