Site:			Aliso Creek			Aliso Creek			Arroyo Trabuco			San Juan Creek			Murrieta Creek			Temecula Creek			Santa Margarita R			Rainbow Creek			San
			AC-PPD			AC-CCR			ATC-AP			SJC-74			MC-GS			TC-1-15			SMR-WGR			RC-WGR			S
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
ABL Laboratory Number:			3225	3226	3227	3222	3223	3224	3216	3217	3218	3213	3214	3215	3210	3211	3212	3207	3208	3209	3189	3190	3191	3204	3205	3206	3201
PHYLUM ARTHROPODA	TV	FFG																									
Class Insecta																											
Coleoptera (Adults)																											
Dytiscidae																											
Agabus sp.	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stictotarsus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elmidae																											
Optioservus sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	4	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaitzevia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydraenidae																											
Ochthebius sp.	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrophilidae																											
Enochrus sp.	5	c	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helocares sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Laccobius sp.	5	g	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coleoptera (Larvae)																											
Dytiscidae																											
Agabus sp.	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sanfilipodytes sp.	5	p	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elmidae																											
Heterelmis sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcylloepus sp.	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Zaitzevia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
Haliplidae																											
Peltodytes sp.	5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrophilidae																											
Berosus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enochrus sp.	5	p	-	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helochares sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laccobius sp.	5	p	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tropisternus sp.	5	p	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scirtidae		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diptera																											
Ceratopogonidae																											
Atrichopogon sp.	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezzia sp./ Palpomyia sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Culicoides sp.	6	p	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chironomidae																											
Chironominae																											
Chironomini	6	c	2	2	-	3	6	4	1	2	-	-	-	-	4	11	14	-	3	8	2	-	3	24	4	-	1
Tanytarsini	6	f	4	4	14	3	2	6	5	3	5	2	-	-	106	105	73	75	66	82	3	3	7	92	117	105	33
Orthocladiinae	5	c	79	42	98	81	98	85	97	70	19	9	3	-	28	58	25	55	76	46	40	80	25	24	7	11	29
Tanypodinae	6	p	-	1	4	17	1	1	3	4	-	-	-	1	-	-	-	-	6	5	-	-	-	1	-	-	2
Dixidae																											
Dixa sp.	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dolichopodidae	4	p	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empididae																											
Chelifera sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Clinocera sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Hemerodromia sp.	6	p	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephydridae																											
Scatella sp.	6	c	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	c	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muscidae	6	p	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Psychodidae																											
Pericoma sp./Telmatoscopus	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Psychoda sp.	10	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	10	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sciomyzidae		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Simuliidae	6	f	2	39	3	43	11	15	14	12	47	27	23	8	34	-	-	111	57	37	3	25	7	45	163	97	21
Stratiomyidae																											
Caloparyphus sp.	7	c	1	1	-	-	-	-	34	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Euparyphus sp.	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Site:			dia Creek		Santa Margarita R			Santa Margarita R			Santa Margarita R			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.	
			C-SCR		SMR-DP			SMR-CP			SMR-SMB			SLRR-PG			SLRR-395			SLRR-MR			SLRR-FR	
Transect Number:			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:			3202	3203	3195	3196	3197	3192	3193	3194	3198	3199	3200	3183	3184	3185	3180	3181	3182	3177	3178	3179	3174	3175	3176
PHYLUM ARTHROPODA	TV	FFG																							
Class Insecta																									
Coleoptera (Adults)																									
Dytiscidae																									
Agabus sp.	8	p	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Stictotarsus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elmidae																									
Optioservus sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaitzevia sp.	4	c	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydraenidae																									
Ochthebius sp.	5	g	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Undetermined	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrophilidae																									
Enochrus sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helocares sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laccobius sp.	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coleoptera (Larvae)																									
Dytiscidae																									
Agabus sp.	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sanfilipodytes sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elmidae																									
Heterelmis sp.	4	c	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcylloepus sp.	2	c	-	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaitzevia sp.	4	c	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haliplidae																									
Peltodytes sp.	5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrophilidae																									
Berosus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enochrus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helochares sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laccobius sp.	5	p	1	-	-	-	-	4	19	23	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tropisternus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Scirtidae		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diptera																									
Ceratopogonidae																									
Atrichopogon sp.	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezzia sp./ Palpomyia sp.	6	p	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	4	1	-	2	1	2	-	-	-	-	-
Culicoides sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	p	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chironomidae																									
Chironominae																									
Chironomini	6	c	1	-	1	-	-	3	68	53	2	4	7	-	-	4	-	-	4	-	3	2	1	-	2
Tanytarsini	6	f	6	18	2	2	4	6	30	17	4	19	18	5	4	2	93	8	148	1	8	-	2	11	1
Orthocladiinae	5	c	-	40	28	36	14	22	42	81	8	10	72	19	22	10	18	70	12	19	49	52	104	82	-
Tanypodinae	6	p	3	3	-	-	-	-	9	1	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	5	1	3	4	-
Dixidae																									
Dixa sp.	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-
Undetermined	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dolichopodidae	4	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Empididae																									
Chelifera sp.	6	p	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Clinocera sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemerodromia sp.	6	p	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Undetermined	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Ephydridae																									
Scatella sp.	6	c	-	-	-	-	-	4	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	c	-	-	-	-	-	-	10	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muscidae	6	p	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
Psychodidae																									
Pericoma sp./Telmatoscopus	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	44	-	-	-	-	-	-	-
Psychoda sp.	10	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	2	-	-	-
Undetermined	10	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Sciomyzidae		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Simuliidae	6	f	6	71	12	18	19	8	3	-	2	-	1	-	-	-	10	8	26	58	84	149	88	63	29
Stratiomyidae																									
Caloparyphus sp.	7	c	1	2	-	1	-	16	27	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Euparyphus sp.	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

			Keys Creek			Loma Alta Creek			Loma Alta Creek			Buena Vista Cr.			Buena Vista Cr.			Agua Hedionda			San Marcos Creek			San Marcos Creek		
Site:			KC-LR			LAC-CB			LAC-ECR			BVR-ED			BVR-SVW			AHC-ECR			SMC-SP			SMC-M		
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
ABL Laboratory Number:			3186	3187	3188	3171	3172	3173	3168	3169	3170	3165	3166	3167	3162	3163	3164	3159	3160	3161	3150	3151	3152	3147	3148	3149
PHYLUM ARTHROPODA	TV	FFG																								
Class Insecta																										
Coleoptera (Adults)																										
Dytiscidae																										
Agabus sp.	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stictotarsus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elmidae																										
Optioservus sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaitzevia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydraenidae																										
Ochthebius sp.	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrophilidae																										
Enochrus sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helocares sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laccobius sp.	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coleoptera (Larvae)																										
Dytiscidae																										
Agabus sp.	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sanfilipodytes sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elmidae																										
Heterelmis sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcylloepus sp.	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaitzevia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haliplidae																										
Peltodytes sp.	5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrophilidae																										
Berosus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enochrus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helochares sp.	5	p	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laccobius sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Tropisternus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scirtidae		g	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diptera																										
Ceratopogonidae																										
Atrichopogon sp.	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezzia sp./ Palpomyia sp.	6	p	4	2	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Culicoides sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chironomidae																										
Chironominae																										
Chironomini	6	c	-	-	-	2	8	-	50	7	4	5	29	10	4	15	16	12	13	8	-	2	1	10	8	-
Tanytarsini	6	f	10	1	4	185	103	119	73	63	18	43	6	14	50	67	7	78	11	37	10	39	7	8	1	1
Orthocladiinae	5	c	91	17	94	32	5	140	81	32	66	140	245	165	181	206	155	55	140	145	137	146	163	62	13	57
Tanypodinae	6	p	3	-	1	1	-	-	-	-	1	7	3	1	-	-	-	2	-	1	-	2	-	-	-	-
Dixidae																										
Dixa sp.	1	c	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	1	c	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dolichopodidae	4	p	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empididae																										
Chelifera sp.	6	p	1	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Clinocera sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemerodromia sp.	6	p	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	p	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephydridae																										
Scatella sp.	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	c	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muscidae	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psychodidae																										
Pericoma sp./Telmatoscopus	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-
Psychoda sp.	10	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	10	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sciomyzidae		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Simuliidae	6	f	35	24	18	8	-	-	23	6	72	24	1	18	-	-	-	23	5	12	5	-	-	67	40	34
Stratiomyidae																										
Caloparyphus sp.	7	c	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Euparyphus sp.	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Site:	TV	FFG	San Marcos Creek SMC-RSFR			San Marcos Creek SMC-LCCC			Encinitas Creek EC-GVR			Escondido Creek EC-HRB			Escondido Creek EC-EF			Rattlesnake Cr. RC-HP			Los Penasquitas LPC-CCR			Los Penasquitas LPC-BMR		
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
ABL Laboratory Number:			3153	3154	3155	3144	3145	3146	3156	3157	3158	3141	3142	3143	3138	3139	3140	3135	3136	3137	3132	3133	3134	3129	3130	3131
PHYLUM ARTHROPODA																										
Class Insecta																										
Coleoptera (Adults)																										
Dytiscidae																										
Agabus sp.	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stictotarsus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elmidae																										
Optioservus sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaitzevia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydraenidae																										
Ochthebius sp.	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrophilidae																										
Enochrus sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helocares sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laccobius sp.	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coleoptera (Larvae)																										
Dytiscidae																										
Agabus sp.	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sanfilipodytes sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elmidae																										
Heterelmis sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcylloepus sp.	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaitzevia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haliplidae																										
Peltodytes sp.	5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrophilidae																										
Berosus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enochrus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helochares sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laccobius sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tropisternus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scirtidae		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diptera																										
Ceratopogonidae																										
Atrichopogon sp.	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezzia sp./ Palpomyia sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	1
Culicoides sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chironomidae																										
Chironominae																										
Chironomini	6	c	1	-	-	-	-	1	-	-	-	14	10	4	-	1	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-
Tanytarsini	6	f	26	3	2	8	43	42	85	140	107	1	1	-	2	1	4	33	54	37	27	33	12	23	58	34
Orthocladiinae	5	c	24	13	20	42	37	50	106	69	31	130	91	119	20	33	20	46	117	28	108	92	46	25	51	52
Tanypodinae	6	p	-	2	1	-	6	10	-	-	-	-	-	1	1	1	-	102	16	8	15	30	90	1	6	7
Dixidae																										
Dixa sp.	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dolichopodidae	4	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empididae																										
Chelifera sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clinocera sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemerodromia sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Undetermined	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephydridae																										
Scatella sp.	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muscidae	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psychodidae																										
Pericoma sp./Telmatoscopus	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psychoda sp.	10	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	10	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sciomyzidae		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Simuliidae	6	f	32	69	203	13	150	114	93	93	163	3	1	-	145	128	118	2	40	6	80	49	90	123	68	73
Stratiomyidae																										
Caloparyphus sp.	7	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Euparyphus sp.	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Site:			Carrol Canyon Cr.			San Diego River			San Diego River			San Diego River			Tecolate Creek			Sweetwater River			Sweetwater River			Sweetwater River		
			CCC-805			SDR-MD			SDR-MT			SDR-1			TC-TCNP			SR-79			SR-94			SR-WS		
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
ABL Laboratory Number:			3126	3127	3128	3123	3124	3125	3120	3121	3122	3117	3118	3119	3219	3220	3121	3114	3115	3116	3111	3112	3113	3108	3109	3110
PHYLUM ARTHROPODA	TV	FFG																								
Class Insecta																										
Coleoptera (Adults)																										
Dytiscidae																										
Agabus sp.	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stictotarsus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Elmidae																										
Optioservus sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaitzevia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
Hydraenidae																										
Ochthebius sp.	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Hydrophilidae																										
Enochrus sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helocares sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laccobius sp.	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Coleoptera (Larvae)																										
Dytiscidae																										
Agabus sp.	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Sanfilipodytes sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elmidae																										
Heterelmis sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcylloepus sp.	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaitzevia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-
Haliplidae																										
Peltodytes sp.	5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrophilidae																										
Berosus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enochrus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helochares sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laccobius sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	22	8	-	-	-
Tropisternus sp.	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scirtidae		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diptera																										
Ceratopogonidae																										
Atrichopogon sp.	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezzia sp./ Palpomyia sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	-	3	-	-	-
Culicoides sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Undetermined	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Chironomidae																										
Chironominae																										
Chironomini	6	c	8	3	-	2	12	32	-	-	-	-	2	-	6	1	-	11	6	7	5	6	-	11	4	2
Tanytarsini	6	f	19	25	12	-	-	2	2	-	1	-	10	9	11	50	4	8	4	-	4	7	8	56	8	24
Orthocladiinae	5	c	38	172	103	11	25	16	32	13	12	17	102	41	255	160	17	20	20	13	25	50	43	73	35	77
Tanypodinae	6	p	-	-	2	-	1	3	-	2	1	-	-	-	2	-	1	1	-	-	4	4	2	-	-	-
Dixidae																										
Dixa sp.	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dolichopodidae	4	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Empididae																										
Chelifera sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clinocera sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemerodromia sp.	6	p	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephydridae																										
Scatella sp.	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Muscidae	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Psychodidae																										
Pericoma sp./Telmatoscopus	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Psychoda sp.	10	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	10	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sciomyzidae		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Simuliidae	6	f	112	32	25	87	247	73	4	67	25	270	96	184	9	61	270	1	2	-	5	-	-	140	233	182
Stratiomyidae																										
Caloparyphus sp.	7	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Euparyphus sp.	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	-

Site:			Aliso Creek AC-PPD			Aliso Creek AC-CCR			Arroyo Trabuco ATC-AP			San Juan Creek SJC-74			Murrieta Creek MC-GS			Temecula Creek TC-1-15			Santa Margarita R SMR-WGR			Rainbow Creek RC-WGR			San S
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
ABL Laboratory Number:			3225	3226	3227	3222	3223	3224	3216	3217	3218	3213	3214	3215	3210	3211	3212	3207	3208	3209	3189	3190	3191	3204	3205	3206	3201
Odontomyia sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanyderidae																											
Protanyderus sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipulidae																											
Dicranota sp.	3	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erioptera sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexatoma sp.	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limonia sp.	6	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ormosia sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipula sp.	4	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemiptera																											
Belostomatidae	8	p																									
Undetermined	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corixidae																											
Corisella sp.	10	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	10	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odonata																											
Calopterygidae																											
Hetaerina americana	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coenagrionidae																											
Argia sp.	7	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Undetermined	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cordulegastridae																											
Cordulegaster dorsalis		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corduliidae																											
Neurocordulia sp.	9	p	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Libellulidae	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Ephemeroptera																											
Baetidae																											
Baetis sp.	5	c	137	161	129	62	19	25	105	189	185	179	18	6	39	-	-	29	27	34	152	117	184	107	14	48	129
Fallceon sp.	4	c	40	33	34	40	6	17	7	19	10	40	166	64	3	-	-	3	7	6	1	2	-	-	-	-	19
Paracloeodes sp.	4	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procloeon sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephemerellidae																											
Drunella sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serratella sp.	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heptageniidae																											
Cinygmula sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epeorus sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptohyphidae																											
Tricorythodes sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	34	1	-	1	-	7	14	-	-	3	-	-	-	3
Leptophlebidae																											
Paraleptophlebia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plecoptera																											
Nemouridae																											
Malenka sp.	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perlodidae																											
Isoperla sp.	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichoptera																											
Brachycentridae																											
Micrasema sp.	1	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glossosomatidae																											
Agapetus sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helicopsychidae																											
Helicopsyche sp.	3	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Hydropsychidae																											
Cheumatopsyche sp.	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydropsyche sp.	4	f	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	9	5	24	13	39	-	-	-	-
Undetermined	1	f	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	1
Hydroptilidae																											
Hydroptila sp.	6	g	19	5	-	43	25	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	5	3	2	13	-	-	-	-
Neotrichia sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrotrichia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Site:			dia Creek		Santa Margarita R			Santa Margarita R			Santa Margarita R			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.		
			iC-SCR		SMR-DP			SMR-CP			SMR-SMB			SLRR-PG			SLRR-395			SLRR-MR			SLRR-FR		
Transect Number:			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:			3202	3203	3195	3196	3197	3192	3193	3194	3198	3199	3200	3183	3184	3185	3180	3181	3182	3177	3178	3179	3174	3175	3176
Odontomyia sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	8	c	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanyderidae																									
Protanyderus sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Tipulidae																									
Dicranota sp.	3	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erioptera sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Hexatoma sp.	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limonia sp.	6	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ormosia sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipula sp.	4	s	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Hemiptera																									
Belostomatidae	8	p																							
Undetermined	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corixidae																									
Corisella sp.	10	p	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	10	p	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	1
Odonata																									
Calopterygidae																									
Hetaerina americana	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coenagrionidae																									
Argia sp.	7	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cordulegastridae																									
Cordulegaster dorsalis		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corduliidae																									
Neurocordulia sp.	9	p	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Libellulidae	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephemeroptera																									
Baetidae																									
Baetis sp.	5	c	122	60	137	75	191	3	7	2	-	1	-	110	85	58	4	2	3	49	6	47	25	5	3
Fallceon sp.	4	c	50	17	4	7	23	11	34	64	9	3	28	-	-	-	6	3	12	55	15	3	2	4	-
Paracloeodes sp.	4	s	-	-	-	-	-	-	25	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procloeon sp.	4	c	-	-	-	-	2	11	3	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephemerellidae																									
Drunella sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serratella sp.	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	27	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heptageniidae																									
Cinygmula sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epeorus sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptohyphidae																									
Tricorythodes sp.	5	c	9	7	4	3	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8	30	12	33	12	-	-	-
Leptophlebidae																									
Paraleptophlebia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plecoptera																									
Nemouridae																									
Malenka sp.	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perlodidae																									
Isoperla sp.	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichoptera																									
Brachycentridae																									
Micrasema sp.	1	g	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glossosomatidae																									
Agapetus sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helicopsychidae																									
Helicopsyche sp.	3	g	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydropsychidae																									
Cheumatopsyche sp.	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydropsyche sp.	4	f	-	9	81	138	30	-	1	7	-	-	-	5	40	52	-	-	-	9	2	9	-	-	-
Undetermined	1	f	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	4	26	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroptilidae																									
Hydroptila sp.	6	g	23	11	1	1	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Neotrichia sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrotrichia sp.	4	c	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Site:			Keys Creek			Loma Alta Creek			Loma Alta Creek			Buena Vista Cr.			Buena Vista Cr.			Agua Hedionda			San Marcos Creek			San Marcos Creek		
			KC-LR			LAC-CB			LAC-ECR			BVR-ED			BVR-SVW			AHC-ECR			SMC-SP			SMC-M		
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
ABL Laboratory Number:			3186	3187	3188	3171	3172	3173	3168	3169	3170	3165	3166	3167	3162	3163	3164	3159	3160	3161	3150	3151	3152	3147	3148	3149
Odontomyia sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanyderidae																										
Protanyderus sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipulidae																										
Dicranota sp.	3	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erioptera sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexatoma sp.	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limonia sp.	6	s	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ormosia sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Tipula sp.	4	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	3	s	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemiptera																										
Belostomatidae	8	p																								
Undetermined	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corixidae																										
Corisella sp.	10	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	10	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odonata																										
Calopterygidae																										
Hetaerina americana	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coenagrionidae																										
Argia sp.	7	p	2	9	13	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Cordulegastridae																										
Cordulegaster dorsalis		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corduliidae																										
Neurocordulia sp.	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Libellulidae	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephemeroptera																										
Baetidae																										
Baetis sp.	5	c	59	175	53	-	-	-	-	4	17	17	11	49	5	-	2	10	10	15	67	19	4	26	47	57
Fallceon sp.	4	c	-	-	1	-	-	-	1	-	-	20	-	5	1	-	-	14	4	38	8	15	3	1	-	4
Paracloeodes sp.	4	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procloeon sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephemerellidae																										
Drunella sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serratella sp.	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heptageniidae																										
Cinygmula sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epeorus sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptohyphidae																										
Tricorythodes sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Leptophlebidae																										
Paraleptophlebia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plecoptera																										
Nemouridae																										
Malenka sp.	2	s	21	5	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perlodidae																										
Isoperla sp.	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichoptera																										
Brachycentridae																										
Micrasema sp.	1	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glossosomatidae																										
Agapetus sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helicopsychidae																										
Helicopsyche sp.	3	g	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydropsychidae																										
Cheumatopsyche sp.	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydropsyche sp.	4	f	32	30	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	1	f	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroptilidae																										
Hydroptila sp.	6	g	3	-	4	-	-	-	-	-	5	13	4	14	-	-	-	-	-	-	8	9	2	-	-	-
Neotrichia sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrotrichia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

			San Marcos Creek			San Marcos Creek			Encinitas Creek			Escondido Creek			Escondido Creek			Rattlesnake Cr.			Los Penasquitas			Los Penasquitas		
Site:			SMC-RSFR			SMC-LCCC			EC-GVR			EC-HRB			EC-EF			RC-HP			LPC-CCR			LPC-BMR		
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
ABL Laboratory Number:			3153	3154	3155	3144	3145	3146	3156	3157	3158	3141	3142	3143	3138	3139	3140	3135	3136	3137	3132	3133	3134	3129	3130	3131
Odontomyia sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Undetermined	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanyderidae																										
Protanyderus sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipulidae																										
Dicranota sp.	3	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erioptera sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexatoma sp.	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limonia sp.	6	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ormosia sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipula sp.	4	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hemiptera																										
Belostomatidae	8	p																								
Undetermined	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corixidae																										
Corisella sp.	10	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	10	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odonata																										
Calopterygidae																										
Hetaerina americana	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coenagrionidae																										
Argia sp.	7	p	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Undetermined	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cordulegastridae																										
Cordulegaster dorsalis		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corduliidae																										
Neurocordulia sp.	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-
Libellulidae	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephemeroptera																										
Baetidae																										
Baetis sp.	5	c	69	126	50	100	29	32	-	-	-	7	3	3	100	50	108	9	28	6	49	49	17	85	59	15
Fallceon sp.	4	c	21	21	3	87	12	15	-	-	-	7	18	4	1	-	1	16	47	10	12	2	4	5	8	10
Paracloeodes sp.	4	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procloeon sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephemerellidae																										
Drunella sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serratella sp.	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heptageniidae																										
Cinygmula sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epeorus sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptohyphidae																										
Tricorythodes sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptophlebidae																										
Paraleptophlebia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plecoptera																										
Nemouridae																										
Malenka sp.	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perlodidae																										
Isoperla sp.	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichoptera																										
Brachycentridae																										
Micrasema sp.	1	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glossosomatidae																										
Agapetus sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helicopsychidae																										
Helicopsyche sp.	3	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydropsychidae																										
Cheumatopsyche sp.	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydropsyche sp.	4	f	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	15	41	17	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Undetermined	1	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	30	-	-	-	-	-	23	4	2	-	-
Hydroptilidae																										
Hydroptila sp.	6	g	30	10	-	6	7	6	-	-	-	1	1	1	1	1	-	3	1	2	1	-	1	-	-	1
Neotrichia sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrotrichia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Site:			Carrol Canyon Cr.			San Diego River			San Diego River			San Diego River			Tecolate Creek			Sweetwater River			Sweetwater River			Sweetwater River		
			CCC-805			SDR-MD			SDR-MT			SDR-1			TC-TCNP			SR-79			SR-94			SR-WS		
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
ABL Laboratory Number:			3126	3127	3128	3123	3124	3125	3120	3121	3122	3117	3118	3119	3219	3220	3121	3114	3115	3116	3111	3112	3113	3108	3109	3110
Odontomyia sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanyderidae																										
Protanyderus sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipulidae																										
Dicranota sp.	3	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-
Erioptera sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexatoma sp.	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-
Limonia sp.	6	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ormosia sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipula sp.	4	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Hemiptera																										
Belostomatidae	8	p																								
Undetermined	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Corixidae																										
Corisella sp.	10	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	10	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Odonata																										
Calopterygidae																										
Hetaerina americana	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Coenagrionidae																										
Argia sp.	7	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	1	-	-	-	-	-	-
Undetermined	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cordulegastridae																										
Cordulegaster dorsalis		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Corduliidae																										
Neurocordulia sp.	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Libellulidae	9	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephemeroptera																										
Baetidae																										
Baetis sp.	5	c	153	47	139	43	18	6	169	157	189	-	-	-	-	-	-	32	32	22	33	4	6	1	1	3
Fallceon sp.	4	c	5	6	13	2	-	1	32	20	32	-	-	-	-	-	-	1	6	6	23	3	3	1	-	2
Paracloeodes sp.	4	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procloeon sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ephemerellidae																										
Drunella sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-
Serratella sp.	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	57	81	-	-	-	-	-	-
Heptageniidae																										
Cinygmula sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Epeorus sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptohyphidae																										
Tricorythodes sp.	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	10	-	-	-	-	-	-
Leptophlebidae																										
Paraleptophlebia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Plecoptera																										
Nemouridae																										
Malenka sp.	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	10	-	-	-	-	-	-	-
Perlodidae																										
Isoperla sp.	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	8	-	-	-	-	-	-
Trichoptera																										
Brachycentridae																										
Micrasema sp.	1	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	1	-	-	-	-	-	-
Glossosomatidae																										
Agapetus sp.		g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	44	-	-	-	-	-	-
Helicopsychidae																										
Helicopsyche sp.	3	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydropsychidae																										
Cheumatopsyche sp.	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydropsyche sp.	4	f	-	-	-	-	-	-	6	17	-	-	-	-	-	-	-	19	5	4	-	-	-	-	-	-
Undetermined	1	f	-	-	-	-	-	-	12	11	12	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroptilidae																										
Hydroptila sp.	6	g	-	2	3	-	-	-	15	5	2	8	21	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
Neotrichia sp.	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrotrichia sp.	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Site:			Aliso Creek AC-PPD			Aliso Creek AC-CCR			Arroyo Trabuco ATC-AP			San Juan Creek SJC-74			Murrieta Creek MC-GS			Temecula Creek TC-1-15			Santa Margarita R SMR-WGR			Rainbow Creek RC-WGR			San S
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
ABL Laboratory Number:			3225	3226	3227	3222	3223	3224	3216	3217	3218	3213	3214	3215	3210	3211	3212	3207	3208	3209	3189	3190	3191	3204	3205	3206	3201
Oxyethira sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	2	s	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepidostomatidae																											
Lepidostoma sp.	1	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptoceridae																											
Nectopsyche sp.	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhyacophilidae																											
Rhyacophila sp.		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Subphylum Chelicerata																											
Class Arachnoidea																											
Acari																											
Hydryphantidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hygrobatidae	5	p	-	-	-	-	-	-	14	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Sperchontidae	5	p	-	-	-	-	1	-	3	1	-	-	3	-	4	-	-	4	4	3	8	3	2	-	-	-	2
Torrenticolidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	p	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Subphylum Crustacea																											
Class Brachiopoda																											
Cladocera																											
Chydoridae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Daphniidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrothricidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Copepoda																											
Cyclopoida	8	c	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2	50	-	25	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Harpacticoida	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Malacostraca																											
Amphipoda																											
Hyalellidae																											
Hyalella azteca	8	c	-	-	-	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Decapoda																											
Astacidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Ostracoda																											
Ostracoda																											
Cyprididae	8	c	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	89	113	7	72	12	-	9	-	-	-	5	1	-	6	3
PHYLUM COELENTERATA																											
Class Hydrozoa																											
Hydroida																											
Hyridae																											
Hydra sp.	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
PHYLUM MOLLUSCA																											
Class Gastropoda																											
Subclass Pulmonata																											
Ancylidae																											
Ferrissia sp.	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lymnaeidae																											
Fossaria sp.	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Physidae																											
Physa sp./Physella sp.	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Planorbidae																											
Gyraulus sp.	8	g	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Helisoma sp.	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Bivalvia																											
Pelecypoda																											
Corbiculidae																											
Corbicula fluminea	10	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM NEMATODA	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM PLATYHELMINTHES																											
Class Turbellaria																											

Site:			dia Creek		Santa Margarita R			Santa Margarita R			Santa Margarita R			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.		
			iC-SCR		SMR-DP			SMR-CP			SMR-SMB			SLRR-PG			SLRR-395			SLRR-MR			SLRR-FR		
Transect Number:			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:			3202	3203	3195	3196	3197	3192	3193	3194	3198	3199	3200	3183	3184	3185	3180	3181	3182	3177	3178	3179	3174	3175	3176
Oxyethira sp.	3	c	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	3	2	1	-	-	-	-
Undetermined	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepidostomatidae																									
Lepidostoma sp.	1	s	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptoceridae																									
Nectopsyche sp.	3	s	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhyacophilidae																									
Rhyacophila sp.		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subphylum Chelicerata																									
Class Arachnoidea																									
Acari																									
Hydryphantidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hygrobatidae	5	p	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-
Sperchontidae	5	p	-	3	-	2	1	-	-	-	-	7	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-
Torrenticolidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	p	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subphylum Crustacea																									
Class Brachiopoda																									
Cladocera																									
Chydoridae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Daphniidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Macrothricidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Copepoda																									
Cyclopoida	8	c	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	7	1	-	-	-	-	-	-
Harpacticoida	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Malacostraca																									
Amphipoda																									
Hyalellidae																									
Hyalella azteca	8	c	2	2	-	-	-	2	-	-	15	20	119	26	5	12	52	88	53	13	6	-	-	-	-
Decapoda																									
Astacidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Ostracoda																									
Ostracoda																									
Cyprididae	8	c	54	16	-	-	-	-	-	1	218	166	37	-	-	-	69	-	10	35	76	1	-	1	-
PHYLUM COELENTERATA																									
Class Hydrozoa																									
Hydroida																									
Hyridae																									
Hydra sp.	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM MOLLUSCA																									
Class Gastropoda																									
Subclass Pulmonata																									
Ancylidae																									
Ferrissia sp.	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lymnaeidae																									
Fossaria sp.	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Physidae																									
Physa sp./Physella sp.	8	g	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Planorbidae																									
Gyraulus sp.	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helisoma sp.	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Bivalvia																									
Pelecypoda																									
Corbiculidae																									
Corbicula fluminea	10	f	-	-	2	3	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	49	4	3	49	83	55
PHYLUM NEMATODA	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM PLATYHELMINTHES																									
Class Turbellaria																									

Site:			Keys Creek			Loma Alta Creek			Loma Alta Creek			Buena Vista Cr.			Buena Vista Cr.			Agua Hedionda			San Marcos Creek			San Marcos Creek		
			KC-LR			LAC-CB			LAC-ECR			BVR-ED			BVR-SVW			AHC-ECR			SMC-SP			SMC-M		
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
ABL Laboratory Number:			3186	3187	3188	3171	3172	3173	3168	3169	3170	3165	3166	3167	3162	3163	3164	3159	3160	3161	3150	3151	3152	3147	3148	3149
Oxyethira sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepidostomatidae																										
Lepidostoma sp.	1	s	3	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptoceridae																										
Nectopsyche sp.	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhyacophilidae																										
Rhyacophila sp.		p	-	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subphylum Chelicerata																										
Class Arachnoidea																										
Acari																										
Hydryphantidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hygrobatidae	5	p	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Sperchontidae	5	p	7	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2	-	-	-	-
Torrenticolidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	p	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subphylum Crustacea																										
Class Brachiopoda																										
Cladocera																										
Chydoridae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Daphniidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrothricidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Copepoda																										
Cyclopoida	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-
Harpacticoida	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Malacostraca																										
Amphipoda																										
Hyalellidae																										
Hyalella azteca	8	c	-	1	-	3	1	-	15	23	34	-	-	-	11	2	1	1	-	1	-	-	-	2	-	-
Decapoda																										
Astacidae	8	c	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Ostracoda																										
Ostracoda																										
Cyprididae	8	c	-	-	-	7	-	1	1	3	5	5	2	13	8	7	-	83	15	18	-	-	-	-	-	-
PHYLUM COELENTERATA																										
Class Hydrozoa																										
Hydroida																										
Hyridae																										
Hydra sp.	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM MOLLUSCA																										
Class Gastropoda																										
Subclass Pulmonata																										
Ancylidae																										
Ferrissia sp.	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Lymnaeidae																										
Fossaria sp.	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Physidae																										
Physa sp./Physella sp.	8	g	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Planorbidae																										
Gyraulus sp.	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helisoma sp.	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Bivalvia																										
Pelecypoda																										
Corbiculidae																										
Corbicula fluminea	10	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	4	5	23	4	-	-	-	2	-	-
PHYLUM NEMATODA	5	p	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
PHYLUM PLATYHELMINTHES																										
Class Turbellaria																										

Site:			San Marcos Creek SMC-RSFR			San Marcos Creek SMC-LCCC			Encinitas Creek EC-GVR			Escondido Creek EC-HRB			Escondido Creek EC-EF			Rattlesnake Cr. RC-HP			Los Penasquitas LPC-CCR			Los Penasquitas LPC-BMR		
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
ABL Laboratory Number:			3153	3154	3155	3144	3145	3146	3156	3157	3158	3141	3142	3143	3138	3139	3140	3135	3136	3137	3132	3133	3134	3129	3130	3131
Oxyethira sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepidostomatidae																										
Lepidostoma sp.	1	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptoceridae																										
Nectopsyche sp.	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhyacophilidae																										
Rhyacophila sp.		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subphylum Chelicerata																										
Class Arachnoidea																										
Acari																										
Hydryphantidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hygrobatidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Sperchontidae	5	p	6	7	-	1	2	6	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3	2	2
Torrenticolidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subphylum Crustacea																										
Class Brachiopoda																										
Cladocera																										
Chydoridae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Daphniidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrothricidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Copepoda																										
Cyclopoida	8	c	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	7	-	-	1	-	-	2
Harpacticoida	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Malacostraca																										
Amphipoda																										
Hyalellidae																										
Hyalella azteca	8	c	13	1	6	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-
Decapoda																										
Astacidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Ostracoda																										
Ostracoda																										
Cyprididae	8	c	1	-	-	22	6	16	-	-	-	58	46	4	-	-	-	2	7	95	-	-	1	2	-	-
PHYLUM COELENTERATA																										
Class Hydrozoa																										
Hydroida																										
Hyridae																										
Hydra sp.	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM MOLLUSCA																										
Class Gastropoda																										
Subclass Pulmonata																										
Ancylidae																										
Ferrissia sp.	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lymnaeidae																										
Fossaria sp.	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Physidae																										
Physa sp./Physella sp.	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Planorbidae																										
Gyraulus sp.	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helisoma sp.	7	g	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Class Bivalvia																										
Pelecypoda																										
Corbiculidae																										
Corbicula fluminea	10	f	3	1	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	18	16	62	56
PHYLUM NEMATODA	5	p	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	1	7
PHYLUM PLATYHELMINTHES																										
Class Turbellaria																										

Site:			Carrol Canyon Cr.			San Diego River			San Diego River			San Diego River			Tecolate Creek			Sweetwater River			Sweetwater River			Sweetwater River		
			CCC-805			SDR-MD			SDR-MT			SDR-1			TC-TCNP			SR-79			SR-94			SR-WS		
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
ABL Laboratory Number:			3126	3127	3128	3123	3124	3125	3120	3121	3122	3117	3118	3119	3219	3220	3121	3114	3115	3116	3111	3112	3113	3108	3109	3110
Oxyethira sp.	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepidostomatidae																										
Lepidostoma sp.	1	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	3	-	-	-	-	-	-
Leptoceridae																										
Nectopsyche sp.	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Rhyacophilidae																										
Rhyacophila sp.		p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subphylum Chelicerata																										
Class Arachnoidea																										
Acari																										
Hydryphantidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Hygrobatidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-
Sperchontidae	5	p	-	-	-	-	1	-	6	1	2	-	7	-	-	-	-	10	3	1	13	1	-	-	-	-
Torrenticolidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subphylum Crustacea																										
Class Brachiopoda																										
Cladocera																										
Chydoridae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Daphniidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Macrothricidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Class Copepoda																										
Cyclopoida	8	c	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	9	-	1	1	1	-
Harpacticoida	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Malacostraca																										
Amphipoda																										
Hyalellidae																										
Hyalella azteca	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	5	36	10	-	-	-	-	-	-
Decapoda																										
Astacidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Ostracoda																										
Ostracoda																										
Cyprididae	8	c	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	23	2	173	18	-	-	-
PHYLUM COELENTERATA																										
Class Hydrozoa																										
Hydroida																										
Hyridae																										
Hydra sp.	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM MOLLUSCA																										
Class Gastropoda																										
Subclass Pulmonata																										
Ancylidae																										
Ferrissia sp.	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lymnaeidae																										
Fossaria sp.	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Physidae																										
Physa sp./Physella sp.	8	g	-	-	-	4	-	1	-	-	1	-	3	27	-	-	2	1	79	28	-	-	-	-	-	-
Planorbidae																										
Gyraulus sp.	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Helisoma sp.	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Bivalvia																										
Pelecypoda																										
Corbiculidae																										
Corbicula fluminea	10	f	-	-	-	5	-	-	-	-	5	1	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM NEMATODA	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
PHYLUM PLATYHELMINTHES																										
Class Turbellaria																										

			Aliso Creek			Aliso Creek			Arroyo Trabuco			San Juan Creek			Murrieta Creek			Temecula Creek			Santa Margarita R			Rainbow Creek			San
Site:			AC-PPD			AC-CCR			ATC-AP			SJC-74			MC-GS			TC-1-15			SMR-WGR			RC-WGR			S
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
ABL Laboratory Number:			3225	3226	3227	3222	3223	3224	3216	3217	3218	3213	3214	3215	3210	3211	3212	3207	3208	3209	3189	3190	3191	3204	3205	3206	3201
Tricladia																											
Planariidae	4	p	-	-	2	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM ANNELIDA																											
Class Hirudinea																											
Pharyngobdellida																											
Erpobdellidae	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Branchiobdellida																											
Cambarincola sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Oligochaeta	10	c	9	4	17	-	123	115	13	4	10	1	-	-	45	18	139	-	8	12	39	-	-	-	-	-	14
PHYLUM NEMERTEA																											
Class Enopla																											
Tertastemmatidae																											
Prostoma sp.		c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Total Organisms**			299	294	307	318	315	286	306	316	290	298	306	280	272	305	266	296	292	266	276	256	289	296	305	271	269

* 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 Proceedures).

Total Organisms Recovered:			299	294	307		318	315	286		302	314	286		298	306	280		272	305	266				296	292	266		276	256	289		296	305	271		269
Extra Bugs:			43	17	34		56	12	22		96	23	19		12	46	73		27	13	23				45	7	5		8	5	37		62	334	55		81
Total Picked Bugs (includes extras):			343	317	334		356	312	322		396	323	319		312	346	373		327	313	323				345	307	305		308	305	337		362	634	355		381
Grids Processed:			2	3	4		3	6	2		3	2	5		3	1	3		2	5	2				3	3	17		3	1	3		1	1	1		1
Total Grids Possible:			30	30	30		60	30	30		60	30	60		60	30	60		30	60	30				60	60	30		60	30	60		30	30	30		30
Sorted:			299	287	306		302	303	289		305	313	297		300	298	283		270	304	268				301	292	275		279	269	282		299	306	271		288
Discards:			3	6	14		8	0	6		2	2	0		0	2	8		7	0	3				6	2	13		4	28	12		2	8	3		3
Abundance (# /sample):			5128	3107	2563		7547	1638	4605		7973	5071	3649		6198	####	6963		4447	3819	4296				6808	5976	477		5667	7808	6493		####	####	9621		####

Site:			dia Creek		Santa Margarita R			Santa Margarita R			Santa Margarita R			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.			San Luis Rey R.		
			iC-SCR		SMR-DP			SMR-CP			SMR-SMB			SLRR-PG			SLRR-395			SLRR-MR			SLRR-FR		
Transect Number:			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:			3202	3203	3195	3196	3197	3192	3193	3194	3198	3199	3200	3183	3184	3185	3180	3181	3182	3177	3178	3179	3174	3175	3176
Tricladia																									
Planariidae	4	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	1
PHYLUM ANNELIDA																									
Class Hirudinea																									
Pharyngobdellida																									
Erpobdellidae	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Branchiobdellida																									
Cambarincola sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Class Oligochaeta	10	c	1	11	1	1	-	-	5	-	24	35	4	44	56	61	4	12	2	2	-	1	3	7	8
PHYLUM NEMERTEA																									
Class Enopla																									
Tertastemmatidae																									
Prostoma sp.		c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-
*Total Organisms**			298	286	291	300	296	98	290	307	292	269	299	275	291	278	277	294	306	310	294	291	291	273	101

* Total organisms will deviate from 300 whe

Total Organisms Recovered:			298	285		291	300	296				98	290	307		292	269	299		275	291	278		277	294	306			310	294	290		291	273	101	
Extra Bugs:			116	58		88	35	74				0	16	39		33	104	13		15	6	6		0	25	10			18	19	14		7	0	0	
Total Picked Bugs (includes extras):			416	358		388	335	374				106	316	339		333	404	313		315	306	306		300	325	310			318	319	314		307	300	125	
Grids Processed:			2	2		2	2	1				30	6	5		3	3	12		9	11	5		10	12	23			10	19	10		57	16	30	
Total Grids Possible:			30	30		30	30	60				30	30	60		30	30	30		60	60	30		30	30	60			30	60	30		60	30	30	
Sorted:			284	291		295	303	297				97	293	303		309	262	282		278	294	278		278	296	309			309	299	288		292	275	120	
Discards:			5	7		4	1	1				6	1	5		4	2	6		2	0	3		4	17	3			0	4	3		1	3	2	
Abundance (# /sample):			6198	5102		5645	5025	####				98	1527	4163		3241	3623	780		1925	1619	1701		831	796	825			986	987	911		313	512	101	

			Keys Creek			Loma Alta Creek			Loma Alta Creek			Buena Vista Cr.			Buena Vista Cr.			Agua Hedionda			San Marcos Creek			San Marcos Creek		
Site:			**KC-LR**			**LAC-CB**			**LAC-ECR**			**BVR-ED**			**BVR-SVW**			**AHC-ECR**			**SMC-SP**			**SMC-M**		
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
ABL Laboratory Number:			3186	3187	3188	3171	3172	3173	3168	3169	3170	3165	3166	3167	3162	3163	3164	3159	3160	3161	3150	3151	3152	3147	3148	3149
Tricladia																										
Planariidae	4	p	8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-
PHYLUM ANNELIDA																										
Class Hirudinea																										
Pharyngobdellida																										
Erpobdellidae	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Branchiobdellida																										
Cambarincola sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Oligochaeta	10	c	1	-	11	48	127	56	38	136	74	-	-	-	36	15	104	7	15	7	40	56	103	104	191	116
PHYLUM NEMERTEA																										
Class Enopla																										
Tertastemmatidae																										
Prostoma sp.		c	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Total Organisms**			281	293	295	293	245	319	285	280	296	275	302	291	299	314	289	298	244	298	289	292	285	282	300	270

* Total organisms will deviate from 300 whe

Total Organisms Recovered:			281	293	295		293	245	319		285	280	296		275	302	291				299	314	289		298	244	298		289	292	285			282	300	270
Extra Bugs:			54	13	4		25	5	29		17	4	10		66	118	46				30	90	8		34	5	69		35	14	21			79	0	112
Total Picked Bugs (includes extras):			354	313	304		325	305	329		317	304	310		366	418	346				330	390	308		334	305	369		335	314	321			379	300	412
Grids Processed:			23	29	9		11	4	2		13	20	3		2	1	5				5	1	3		3	25	11		3	7	3			1	2	1
Total Grids Possible:			60	60	60		30	30	30		30	30	30		30	30	60				60	30	60		30	30	60		30	60	60			30	30	30
Sorted:			285	294	294		297	250	323		288	281	298		273	295	287				301	307	288		301	241	272		293	291	286			282	304	275
Discards:			4	8	3		8	3	9		7	10	3		5	2	7				4	2	6		0	45	12		10	1	7			1	4	9
Abundance (# /sample):			865	632	1993		866	1868	5248		695	426	3059		5033	####	4027				3947	####	5934		3318	298	1999		3227	2620	6099			####	4500	####

			San Marcos Creek			San Marcos Creek			Encinitas Creek			Escondido Creek			Escondido Creek			Rattlesnake Cr.			Los Penasquitas			Los Penasquitas		
Site:			**SMC-RSFR**			**SMC-LCCC**			**EC-GVR**			**EC-HRB**			**EC-EF**			**RC-HP**			**LPC-CCR**			**LPC-BMR**		
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
ABL Laboratory Number:			3153	3154	3155	3144	3145	3146	3156	3157	3158	3141	3142	3143	3138	3139	3140	3135	3136	3137	3132	3133	3134	3129	3130	3131
Tricladia																										
Planariidae	4	p	-	-	5	-	1	1	-	-	1	8	-	-	-	-	-	5	-	-	1	6	2	1	2	-
PHYLUM ANNELIDA																										
Class Hirudinea																										
Pharyngobdellida																										
Erpobdellidae	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Branchiobdellida																										
Cambarincola sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Oligochaeta	10	c	47	21	1	8	7	7	7	6	1	35	96	128	-	1	2	105	17	65	8	8	8	14	21	22
PHYLUM NEMERTEA																										
Class Enopla																										
Tertastemmatidae																										
Prostoma sp.		c	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
*Total Organisms**			274	276	296	290	307	305	293	309	304	282	284	270	296	301	272	329	335	265	307	299	298	303	344	285

* Total organisms will deviate from 300 whe

Total Organisms Recovered:			274	276	296		290	307	305		293	309	304		282	284	270		296	301	272		329	335	265				307	299	298		303	344	285	
Extra Bugs:			42	5	80		69	38	49		117	12	22		7	52	70		29	78	53		33	41	31				31	21	9		16	12	14	
Total Picked Bugs (includes extras):			342	305	380		369	338	349		417	312	322		307	352	370		329	378	353		333	341	331				331	321	309		316	312	314	
Grids Processed:			9	7	3		3	1	1		2	1	1		13	3	2		1	3	3		3	3	1				2	3	10		7	29	11	
Total Grids Possible:			60	30	60		60	30	30		30	30	30		30	30	30		30	60	60		30	60	30				30	60	30		60	60	60	
Sorted:			276	273	299		293	304	307		304	311	309		288	293	270		298	297	286		331	308	271				301	299	298		299	345	283	
Discards:			13	8	0		8	0	6		1	4	2		10	12	0		6	3	5		8	1	15				0	2	7		1	0	0	
Abundance (# /sample):			2082	1203	7499		7134	####	####		6109	9641	9789		666	3332	4995		9738	7585	6401		3652	7616	8772				5081	6399	921		2736	740	1627	

			Carrol Canyon Cr.			San Diego River			San Diego River			San Diego River			Tecolate Creek			Sweetwater River			Sweetwater River			Sweetwater River		
Site:			**CCC-805**			**SDR-MD**			**SDR-MT**			**SDR-1**			**TC-TCNP**			**SR-79**			**SR-94**			**SR-WS**		
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
ABL Laboratory Number:			3126	3127	3128	3123	3124	3125	3120	3121	3122	3117	3118	3119	3219	3220	3121	3114	3115	3116	3111	3112	3113	3108	3109	3110
Tricladia																										
Planariidae	4	p	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	7	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-
PHYLUM ANNELIDA																										
Class Hirudinea																										
Pharyngobdellida																										
Erpobdellidae	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Branchiobdellida																										
Cambarincola sp.	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Oligochaeta	10	c	-	-	-	105	8	90	21	5	2	-	18	6	1	7	-	4	2	1	145	25	186	16	5	5
PHYLUM NEMERTEA																										
Class Enopla																										
Tertastemmatidae																										
Prostoma sp.		c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
*Total Organisms**			335	288	299	261	312	224	299	298	285	298	285	291	286	279	295	291	317	290	276	297	284	302	290	298

* Total organisms will deviate from 300 whe

Total Organisms Recovered:			335	288	299		261	312	224		299	298	285				298	285	291		286	279	295		291	317	288		276	297	284		302	290	298
Extra Bugs:			6	26	74		89	70	26		25	50	88				61	25	5		37	110	56		52	12	45		12	25	68		12	39	31
Total Picked Bugs (includes extras):			306	326	374		389	370	326		325	350	388				361	325	305		337	410	356		352	312	345		312	325	368		312	339	331
Grids Processed:			2	5	2		1	1	1		2	1	2				2	5	17		5	1	3		9	9	5		6	5	3		4	3	3
Total Grids Possible:			30	60	30		30	30	30		30	30	30				30	30	60		60	30	60		60	60	30		30	60	60		30	60	60
Sorted:			336	297	298		276	315	219		296	299	299				299	277	292		292	284	294		293	312	294		274	296	286		300	274	301
Discards:			5	7	2		2	6	4		5	3	1				0	2	18		3	20	1		6	1	2		2	4	1		1	1	7
Abundance (# /sample):			5126	3756	5591		####	####	7302		4859	####	5529				5379	1853	1044		3855	####	7001		2276	2198	1987		1435	3861	6967		2356	6554	6576