

Estat ecològic de la riera de Tossa de Mar (la Selva)

Memòria de l'any 2007

CERM, Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis¹

Promotor del seguiment: Ajuntament de Tossa de Mar

Descripció dels punts de mostreig

Estació	Descripció - topònim	Terme municipal	Riu o riera	Altitud (metres)	Ordre	Conca	Localització (UTM)
To1	Riera de Tossa amunt de l'EDAR de Tossa (riera avall del pont de la GI-681)	Tossa de Mar	Riera de Tossa	5,8	2	Riera de Tossa	31T 0492657, 4619985
To2	Riera de Tossa avall de l'EDAR de Tossa (riera amunt del pont del càmping Can Martí)	Tossa de Mar	Riera de Tossa	5,6	2	Riera de Tossa	31T 0493816, 4619673
To3	Bassa d'aigua regenerada de l'EDAR de Tossa, al Parc de Sa Riera (punt de sortida)	Tossa de Mar	Marge esquerre de la riera de Tossa	5,9	-	Riera de Tossa	31T 0493718, 4619980
To6	Riera de Tossa a l'alçada de l'hotel Soms Park	Tossa de Mar	Riera de Tossa	2,0	2	Riera de Tossa	31T 0494261, 4619240
To7	Riera de Tossa entre el pont del carrer de Ferran Agulló i el pont de la Tolerància	Tossa de Mar	Riera de Tossa	1,5	2	Riera de Tossa	31T 0494355, 4619112
To8	Riera de Tossa entre el pont Disco Paradís i el gual de Sa Platja	Tossa de Mar	Riera de Tossa	0,5	2	Riera de Tossa	31T 0494502, 4618929

(1) Museu Industrial del Ter. Passeig del Ter, SN. 08560 Manlleu (Osona).

TEL: 0034 93 851 51 76. FAX: 0034 93 851 27 35. cerm@mitmanlleu.org <http://www.mitmanlleu.org>

Estat ecològic de la riera de Tossa de Mar (la Selva)

Memòria de l'any 2007

CERM, Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis¹

Promotor del seguiment: Ajuntament de Tossa de Mar

Cabals circulants i qualitat fisicoquímica

Estació	Any	Mes	Dia	Hora	Llera eixuta	Cabal (L/s)	Temperatura (°C)	pH	Oxigen (mg/L)	Oxigen (% sat.)	Conductivitat (uS/cm)
To1	2007	6	15	13:15	no	0,0	19,5	7,28	0,8	8,6	597
To2	2007	6	15	11:15	no	4,3	19,2	7,62	5,0	53,8	531
To3	2007	6	15	12:00	no	-	25,9	8,28	10,5	128,0	863
To6	2007	6	15	10:00	no	0,0	21,9	8,22	2,4	27,3	596
To7	2007	6	15	15:30	sí	-	-	-	-	-	-
To8	2007	6	15	14:15	sí	-	-	-	-	-	-
To1	2007	11	29	13:30	sí	-	-	-	-	-	-
To2	2007	11	29	10:45	no	0,0	19,4	7,03	3,4	36,6	712
To3	2007	11	29	13:00	no	-	10,7	8,20	3,5	31,5	1215
To6	2007	11	29	10:15	sí	-	-	-	-	-	-
To7	2007	11	29	14:00	sí	-	-	-	-	-	-
To8	2007	11	29	14:15	sí	-	-	-	-	-	-

(1) Museu Industrial del Ter. Passeig del Ter, SN. 08560 Manlleu (Osona).

TEL: 0034 93 851 51 76. FAX: 0034 93 851 27 35. cerm@mitmanlleu.org <http://www.mitmanlleu.org>

Estat ecològic de la riera de Tossa de Mar (la Selva)

Memòria de l'any 2007

CERM, Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis¹

Promotor del seguiment: Ajuntament de Tossa de Mar

Espècies principals de la vegetació de ribera

			Estació						
Nom científic	Nom vulgar	Origen	To1	To2	To3	To6	To7	To8	
arbres									
<i>Ailantus altissima</i>	Ailant	Al·lòcton				x		x	
<i>Alnus glutinosa</i>	Vern	Autòcton		x	x				
<i>Corylus avellana</i>	Avellaner	Autòcton	x	x					
<i>Ficus carica</i>	Figuera	Al·lòcton		x					
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Freixe de fulla petita	Autòcton	x			x			
<i>Populus nigra</i>	Pollancre	Autòcton	x					x	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robínia	Al·lòcton	x	x	x	x	x	x	
<i>Salix alba</i>	Salze o saule blanc	Autòcton			x				
<i>Salix atrocinerea</i>	Gatell	Autòcton		x	x				
<i>Salix babylonica</i>	Desmai	Al·lòcton			x				
<i>Ulmus minor</i>	Om	Autòcton		x		x			
arbusts									
<i>Hedera helix</i>	Heura	Autòcton	x						
<i>Rosa canina</i>	Roser	Autòcton	x						
<i>Rubus ulmifolius</i>	Esbarzer	Autòcton	x	x	x				
<i>Sambucus nigra</i>	Saüc	Autòcton		x		x			
<i>Vitex agnus-castus</i>	Aloc	Autòcton	x			x			
helòfits									
<i>Arundo donax</i>	Canya	Al·lòcton	x						
<i>Iris pseudacorus</i>	Lliri groc	Autòcton			x				
<i>Nymphaea sp.</i>	Nenúfar	Al·lòcton			x				
<i>Phragmites australis</i>	Canyís	Autòcton			x				
<i>Typha latifolia</i>	Boga o balca	Autòcton			x				

(1) Museu Industrial del Ter. Passeig del Ter, SN. 08560 Manlleu (Osona).

TEL: 0034 93 851 51 76. FAX: 0034 93 851 27 35. cerm@mitmanlleu.org <http://www.mitmanlleu.org>

Estat ecològic de la riera de Tossa de Mar (la Selva)

Memòria de l'any 2007

CERM, Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis¹

Promotor del seguiment: Ajuntament de Tossa de Mar

Qualitat del bosc de ribera (QBR)

Estació	Any	Mes	Dia	QBR1	QBR2	QBR3	QBR4	QBR	Qualitat QBR
To1	2007	6	15	25	15	20	25	85	II
To2	2007	6	15	15	25	25	10	75	II
To3	2007	6	15	10	10	0	25	45	IV
To6	2007	6	15	0	5	0	10	15	V
To7	2007	6	15	0	0	0	10	10	V
To8	2007	6	15	0	10	0	10	20	V

Categories de qualitat del bosc de ribera (QBR)

I	Bosc de ribera sense alteracions, qualitat molt bona, estat natural (> 95)
II	Bosc pertorbat lleugerament, qualitat bona (75-90)
III	Inici d'alteració important, qualitat intermèdia (55-70)
IV	Alteració forta, qualitat dolenta (30-50)
V	Degradació extrema, qualitat pèssima (< 25)

QBR = Índex adaptat per als rius mediterranis (PRAT i altres, 2002)

Índex ECELS (d'Estat de Conservació d'Ecosistemes Lenítics Soms)

Estació	Any	Mes	Dia	BLOC 1	BLOC 2	BLOC 3	BLOC 4	BLOC 5	ECELS	Qualitat ECELS
To3	2007	6	15	15	7	5	30	13	70	II

Categories d'estat de conservació (ECELS)

I	Molt bona (80-100)
II	Bona (60-79)
III	Mediocre (40-59)
IV	Deficient (20-39)
V	Dolenta (< 20)

ECELS = Índex d'Estat de Conservació d'Ecosistemes Lenítics Soms (BOIX i altres, 2004)

(1) Museu Industrial del Ter. Passeig del Ter, SN. 08560 Manlleu (Osona).

TEL: 0034 93 851 51 76. FAX: 0034 93 851 27 35. cerm@mitmanlleu.org <http://www.mitmanlleu.org>

Presència de taxons de macroinvertebrats aquàtics

				data i estació								
Ordre o cat. sup.	Familia	gènere/espècie	estadi	11-04-06			07-06-06		15-06-07			29-11-07
				To1	To2	To6	To1	To2	To1	To2	To6	To2
Cnidaria	Hydridae		A					x			x	
Nematoda			A						x			
Nematomorpha			A				x					
Oligochaeta	Haplotaxidae		A							x		
	Lumbricidae	<i>Eiseniella tetraedra</i>	A	x	x			x		x		x
	Naididae		A	x	x	x		x	x		x	x
	Tubificidae		A							x		
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Dina lineata</i>	A	x				x	x	x	x	x
	Glossiphoniidae	<i>Helobdella stagnalis</i>	A							x		x
Gasteropoda	Ancylidae	<i>Ancylus fluviatilis</i>	A	x				x	x		x	x
	Ferrisidae	<i>Ferrisia</i> sp.	A									x
	Lymnaeidae	<i>Lymnaea</i> sp.	A		x							x
		<i>Radix</i> sp.	A					x	x	x	x	x
	Physidae	<i>Physa</i> sp.	A		x				x	x	x	x
	Planorbidae	<i>Gyraulus</i> sp.	A		x							
Cladocera			A				x					
Copepoda			A	x	x	x		x	x			x
Ostracoda			A		x	x		x	x	x	x	x
Amphipoda	Niphargidae		A	x								
Hydracarina			A	x	x	x		x	x	x		
Colembola			A		x			x	x			x
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis</i> sp.	N					x				
		<i>Baetis rhodani</i>	N	x	x							
		<i>Cloeon</i> sp.	N					x		x		x
		<i>Cloeon inscriptum</i>	N							x		x
	Caenidae	<i>Caenis luctuosa</i>	N		x					x	x	x
	Ephemerellidae	<i>Serratella ignita</i>	N	x	x	x				x	x	
	Heptageniidae	<i>Ecdyonurus aurantiacus</i>	N	x								
		<i>Ecdyonurus lateralis</i>	N	x								
	Leptophlebiidae	<i>Habrophlebia fusca</i>	N	x	x			x	x	x	x	
Plecoptera	Chloroperlidae	<i>Siphonoperla torrentium</i>	N	x	x	x						
	Nemouridae	<i>Nemoura lacustris</i>	N		x							
	Perlodidae	<i>Isoperla moselyi</i>	N	x	x							
Odonata	Coenagrionidae	<i>Pyrrhosoma</i> sp.	N									x
	Cordulegasteridae	<i>Cordulegaster</i> sp.	N	x				x		x		
	Lestidae	indet.	N	x	x							
		<i>Chalcolestes viridis</i>	N						x			
	Libellulidae	<i>Libellula</i> sp.	N									x
		<i>Sympecma</i> sp.	N								x	
		<i>Sympetrum</i> sp.	N									
	Platycnemididae	<i>Platycnemis</i> sp.	N	x								
Heteroptera	Gerridae	<i>Gerris</i> sp.	A	x						x		
	Hydrometridae	<i>Hydrometra stagnorum</i>	A		x			x	x		x	
	Nepidae	<i>Nepa cinerea</i>	A	x	x			x	x	x	x	x
	Notonectidae	<i>Notonecta</i> sp.	A	x				x		x	x	x
	Veliidae	indet.	N		x							
		<i>Velia</i> sp.	A	x				x	x	x	x	
		<i>Microvelia</i> sp.	A					x				
Coleoptera	Dryopidae	<i>Dryops</i> sp.	A					x				x
	Dytiscidae	<i>Agabus</i> sp.	L	x	x	x				x		x
		<i>Agabus</i> sp.	A	x				x			x	
		<i>Deronectes</i> sp.	L	x	x	x				x		
		<i>Deronectes</i> sp.	A	x				x	x	x	x	
		<i>Dytiscus</i> sp.	L	x								
		<i>Hydroporus</i> sp.	L		x							
		<i>Meladema coriacea</i>	A					x		x		
		<i>Stictonectes</i> sp.	A					x				
	Elmidae	<i>Esolus</i> sp.	L								x	
		<i>Oulimnius</i> sp.	L		x			x	x			
		<i>Oulimnius</i> sp.	A	x	x			x		x		x
	Gyrinidae	<i>Gyrinus</i> sp.	L	x								
		<i>Gyrinus</i> sp.	A					x	x		x	x
	Haliplidae	<i>Halplus</i> sp.	L	x				x				
		<i>Halplus</i> sp.	A	x	x					x	x	x
	Hydraenidae	<i>Hydraena</i> sp.	A							x		
	Hydrophilidae	<i>Chaetarthria</i> sp.	A							x		
		<i>Hydrobius</i> sp.	L								x	
		<i>Hydrobius</i> sp.	A								x	
		<i>Laccobius</i> sp.	A					x		x		
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i> sp.	L	x								
		<i>Hydroptila</i> sp.	N									x
	Limnephilidae	cf. <i>Limnephilus</i> sp.	L	x	x							
		cf. <i>Limnephilus</i> sp.	N		x							
Diptera	Chironomidae	<i>Corynoneura</i> sp.	L		x	x				x		x
		Chironomini2	L			x		x	x	x		
		Chironomini2	N						x		x	
		Orthocladiinae1	L	x	x	x		x	x		x	
		Orthocladiinae1	N	x	x							
		Tanypodinae1	L		x			x	x	x	x	
		Tanytarsini2	L	x	x				x	x		
	Dixidae	<i>Dixa</i> sp.	L	x						x		
	Empididae	Clinocerinae1	L	x					x			
	Limoniidae	indet.						x				
		Pediciini2	L	x	x	x						
		Hexatomini2	L	x	x					x		
	Psychodidae		L		x	x					x	
	Simuliidae	Simuliini2	L	x	x	x						
	Stratiomyidae		L	x						x		
	Tabanidae		L	x								
	Tipulidae		L	x	x			x	x	x	x	x

1 subfamília, 2 tribus.

Els indeterminats (indet.) es corresponen a individus massa petits per poder ser determinats taxonòmicament.

Estadis vitals: L=larva, N=nimfa, A=adult.

(1) Museu Industrial del Ter. Passeig del Ter, SN. 08560 Manlleu (Osona).

TEL: 0034 93 851 51 76. FAX: 0034 93 851 27 35. cerm@mitmanlleu.org <http://www.mitmanlleu.org>

Estat ecològic de la riera de Tossa de Mar (la Selva)

Memòria de l'any 2007

CERM, Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis¹

Promotor del seguiment: Ajuntament de Tossa de Mar

Abundància de famílies de macroinvertebrats aquàtics

		data i estació								
		11-04-06			07-06-06		15-06-07			29-11-07
Ordre o cat. sup.	Família	To1	To2	To6	To1	To2	To1	To2	To6	To2
Cnidaria	Hydridae				1			1		
Nematoda						1				
Nematomorpha			1	1						
Oligochaeta	Haplotaxidae						1			
	Lumbricidae	1	1		1		1	1		2
	Naididae	4	4	3	3	2		3	3	3
	Tubicidae							1		
Hirudinea	Erpobdellidae	1				1	2	1	1	1
	Glossiphonidae							1		2
Gasteropoda	Ancylidae	2			2	1	2	3	2	3
	Ferrisidae									1
	Lymnaeidae		1		2	3	3	3	3	3
	Physidae		1			3	1	2	1	3
	Planorbidae		1							
Cladocera				2						
Copepoda		2	3	3	3	1			2	
Ostracoda			3	1	2	3	3	3	3	3
Amphipoda	Niphargidae	1								
Hydracarina		3	3	2	2	2	2	3		
Colembola		1	3		1	3		1		1
Ephemeroptera	Baetidae	2	2		1		2	1	1	1
	Caenidae		2				1	3	3	3
	Ephemerellidae	3	4	3			3	1		
	Heptageniidae	1								
	Leptophlebiidae	3	3		1	1	2	2	1	
Plecoptera	Chloroperlidae	1	2	1						
	Nemouridae		1							
	Perlodidae	3	3							
Odonata	Coenagrionidae									1
	Cordulegasteridae	2			1		1			
	Lestidae	1	1			1				
	Libellulidae							2	1	1
	Platycnemididae	1								
Heteroptera	Gerridae	1					1			
	Hydrometridae		1		1	1		1		
	Nepidae	2	1		3	2	1	2	2	1
	Notonectidae	1			2		1		1	1
	Veliidae	3	2		1	1	1	3		
Coleoptera	Dryopidae				2		1			1
	Dytiscidae	3	3	2	3	3	3	2	2	1
	Elmidae	3	3		2	1	2	1	1	
	Gyrinidae	1			2	2		2	1	2
	Halplidae	1	1		1		2	1	1	1
	Hydraenidae						1			
	Hydrophilidae						3		2	2
Trichoptera	Hydroptilidae	1								
	Limnephilidae	1	1							
Diptera	Chironomidae	3	4	4	2	3	3	3	3	3
	Chironomidae vermells	2	2	1	1	3		2	2	
	Dixidae	1	1				2			
	Empididae	1				1				
	Limoniidae	3	3	1	1	2	2			
	Psychodidae		1	1					1	
	Simuliidae	3	3	2				1		
	Stratyomyidae	1								
	Tabanidae	1								
	Tipulidae	1	1		1	2	3	2	1	2

Llegenda:	Grau d'abundància	Nombre d'individus
	1	0 - 3
	2	4 - 10
	3	11 - 100
	4	> 100

(1) Museu Industrial del Ter. Passeig del Ter, SN. 08560 Manlleu (Osona).

TEL: 0034 93 851 51 76. FAX: 0034 93 851 27 35. cerm@mitmanlleu.org <http://www.mitmanlleu.org>

Estat ecològic de la riera de Tossa de Mar (la Selva)

Memòria de l'any 2007

CERM, Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis¹

Promotor del seguiment: Ajuntament de Tossa de Mar

Qualitat l'hàbitat fluvial (IHF)

Estació	Any	Mes	Dia	IHF1	IHF2	IHF3	IHF4	IHF5	IHF6	IHF7	IHF	Qualitat IHF
To1	2007	6	15	10	2	17	4	5	8	30	76	I
To2	2007	6	15	10	10	17	6	10	8	30	91	I
To6	2007	6	15	5	2	15	4	3	4	10	43	II
To2	2007	11	29	10	2	12	4	10	4	20	62	I

Categories de qualitat de l'hàbitat fluvial (IHF)

I	Bona qualitat de l'hàbitat per als macroinvertebrats (> 60)
II	Qualitat de l'hàbitat susceptible de degradació (40 - 60)
III	Hàbitat empobrit (< 40)

IHF = Índex adaptat per als rius mediterranis (PARDO i altres, segons PRAT i altres, 2002)

(1) Museu Industrial del Ter. Passeig del Ter, SN. 08560 Manlleu (Osona).

TEL: 0034 93 851 51 76. FAX: 0034 93 851 27 35. cerm@mitmanlleu.org <http://www.mitmanlleu.org>

Estat ecològic de la riera de Tossa de Mar (la Selva) Memòria de l'any 2007

CERM, Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis¹

Promotor del seguiment: Ajuntament de Tossa de Mar

Qualitat de l'aigua en base a l'estudi dels macroinvertebrats aquàtics (Índexs IBMWP, BMWPC, FBILL, IASPT i EPT)

Estació	Any	Mes	Dia	IBMWP		BMWPC		FBILL		IASPT	EPT sp	Famílies
To1	2007	6	15	104	I	113	I	4	III	4,16	4	26
To2	2007	6	15	95	II	111	I	4	III	4,13	4	27
To6	2007	6	15	80	II	89	I	4	III	4,00	3	21
To2	2007	11	29	84	II	85	I	4	III	4,00	3	23

IASPT = valor de l'índex IBMWP dividit pel nombre total de famílies.

EPT sp = nombre d'espècies pertanyents als ordres Ephemeroptera, Plecoptera i Tricoptera.

Famílies = nombre de famílies o taxons superiors.

Categories de qualitat de l'aigua (FBILL)

I	Aigües amb molt bona qualitat (8 a 10)
II	Eutròfia, aigües amb contaminació moderada (6 i 7)
III	Aigües contaminades (4 i 5)
IV	Aigües molt contaminades (2 i 3)
V	Aigües extremadament contaminades (0 i 1)

FBILL = Índex adaptat per als rius mediterranis (PRAT i altres, 2002)

Categories de qualitat de l'aigua (IBMWP (=BMWPC'))

I	Aigües molt netes (>120) o no alterades sensiblement (101-120)
II	Aigües amb alguns efectes evidents de contaminació (61-100)
III	Aigües contaminades (36-60)
IV	Aigües molt contaminades (16-35)
V	Aigües fortament contaminades (< 15)

IBMWP (=BMWPC') = Índex adaptat per als rius ibèrics (ALBA-TERCEDOR i SÁNCHEZ-ORTEGA, 1988; ALBA-TERCEDOR i altres, 2002)

Categories de qualitat de l'aigua (BMWPC)

I	Aigües molt netes (> 85)
II	Aigües netes (51-84)
III	Aigües eutrofitzades amb signes de contaminació (31-50)
IV	Aigües parcialment contaminades (11-30)
V	Aigües molt contaminades (< 10)

BMWPC = Índex adaptat per als rius de Catalunya (BENITO & PUIG, 1999)

(1) Museu Industrial del Ter. Passeig del Ter, SN. 08560 Manlleu (Osona).

TEL: 0034 93 851 51 76. FAX: 0034 93 851 27 35. cerm@mitmanlleu.org <http://www.mitmanlleu.org>

Estat ecològic de la riera de Tossa de Mar (la Selva)

Memòria de l'any 2007

CERM, Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis¹

Promotor del seguiment: Ajuntament de Tossa de Mar

Valoració global de l'estat ecològic (Index ECOSTRIMED)

Estació	Any	Mes	Dia	ECOSTRIMED (IBMWP-QBR)	Qualitat	ECOSTRIMED (FBILL-QBR)	Qualitat
To1	2007	6	15	MOLT BO	I	REGULAR	III
To2	2007	6	15	REGULAR	III	DOLENT	IV
To6	2007	6	15	DOLENT	IV	PÈSSIM	V
To2	2007	11	29	REGULAR	III	DOLENT	IV

Categories de l'estat ecològic (ECOSTRIMED)

I	MOLT BO
II	BO
III	REGULAR
IV	DOLENT
V	PÈSSIM

ECOSTRIMED = Índex adaptat per als rius mediterranis (PRAT i altres, 2002)

Taula de valoració global de l'estat ecològic (ECOSTRIMED)				
FBILL	IBMWP	QBR		
		>75	45-75	<45
8-10	>100	MOLT BO	BO	REGULAR
6-7	61-100	BO	REGULAR	DOLENT
4-5	36-60	REGULAR	DOLENT	PÈSSIM
0-3	<36	DOLENT	PÈSSIM	PÈSSIM

(1) Museu Industrial del Ter. Passeig del Ter, SN. 08560 Manlleu (Osona).

TEL: 0034 93 851 51 76. FAX: 0034 93 851 27 35. cerm@mitmanlleu.org <http://www.mitmanlleu.org>

Estat ecològic de la riera de Tossa de Mar (la Selva)
Memòria de l'any 2007

CERM, Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis²
Promotor del seguiment: Ajuntament de Tossa de Mar

Qualitat de l'aigua per a la vida piscícola (IP)
Índex adaptat als peixos ciprinids, elaborat a partir dels anàlisis d'amoni, de nitrats, de sòlids en suspensió¹ i oxigen

Estació	Any	Mes	Dia	Llera eixuta	Oxigen (mg/L)	Oxigen (% sat.)	MES (mg/L)	Nitrats (mg N/L)	Amoni (mg N/L)	ÍNDEX PEIXOS
To1	2007	6	15	no	0,8	8,6	nd	nd	nd	nd
To2	2007	6	15	no	5,0	53,8	0,8	0	0,4	I
To3	2007	6	15	no	10,5	128,0	59,5	0	0,6	II
To6	2007	6	15	no	2,4	27,3	nd	nd	nd	nd
To7	2007	6	15	sí	-	-	-	-	-	
To8	2007	6	15	sí	-	-	-	-	-	
To1	2007	11	29	sí	-	-	-	-	-	
To2	2007	11	29	no	3,4	36,6	nd	nd	nd	nd
To3	2007	11	29	no	3,5	31,5	76	0,05	2,8	V
To6	2007	11	29	sí	-	-	-	-	-	
To7	2007	11	29	sí	-	-	-	-	-	
To8	2007	11	29	sí	-	-	-	-	-	

¹ Les anàlisis d'amoni, nitrats i sòlids en suspensió han estat cedides pel Consorci de la Costa Brava i corresponen a les dades existents més properes a la data corresponent al mostreig d'estat ecològic
* Al mostreig de juny de 2006 el punt To1 només hi havia petites basses i no es van fer anàlisis químiques.

Qualitat de l'aigua per a la vida piscícola	
Índex adaptat als peixos ciprinids, elaborat a partir de les anàlisis d'amoni, nitrats, sòlids en suspensió i oxigen	
Categoria	Explicació
I	Aigües netes, que no provoquen gens d'estrès a les comunitats de peixos.
II	Aigües que poden provocar lleugers símptomes d'estrès a les comunitats de peixos. Les espècies més sensibles es poden veure afectades.
III	Aigües que poden provocar desequilibris importants en el funcionament de l'ecosistema. Les comunitats de peixos es redueixen a les espècies més tolerants a la contaminació.
IV	Aigües que provoquen un fort estrès, amb molt poques possibilitats de presentar comunitats de peixos.
V	Aigües molt contaminades, sense gairebé cap possibilitat de presentar comunitats de peixos.

Índex de peixos = Índex adaptat per als rius mediterranis (PRAT i altres, 2001)

Condicions mínimes per la Directiva 78/330/CEE
Paràmetre
Oxigen dissolt
Sòlids en suspensió
Nitrats
Amoni

(3) Relativa a la qualitat continental que requereix millora per ser aptes per al de les poblacions de piscicultura.

L'índex fa servir quatre dels cinc paràmetres fixats per la Directiva 78/330/CEE (oxigen, sòlids en suspensió, nitrats i amoni) i no té en compte la DBO₅. Cada paràmetre que incompleix les condicions mínimes hi suma un punt. L'índex final és el valor que surt de sumar el nombre d'incompliments més 1, de manera que l'índex 1 (cap incompliment de la Directiva) ens donarà la màxima qualitat de l'aigua per als peixos, i l'índex 5 (quatre incompliments) ens donarà la qualitat mínima.

Estat ecològic de la riera de Tossa de Mar (la Selva)
Memòria de l'any 2007

CERM, Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis¹
Promotor del seguiment: Ajuntament de Tossa de Mar

Mostreig del poblament de peixos i crancs americans mitjançant salabre
a la bassa del parc de Sa Riera (To3)

15/06/2007		salabrada													nombre	desviació	nombre	longitud	pes mitjà	pes total
Espècie	Origen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	mitjà	estàndard	total	mitjana (mm)	(g)	(g)
Gambúsia, <i>Gambusia holbrooki</i>	Al·lòcton	41	43	35	88	70	99	60	74	98	64	54	36	20	60,2	7,0	782	18	0,2	128
Cranc americà, <i>Procambarus clarkii</i>	Al·lòcton	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,3	0,1	4	72	11	44

(1) Museu Industrial del Ter. Passeig del Ter, SN. 08560 Manlleu (Osona).
TEL: 0034 93 851 51 76. FAX: 0034 93 851 27 35. cerm@mitmanlleu.org

Gambusia holbrooki		Procambarus clarkii	
longitud forcal	pes	longitud cap-telson	pes
(mm)	(g)	(mm)	(g)
40	0,6	80	11,9
45	1,2	64	5,5
40	0,9	95	24,1
28	0,2	50	2,6
28	0,1		
27	0,2		
26	0,1		
14	0,1		
28	0,1		
26	0,1		
14	0,1		
15	0,1		
15	0,1		
15	0,1		
14	0,1		
17	0,1		
19	0,1		
13	0,1		
16	0,1		
16	0,1		
14	0,1		
15	0,1		
15	0,1		
13	0,1		
13	0,1		
13	0,1		
13	0,1		
18	0,1		
14	0,1		
13	0,1		
15	0,1		
14	0,1		
16	0,1		
17	0,1		
15	0,1		
14	0,1		
16	0,1		
12	0,1		
15	0,1		
12	0,1		
11	0,1		