







Transect Number: ABL Laboratory Number:	Site:	San Diego			San Diego			San Diego			Sweetwater			Sweetwater			Sweetwater				
	Cr.	River SDR-			River SDR-			River SDR-1			River SR-			River SR-			River SR-WS				
	T3 ###	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3		
PHYLUM ARTHROPODA	TVFFG																				
<b>Class Insecta</b>																					
<u>Coleoptera (Adults)</u>																					
Dryopidae																					
	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dytiscidae																					
	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elmidae																					
	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Halplidae																					
	5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hydraenidae																					
	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
Hydrophilidae																					
	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		
	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1		
<u>Coleoptera (Larvae)</u>																					
Dytiscidae																					
	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	p	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-		
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elmidae																					
	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
Halplidae																					
	5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hydrophilidae																					
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
	5	p	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	7	6	-	-	-	-	-		
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15		
Hydroscaphidae																					
		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Psephenidae																					
	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<u>Diptera</u>																					
Canacidae																					
		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ceratopogonidae																					
	6	c	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-		
	6	p	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	7	2	-	1	1		
	6	p	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-		
	6	g	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
Chironomidae																					
Chironominae																					
	6	c	-	-	2	4	-	-	1	-	-	17	8	7	7	1	-	3	1	-	-
	6	f	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	32	40	25	-	-	2	-	-	7
	5	c	1	14	14	-	1	5	-	3	16	10	9	19	6	1	-	1	36	21	46
	6	p	56	-	-	1	17	1	-	-	-	-	10	21	10	-	-	-	-	-	-
Culicidae																					
	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dixidae																					
	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dolichopodidae																					
	4	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Empididae																					











Site: Transect Number: ABL Laboratory Number:	Aliso Creek AC-PPD			Aliso Creek AC-CCR			Arroyo Trabuco Cr.			San Juan Creek			Murrieta Creek			Temecula Creek			Santa Margarita R.			Rainbow Creek			Sandia Creek SC-SCR			Santa Margarita R.			Santa Margarita R.					
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3			
	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2726	2727	2728	2723	2724	2725	2714	2715	2716	2711	2712	###	2702	2703	2704	2720	2721	2722	2717	2718	2719	2708	2709	2710	2705	2706	2707			
<b>Ephemeroptera</b>																																				
<i>Serratella sp.</i>																																				
2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Leptohyphidae</b>																																				
<i>Tricorythodes sp.</i>																																				
5	c	-	-	-	-	-	-	2	1	1	11	42	-	-	-	17	25	13	52	8	67	-	2	2	6	38	17	10	2	1	2	-	1	-		
<b>Plecoptera</b>																																				
<b>Nemouridae</b>																																				
<i>Malenka sp.</i>																																				
2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>Trichoptera</b>																																				
<b>Brachycentridae</b>																																				
<i>Amiocentrus sp.</i>																																				
3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Micrasema sp.</i>																																				
1	g	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	5	29	1	-	-	-	-	-	-		
<b>Helicopsychidae</b>																																				
<i>Helicopsyche sp.</i>																																				
3	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-		
<b>Hydropsychidae</b>																																				
<i>Hydropsyche sp.</i>																																				
4	f	-	-	-	-	-	-	43	20	44	65	66	19	1	-	-	158	30	183	24	2	54	58	6	2	130	53	100	185	198	205	3	-	1		
<b>Hydroptilidae</b>																																				
<i>Hydroptila sp.</i>																																				
6	g	7	7	7	7	-	1	-	3	-	-	2	-	-	-	2	1	2	2	2	20	-	-	1	7	3	2	4	-	5	8	-	-	-		
<i>Neotrichia sp.</i>																																				
4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ochrotrichia sp.</i>																																				
4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
<i>Oxyethira sp.</i>																																				
3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Undetermined																																				
4	g	-	-	3	5	7	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	4	10	4	-	-	5	7	2	2	-	-	4	-	-	-		
<b>Lepidostomatidae</b>																																				
<i>Lepidostoma sp.</i>																																				
1	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>Leptoceridae</b>																																				
<i>Mystacides sp.</i>																																				
4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Nectopsyche sp.</i>																																				
3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Polycentropodidae</b>																																				
<i>Polycentropus sp.</i>																																				
6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Rhyacophilidae</b>																																				
<i>Rhyacophila sp.</i>																																				
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Sericostomatidae</b>																																				
<i>Gumaga sp.</i>																																				
3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Lepidoptera</b>																																				
<b>Pyrilidae</b>																																				
<i>Parapoynx sp.</i>																																				
5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Petrophila sp.</i>																																				
5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Subphylum Chelicerata</b>																																				
<b>Class Arachnoidea</b>																																				
<b>Acari</b>																																				
<b>Anisitiellidae</b>																																				
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-		
<b>Hygrobatidae</b>																																				
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Lebertiidae</b>																																				
5	p	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Limnesiidae</b>																																				
5	p	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
<b>Pionidae</b>																																				
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Sperchontidae</b>																																				
5	p	3	-	5	6	3	-	163	36	113	2	13	1	-	-	-	34	5	13	3	1	9	8	2	1	13	11	7	1	35	39	2	-	-		
<b>Torrenticolidae</b>																																				
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Undetermined																																				
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Subphylum Crustacea</b>																																				
<b>Class Copepoda</b>																																				
<b>Cyclopoida</b>																																				
8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	8	-	-	-	-	4	-	-	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Calanoida</b>																																				
8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Decapoda</b>																																				
<b>Astacidae</b>																																				
8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Class Malacostraca</b>																																				
<b>Amphipoda</b>																																				
<b>Hyalellidae</b>																																				
<i>Hyalella sp.</i>																																				
8	c	15	17	8	77	92	40	-	3	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	
<b>Cladocera</b>																																				
<b>Daphniidae</b>																																				
8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Macrothricidae</b>																																				
8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Class Ostracoda</b>																																				
<b>Ostracoda</b>																																				
<b>Cyprididae</b>																																				
8	c	86	105	24	10	1	8	-	13	2	1	-	3	13	1	19	4	14	2	2	40	11	9	45	39	6	-	1	3	1	1	2	8	9		
<b>PHYLUM COELENTERATA</b>																																				
<b>Class Hydrozoa</b>																																				
<b>Hydroida</b>																																				
<b>Hyridae</b>																																				

Site: Transect Number: ABL Laboratory Number:	San Luis Rey R. SLRR-PG			San Luis Rey River SLRR-			San Luis Rey R. SLRR-MR			San Luis Rey R. SLRR-FR			Keys Creek KC-LR			Loma Alta Creek LAC-			Loma Alta Creek LAC-			Buena Vista Cr. BVR-ED			Buena Vista Cr. BVR-			Agua Hedionda Cr.			Agua Hedionda Cr.			
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	
	2699	###	2701	2687	###	2689	2693	###	2695	2696	2697	2698	2690	2691	2692	2684	2685	2686	2681	2682	2683	2678	2679	2680	2675	2676	2677	2672	2673	2674	2669	2670	2671	
<b>Ephemeroptera</b>																																		
<i>Serratella sp.</i>																																		
2	c	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Leptohiphidae</b>																																		
<i>Tricorythodes sp.</i>																																		
5	c	-	-	-	27	23	20	3	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	3	
<b>Plecoptera</b>																																		
<b>Nemouridae</b>																																		
<i>Malenka sp.</i>																																		
2	s	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Trichoptera</b>																																		
<b>Brachycentridae</b>																																		
<i>Amiocentrus sp.</i>																																		
3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Micrasema sp.</i>																																		
1	g	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Helicopsychidae</b>																																		
<i>Helicopsyche sp.</i>																																		
3	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Hydropsychidae</b>																																		
<i>Hydropsyche sp.</i>																																		
4	f	90	49	44	1	-	-	9	-	1	-	-	1	-	161	68	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
<b>Hydroptilidae</b>																																		
<i>Hydroptila sp.</i>																																		
6	g	2	-	-	8	18	28	-	-	-	-	2	-	3	-	2	4	2	11	-	3	1	3	4	6	5	-	-	-	-	6	12	6	
<i>Neotrichia sp.</i>																																		
4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ochrotrichia sp.</i>																																		
4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Oxyethira sp.</i>																																		
3	c	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Undetermined																																		
4	g	-	1	-	3	31	8	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	21	9	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	
<b>Lepidostomatidae</b>																																		
<i>Lepidostoma sp.</i>																																		
1	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	15	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Leptoceridae</b>																																		
<i>Mystacides sp.</i>																																		
4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Nectopsyche sp.</i>																																		
3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Polycentropodidae</b>																																		
<i>Polycentropus sp.</i>																																		
6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Rhyacophilidae</b>																																		
<i>Rhyacophila sp.</i>																																		
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Sericostomatidae</b>																																		
<i>Gumaga sp.</i>																																		
3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Lepidoptera</b>																																		
<b>Pyalidae</b>																																		
<i>Parapoynx sp.</i>																																		
5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Petrophila sp.</i>																																		
5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Subphylum Chelicerata</b>																																		
<b>Class Arachnoidea</b>																																		
<b>Acari</b>																																		
<b>Anisitiellidae</b>																																		
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Hygrobatidae</b>																																		
5	p	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Lebertiidae</b>																																		
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Limnesiidae</b>																																		
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	
<b>Pionidae</b>																																		
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Sperchontidae</b>																																		
5	p	5	9	4	-	-	-	1	-	2	4	9	1	6	2	-	-	-	-	-	-	-	9	1	1	-	-	-	-	5	4	2	-	
<b>Torrenticolidae</b>																																		
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Undetermined																																		
5	p	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Subphylum Crustacea</b>																																		
<b>Class Copepoda</b>																																		
<b>Cyclopoida</b>																																		
8	c	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	13	-	1	2	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Calanoida</b>																																		
8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Decapoda</b>																																		
<b>Astacidae</b>																																		
8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<b>Class Malacostraca</b>																																		
<b>Amphipoda</b>																																		
<b>Hyalellidae</b>																																		
<i>Hyalella sp.</i>																																		
8	c	9	4	2	43	33	98	41	17	69	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	178	259	-	-	-	132	120	192	-	3	1	2	
<b>Cladocera</b>																																		
<b>Daphniidae</b>																																		
8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Macrothricidae</b>																																		
8	c	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Class Ostracoda</b>																																		
<b>Ostracoda</b>																																		
<b>Cyprididae</b>																																		
8	c	-	-	-	12	11	7	1	5	15	129	59	214	2	6	-	132	97	1	9	4	3	3	13	31	73	38	34	-	41	77	131		
<b>PHYLUM COELENTERATA</b>																																		
<b>Class Hydrozoa</b>																																		
<b>Hydroida</b>																																		
<b>Hyridae</b>																																		

Site: Transect Number: ABL Laboratory Number:	San Marcos Cr. SMC-SP			San Marcos Cr. SMC-M			San Marcos Cr. SMC-RSFR			San Marcos Cr. SMC-			Encinitas Creek			Escondido Creek EC-			Escondido Creek EC-			Rattlesnake Creek RC-			Los Penasquitos Cr. LPC-			Los Penasquitos Cr. LPC-			Carro Canyon				
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	###	###			
	2660	2661	2662	2657	2658	2659	2663	2664	2665	2654	2655	###	2666	###	###	2651	2652	###	2648	2649	2650	2645	2646	2647	2642	2643	2644	2639	2640	2641	###	###			
<b>Ephemeroptera</b>																																			
<i>Serratella sp.</i>																																			
2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Leptohiphidae</b>																																			
<i>Tricorythodes sp.</i>																																			
5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Plecoptera</b>																																			
<b>Nemouridae</b>																																			
<i>Malenka sp.</i>																																			
2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Trichoptera</b>																																			
<b>Brachycentridae</b>																																			
<i>Amiocentrus sp.</i>																																			
3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Micrasema sp.</i>																																			
1	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Helicopsychidae</b>																																			
<i>Helicopsyche sp.</i>																																			
3	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Hydropsychidae</b>																																			
<i>Hydropsyche sp.</i>																																			
4	f	-	-	-	2	-	2	4	5	7	-	8	-	-	-	-	1	-	-	179	103	73	-	-	-	46	133	33	5	9	13	1	4		
<b>Hydroptilidae</b>																																			
<i>Hydroptila sp.</i>																																			
6	g	4	2	8	2	-	2	1	-	-	71	9	1	8	10	12	-	-	-	5	8	7	3	10	22	-	-	1	4	8	-	12	49		
<i>Neotrichia sp.</i>																																			
4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ochrotrichia sp.</i>																																			
4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Oxyethira sp.</i>																																			
3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Undetermined																																			
4	g	-	-	-	-	-	-	3	-	-	18	-	-	2	-	5	-	1	-	-	-	-	-	2	3	-	-	1	-	-	-	-	10	1	
<b>Lepidostomatidae</b>																																			
<i>Lepidostoma sp.</i>																																			
1	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Leptoceridae</b>																																			
<i>Mystacides sp.</i>																																			
4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Nectopsyche sp.</i>																																			
3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Polycentropodidae</b>																																			
<i>Polycentropus sp.</i>																																			
6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Rhyacophilidae</b>																																			
<i>Rhyacophila sp.</i>																																			
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Sericostomatidae</b>																																			
<i>Gumaga sp.</i>																																			
3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Lepidoptera</b>																																			
<b>Pyrilidae</b>																																			
<i>Parapoynx sp.</i>																																			
5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-		
<i>Petrophila sp.</i>																																			
5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Subphylum Chelicerata</b>																																			
<b>Class Arachnoidea</b>																																			
<b>Acari</b>																																			
<b>Anisitiellidae</b>																																			
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Hygrobatidae</b>																																			
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		
<b>Lebertiidae</b>																																			
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Limnesiidae</b>																																			
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Pionidae</b>																																			
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Sperchontidae</b>																																			
5	p	8	2	6	1	1	1	1	4	3	4	5	2	-	-	-	1	6	-	15	42	118	4	-	-	1	5	2	3	-	-	-	18	28	
<b>Torrenticolidae</b>																																			
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Undetermined																																			
5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Subphylum Crustacea</b>																																			
<b>Class Copepoda</b>																																			
<b>Cyclopoidea</b>																																			
8	c	3	1	21	1	4	1	-	-	6	-	-	2	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Calanoidea</b>																																			
8	c	121	188	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Decapoda</b>																																			
<b>Astacidae</b>																																			
8	c	1	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
<b>Class Malacostraca</b>																																			
<b>Amphipoda</b>																																			
<b>Hyalellidae</b>																																			
<i>Hyalella sp.</i>																																			
8	c	6	3	3	21	5	5	6	16	57	-	-	1	134	66	38	7	18	3	3	3	-	2	23	2	-	-	-	4	-	2	-	-		
<b>Cladocera</b>																																			
<b>Daphniidae</b>																																			
8	c	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Macrothricidae</b>																																			
8	c	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Class Ostracoda</b>																																			
<b>Ostracoda</b>																																			
<b>Cyprididae</b>																																			
8	c	-	-	-	17	15	-	14	7	1	4	13	27	5	1	1	186	125	225	6	1	2	36	6	4	-	1	-	3	4	3	11	5		
<b>PHYLUM COELENTERATA</b>																																			
<b>Class Hydrozoa</b>																																			
<b>Hydroida</b>																																			
<b>Hyridae</b>																																			

Site: Transect Number: ABL Laboratory Number:	II Cr. T3 ###	San Diego River SDR-			San Diego River SDR-			San Diego River SDR-1			Sweetwater River SR-			Sweetwater River SR-			Sweetwater River SR-WS		
		T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
		2633	2634	###	2630	2631	###	2627	2628	2629	2624	2625	2626	2621	2622	2623	2618	2619	2620
<b>Ephemeroptera</b>																			
<i>Ephemerellidae</i>																			
	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leptohyphidae</i>																			
	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	41	19	-	-	9	-	-
<b>Plecoptera</b>																			
<i>Nemouridae</i>																			
	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
<b>Trichoptera</b>																			
<i>Brachycentridae</i>																			
	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	3	2	-	-	-	-	-
<i>Helicopsychidae</i>																			
	3	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hydropsychidae</i>																			
	4	f	2	1	-	1	61	94	101	-	-	-	49	82	53	-	-	-	-
<i>Hydroptilidae</i>																			
	6	g	47	-	-	-	22	17	4	8	5	8	-	4	7	-	-	-	13
	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	1	-	-
	4	g	5	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lepidostomatidae</i>																			
	1	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-
<i>Leptoceridae</i>																			
	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polycentropodidae</i>																			
	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhyacophilidae</i>																			
		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sericostomatidae</i>																			
	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
<b>Lepidoptera</b>																			
<i>Pyrilidae</i>																			
	5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Subphylum Chelicerata</b>																			
<b>Class Arachnoidea</b>																			
<i>Acari</i>																			
	5	p	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	5	p	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	p	22	8	13	3	44	114	88	-	-	-	5	4	28	-	5	-	1
	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	5	p	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<b>Subphylum Crustacea</b>																			
<b>Class Copepoda</b>																			
	8	c	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	3
	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Decapoda</i>																			
	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<b>Class Malacostraca</b>																			
<i>Amphipoda</i>																			
<i>Hyalellidae</i>																			
	8	c	-	22	30	37	-	-	-	10	29	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladocera</i>																			
	8	c	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	c	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Class Ostracoda</b>																			
<i>Ostracoda</i>																			
	8	c	14	16	21	35	1	-	-	2	-	-	-	-	2	6	4	2	-
<b>PHYLUM COELENTERATA</b>																			
<b>Class Hydrozoa</b>																			
<i>Hydroida</i>																			
<i>Hyridae</i>																			

Site:	Aliso Creek AC-PPD			Aliso Creek AC-CCR			Arroyo Trabuco Cr.			San Juan Creek			Murrieta Creek			Temecula Creek			Santa Margarita R.			Rainbow Creek			Sandia Creek SC-SCR			Santa Margarita R.			Santa Margarita R.					
Transect Number:	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3			
ABL Laboratory Number:	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2726	2727	2728	2723	2724	2725	2714	2715	2716	2711	2712	###	2702	2703	2704	2720	2721	2722	2717	2718	2719	2708	2709	2710	2705	2706	2707			
<i>Hydra sp.</i>	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>PHYLUM MOLLUSCA</b>																																				
<b>Class Gastropoda</b>																																				
<b>Limnophila</b>																																				
<b>Ancylidae</b>																																				
<i>Ferrissia sp.</i>	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Lymnaeidae</b>																																				
<i>Fossaria sp.</i>	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	g	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	4	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Physidae</b>																																				
<i>Physa sp./Physella sp.</i>	8	g	4	5	-	-	4	7	8	-	-	-	2	1	1	-	-	-	7	5	2	4	71	71	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
<b>Planorbidae</b>																																				
<i>Gyraulus sp.</i>	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	18	-	4	54	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Helisoma sp.</i>	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Class Bivalvia</b>																																				
<b>Pelecypoda</b>																																				
<b>Corbiculidae</b>																																				
<i>Corbicula fluminea</i>	10	f	4	-	-	-	-	-	-	3	1	59	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM NEMATODA	5	p	-	3	3	1	-	-	1	38	5	-	1	-	2	23	19	-	4	-	-	5	-	2	17	5	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
<b>PHYLUM PLATYHELMINTHES</b>																																				
<b>Class Turbellaria</b>																																				
<b>Tricladia</b>																																				
<b>Planariidae</b>	4	p	-	1	2	2	-	4	21	7	17	58	24	3	41	1	9	6	7	-	3	3	2	74	5	31	1	4	4	18	-	3	-	-	1	
<b>PHYLUM ANNELIDA</b>																																				
<b>Class Hirudinea</b>																																				
<b>Pharyngobdellida</b>																																				
<b>Erpobdellidae</b>	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Class Branchiobdellida</b>																																				
<i>Cambarincola sp.</i>	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
<b>Class Oligochaeta</b>	10	c	-	2	1	7	1	1	-	47	-	-	1	-	16	232	191	1	11	-	42	6	4	7	20	7	-	-	-	5	-	-	59	17	51	
<b>PHYLUM NEMERTEA</b>																																				
<b>Class Enopla</b>																																				
<b>Tertastemmatidae</b>																																				
<i>Prostoma sp.</i>	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	2	4	1	17	11	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
<b>Total Organisms*</b>	262	273	290	289	286	302	301	287	291	287	300	302	287	269	307	297	287	294	248	249	278	269	282	294	299	309	302	292	312	302	258	154	217			

\* Total organisms will deviate from 300 when sample contains less than 300 organisms and/ or when organisms are discarded in taxonomic identification (see ABAL Laboratory Procedures).

16 TGM Grid Method (16 TGM):	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Total Organisms Recovered:	262	273	290	289	286	302	301	287	291	287	300	302	287	269	307	297	287	294	248	249	278	269	282	294	299	309	302	292	312	302	258	154	217			
16 TGM Extra Organisms:	56	10	30	15	17	23	12	21	0	38	92	75	2	3	2	59	19	33	279	252	429	6	8	0	2	15	33	18	63	203	26	0	0			
Total Organisms (Includes Extras):	356	310	330	315	317	323	312	321	300	338	392	375	302	303	302	359	319	333	579	552	729	306	308	300	302	315	333	318	363	503	326	177	273			
16 TGM Grids Processed:	8	4	2	7	4	5	1	5	6	1	2	1	7	4	3	1	3	2	3	4	2	9	6	5	4	2	3	2	1	1	9	20	20			
16 TGM Total Grids Possible:	12	20	24	16	20	12	16	12	12	24	32	16	12	20	16	32	24	32	8	4	10	40	22	24	24	24	32	5	16	24	20	20	20			
Re-Sorted Organisms:	281	277	292	292	288	300	296	294	289	295	305	302	293	280	290	302	294	297	279	268	272	273	275	294	308	294	295	293	305	303	267	169	218			
16 TGM Discards:	11	12	6	4	6	0	1	2	5	4	1	0	3	1	1	1	2	1	18	28	10	12	6	4	1	2	1	2	0	1	23	1	10			
16 TGM Abundance (#/sample):	466	1411	3828	694	1511	780	5009	737	582	7760	6272	6040	495	1358	1648	#####	2441	###	1276	458	3378	1219	1062	1411	1806	3893	3576	774	6040	#####	623	154	217			

		San Luis Rey R. SLRR-PG			San Luis Rey River SLRR-			San Luis Rey R. SLRR-MR			San Luis Rey R. SLRR-FR			Keys Creek KC-LR			Loma Alta Creek LAC-			Loma Alta Creek LAC-			Buena Vista Cr. BVR-ED			Buena Vista Cr. BVR-			Agua Hedionda Cr.			Agua Hedionda Cr.		
Site:		T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Transect Number:		2699 ### 2701			2687 ### 2689			2693 ### 2695			2696 2697 2698			2690 2691 2692			2684 2685 2686			2681 2682 2683			2678 2679 2680			2675 2676 2677			2672 2673 2674			2669 2670 2671		
ABL Laboratory Number:		2699 ### 2701			2687 ### 2689			2693 ### 2695			2696 2697 2698			2690 2691 2692			2684 2685 2686			2681 2682 2683			2678 2679 2680			2675 2676 2677			2672 2673 2674			2669 2670 2671		
<i>Hydra sp.</i>	5 f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PHYLUM MOLLUSCA</b>																																		
<b>Class Gastropoda</b>																																		
<b><u>Limnophila</u></b>																																		
<b>Ancylidae</b>																																		
<i>Ferrissia sp.</i>	6 g	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Lymnaeidae</b>																																		
<i>Fossaria sp.</i>	6 g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	1	1	-	-	1	-	1	-	1	1	-	-	-	1
Undetermined	6 g	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	4	9	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1
<b>Physidae</b>																																		
<i>Physa sp./Physella sp.</i>	8 g	-	-	-	2	-	7	-	-	1	4	4	2	3	41	2	52	15	138	5	22	1	2	16	47	-	-	9	1	3	22	4	6	5
<b>Planorbidae</b>																																		
<i>Gyraulus sp.</i>	8 g	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Helisoma sp.</i>	7 g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	7 g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<b>Class Bivalvia</b>																																		
<b><u>Pelecypoda</u></b>																																		
<b>Corbiculidae</b>																																		
<i>Corbicula fluminea</i>	10 f	-	-	-	22	5	1	10	3	10	9	22	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	14	-	-	-	13	15	22
PHYLUM NEMATODA	5 p	1	-	3	2	12	2	-	10	3	2	12	1	-	1	-	-	2	3	20	5	1	6	-	1	15	1	1	2	42	75	10	6	2
<b>PHYLUM PLATYHELMINTHES</b>																																		
<b>Class Turbellaria</b>																																		
<b><u>Tricladia</u></b>																																		
<b>Planariidae</b>																																		
	4 p	-	1	1	2	7	-	2	2	3	15	44	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	18	93	11	1	6	1	24	20	22
<b>PHYLUM ANNELIDA</b>																																		
<b>Class Hirudinea</b>																																		
<b><u>Pharyngobdellida</u></b>																																		
<b>Erpobdellidae</b>																																		
	8 p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Class Branchiobdellida</b>																																		
<b><i>Cambarincola sp.</i></b>																																		
	2 p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Class Oligochaeta</b>																																		
	10 c	36	103	67	11	3	4	71	15	23	7	5	-	2	11	8	8	30	53	56	12	-	6	32	67	19	4	10	13	182	191	7	17	2
<b>PHYLUM NEMERTEA</b>																																		
<b>Class Enopla</b>																																		
<b><u>Tertastemmatidae</u></b>																																		
<b>Prostoma sp.</b>																																		
	c	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-	-	-	-	3	22	36
<i>Total Organisms*</i>		283	300	286	269	287	279	268	284	278	255	284	276	294	376	293	275	276	286	285	296	296	292	265	287	295	296	297	20	240	293	297	284	300

\* Total organisms will deviate from 300

<b>16 TGM Grid Method (16 TGM):</b>																																		
Total Organisms Recovered:		283	300	286	269	287	279	268	284	278	255	284	276	294	376	293	275	276	286	285	296	296	292	265	287	295	296	297	20	240	293	297	284	300
16 TGM Extra Organisms:		0	37	60	18	54	59	7	3	70	2	0	2	51	2	1	13	0	4	19	9	15	8	0	16	17	12	235	0	0	102	9	26	6
Total Organisms (Includes Extras):		300	337	360	318	354	359	307	303	370	302	300	302	351	302	301	313	300	304	319	309	315	308	289	316	317	312	535	25	243	402	309	326	306
16 TGM Grids Processed:		7	7	3	2	3	2	10	6	4	3	4	2	4	13	4	3	5	3	11	4	2	3	4	11	1	1	2	8	20	2	6	4	6
16 TGM Total Grids Possible:		24	16	4	8	20	16	16	20	12	32	12	32	32	16	20	24	8	40	16	16	8	12	4	12	8	8	4	8	20	24	12	32	32
Re-Sorted Organisms:		287	304	272	266	296	293	271	282	279	255	287	281	296	295	290	282	279	296	295	301	292	297	252	284	298	301	301	23	240	299	296	281	302
16 TGM Discards:		9	3	4	17	27	5	5	1	3	20	6	7	5	4	3	9	13	0	3	0	6	3	14	11	1	1	1	4	3	0	2	8	1
16 TGM Abundance (#/sample):		970	770	458	1141	###	2671	439	956	1029	2738	852	4445	2752	466	1470	2295	442	3864	441	1220	1243	1199	265	330	2494	2463	1059	20	240	4711	612	2469	1632

Site: Transect Number: ABL Laboratory Number:	San Marcos Cr. SMC-SP			San Marcos Cr. SMC-M			San Marcos Cr. SMC-RSFR			San Marcos Cr. SMC-			Encinitas Creek			Escondido Creek EC-			Escondido Creek EC-			Rattlesnake Creek RC-			Los Penasquitos Cr. LPC-			Los Penasquitos Cr. LPC-			Carro Canyon	
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2
	2660	2661	2662	2657	2658	2659	2663	2664	2665	2654	2655	###	2666	###	###	2651	2652	###	2648	2649	2650	2645	2646	2647	2642	2643	2644	2639	2640	2641	###	###
<i>Hydra sp.</i>	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<b>PHYLUM MOLLUSCA</b>																																
<b>Class Gastropoda</b>																																
<b>Limnophila</b>																																
<b>Ancylidae</b>																																
<i>Ferrissia sp.</i>	6	g	13	7	5	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Lymnaeidae</b>																																
<i>Fossaria sp.</i>	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Undetermined	6	g	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Physidae</b>																																
<i>Physa sp./Physella sp.</i>	8	g	-	1	-	5	8	22	-	1	-	-	2	1	-	-	-	10	7	8	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	5	5
<b>Planorbidae</b>																																
<i>Gyraulus sp.</i>	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Helisoma sp.</i>	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	33		
Undetermined	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>Class Bivalvia</b>																																
<b>Pelecypoda</b>																																
<b>Corbiculidae</b>																																
<i>Corbicula fluminea</i>	10	f	1	1	-	29	95	4	16	15	4	10	166	159	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	31	118	26	49	122
<b>PHYLUM NEMATODA</b>																																
	5	p	4	-	3	7	7	10	8	6	7	7	7	2	7	-	-	-	-	1	-	-	1	7	-	-	3	3	16	2	3	11
<b>PHYLUM PLATYHELMINTHES</b>																																
<b>Class Turbellaria</b>																																
<b>Tricladia</b>																																
<b>Planariidae</b>																																
	4	p	-	-	7	3	2	-	33	44	30	113	42	70	-	3	-	3	12	1	1	10	17	12	-	-	11	30	26	34	18	14
<b>PHYLUM ANNELIDA</b>																																
<b>Class Hirudinea</b>																																
<b>Pharyngobdellida</b>																																
<b>Erpobdellidae</b>																																
	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Class Branchiobdellida</b>																																
<i>Cambarincola sp.</i>	2	p	1	-	-	1	9	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
<b>Class Oligochaeta</b>																																
	10	c	19	11	10	2	2	1	-	-	-	-	-	1	-	26	11	11	24	3	-	-	4	-	11	4	2	7	2	3	8	2
<b>PHYLUM NEMERTEA</b>																																
<b>Class Enopla</b>																																
<b>Tertastemmatidae</b>																																
<i>Prostoma sp.</i>	c		27	6	7	4	18	41	1	4	4	9	3	1	8	30	2	-	-	1	-	-	5	-	-	-	2	3	13	4	-	-
<i>Total Organisms*</i>			297	295	289	263	295	300	290	318	289	272	294	297	293	295	293	313	295	294	304	295	298	295	295	297	301	304	293	294	295	298

\* Total organisms will deviate from 300

gular Grid Method (16 TGM):																																	
Total Organisms Recovered:		297	295	289	263	295	300	290	318	289	272	294	297	293	295	293	313	295	294	304	295	298	295	295	297	301	304	293	294	295	298	300	293
16 TGM Extra Organisms:		14	15	0	0	75	22	11	27	33	16	39	9	33	9	33	50	20	10	29	4	39	19	85	23	20	20	9	17	1	44	9	4
Total Organisms (Includes Extras):		314	315	300	271	375	322	311	327	333	316	339	309	333	309	333	350	320	310	329	304	339	319	385	323	320	320	309	317	301	344	309	304
16 TGM Grids Processed:		4	3	5	8	3	8	1	1	3	1	3	2	2	7	4	1	1	2	2	2	4	1	2	1	2	6	7	7	5	3	2	1
16 TGM Total Grids Possible:		32	32	12	8	16	8	24	2	24	4	16	8	40	8	8	16	32	24	4	16	32	16	24	2	16	32	8	20	24	32	8	2
Re-Sorted Organisms:		296	297	288	270	293	300	292	296	291	296	295	296	296	294	298	289	295	294	302	296	296	301	296	305	298	313	298	289	305	298	282	298
16 TGM Discards:		4	4	7	5	2	2	2	4	6	2	1	1	4	6	1	2	3	5	2	4	0	3	5	2	4	0	4	3	6	3	6	2
16 TGM Abundance (#/sample):		2487	3304	694	263	1967	322	7215	693	2566	1146	1772	###	6505	347	650	5843	###	###	667	2391	2694	5019	4543	640	2569	1729	345	888	1421	3645	###	594

Site:	II	San Diego River SDR-			San Diego River SDR-			San Diego River SDR-1			Sweetwater River SR-			Sweetwater River SR-			Sweetwater River SR-WS		
Transect Number:	Cr. T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
ABL Laboratory Number:	###	2633	2634	###	2630	2631	###	2627	2628	2629	2624	2625	2626	2621	2622	2623	2618	2619	2620
<i>Hydra sp.</i>	5 f 3	11	16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PHYLUM MOLLUSCA</b>																			
<b>Class Gastropoda</b>																			
<u>Limnophila</u>																			
Ancylidae																			
<i>Ferrissia sp.</i>	6 g -	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lymnaeidae																			
<i>Fossaria sp.</i>	6 g -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6 g 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Physidae																			
<i>Physa sp./Physella sp.</i>	8 g -	3	-	-	13	1	-	-	1	-	4	3	3	-	-	-	-	-	-
Planorbidae																			
<i>Gyraulus sp.</i>	8 g -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Helisoma sp.</i>	7 g -	-	-	-	12	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	7 g -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Class Bivalvia</b>																			
<u>Pelecypoda</u>																			
Corbiculidae																			
<i>Corbicula fluminea</i>	10 f -	51	40	38	99	3	8	1	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM NEMATODA	5 p -	1	7	6	-	-	-	-	2	-	5	-	-	11	20	4	66	98	3
<b>PHYLUM PLATYHELMINTHES</b>																			
<b>Class Turbellaria</b>																			
<u>Tricladia</u>																			
Planariidae																			
	4 p 22	72	82	52	16	18	40	13	37	6	1	3	2	220	102	32	-	83	64
<b>PHYLUM ANNELIDA</b>																			
<b>Class Hirudinea</b>																			
<u>Pharyngobdellida</u>																			
Erpobdellidae																			
	8 p -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Class Branchiobdellida</b>																			
<i>Cambarincola sp.</i>	2 p -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Class Oligochaeta</b>																			
	10 c 1	3	26	79	-	6	-	1	15	-	-	3	6	23	66	247	1	4	4
<b>PHYLUM NEMERTEA</b>																			
<b>Class Enopla</b>																			
<u>Tertastemmatidae</u>																			
<i>Prostoma sp.</i>	c -	55	17	2	3	1	-	-	3	12	-	1	1	4	34	16	7	56	41
<i>Total Organisms*</i>	292	289	285	277	335	308	298	301	275	302	287	288	286	287	265	341	142	281	260

\* Total organisms will deviate from 300

16 TGM Abundance (#/sample):	891	2397	2500	681	2866	1302	###	4037	2325	7490	####	1402	1525	411	487	341	142	958	647
<b>16 TGM Grid Method (16 TGM):</b>																			
Total Organisms Recovered:	292	289	285	277	335	308	298	301	275	302	287	288	286	287	265	341	142	281	260
16 TGM Extra Organisms:	5	11	29	69	101	17	15	203	17	72	71	65	20	1	3	0	0	58	36
Total Organisms (Includes Extras):	305	311	329	369	401	317	315	503	317	372	371	365	320	301	303	298	150	358	336
16 TGM Grids Processed:	2	4	4	2	5	4	2	2	5	2	1	5	4	14	11	20	8	7	9
16 TGM Total Grids Possible:	6	32	32	4	32	16	32	16	40	40	40	20	20	20	20	20	8	20	20
Re-Sorted Organisms:	292	294	290	279	284	295	291	298	294	296	292	296	296	293	272	332	138	283	273
16 TGM Discards:	2	0	3	6	9	1	1	2	3	4	8	3	5	1	6	1	5	16	25