

Site: Transect Number: ABL Laboratory Number:	Aliso Creek AC-CCR			Arroyo Trabuco ATC-AP			San Juan Creek SJC-74			Murrieta Creek MC-GS			Temecula Creek TC-II5			Rainbow Creek RC-WGR			Sandia Creek SC-DR			Sandia Creek SC-SCR			Santa SM		
	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		
	3872	3873	3874	3878	3879	3880	3875	3876	3877	3893	3894	3895	3890	3891	3892	3884	3885	3886	3902	3903	3904	3899	3900	3901	3887		
Class Malacostraca																											
<u>Amphipoda</u>																											
Hyalellidae																											
<i>Hyalella azteca</i>	8	c	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	3
<u>Decapoda</u>																											
Astacidae																											
	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Class Ostracoda																											
<u>Ostracoda</u>																											
Cyprididae																											
	8	c	1	-	3	1	1	-	20	8	17	35	15	6	2	1	5	-	6	9	-	23	59	-	4	3	1
PHYLUM COELENTERATA																											
Class Hydrozoa																											
<u>Hydroida</u>																											
Hyridae																											
<i>Hydra sp.</i>	5	f	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
PHYLUM MOLLUSCA																											
Class Gastropoda																											
Subclass Prosobranchia																											
Hydrobiidae																											
	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subclass Pulmonata																											
<u>Ancylidae</u>																											
<i>Ferrissia sp.</i>	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<u>Lymnaeidae</u>																											
<i>Fossaria sp.</i>	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Physidae																											
<i>Physa/ Physella</i>	8	g	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3	1	4	-	-	-	1	66	57	11	21	30	-	2	-	5
Planorbidae																											
<i>Gyraulus sp.</i>	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-
<i>Helisoma sp.</i>	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	3	-	-	-	-
	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Bivalvia																											
<u>Pelecypoda</u>																											
Corbiculidae																											
<i>Corbicula fluminea</i>	10	f	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	1	-
PHYLUM NEMATODA																											
	5	p	7	2	-	2	-	-	11	-	-	-	-	-	-	1	1	-	7	4	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM PLATYHELMINTHES																											
Class Turbellaria																											
<u>Tricladida</u>																											
Planariidae																											
	4	p	4	-	-	3	-	-	83	31	80	1	-	1	-	1	-	-	1	49	3	-	-	-	-	1	-
PHYLUM ANNELIDA																											
Class Branchiobdellida																											
<i>Cambarincola sp.</i>																											
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Class Oligochaeta																											
<u>Haplotaxida</u>																											
Enchytraeidae																											
	10	c	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	65	10	5	-	-	-	-	-	-
Naididae																											
	8	c	6	23	36	31	-	1	5	-	6	149	26	59	10	12	7	55	14	3	19	37	20	-	4	3	83
Tubificidae																											
	9	c	20	1	-	-	-	-	-	-	-	4	20	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
<u>Lumbriculida</u>																											
Lumbriculidae																											
	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Megadrile</u>																											
	10	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	33	3	-	3	1	-	-	-	-
PHYLUM NEMERTEA																											
Class Enopla																											
<u>Tertastemmatidae</u>																											
<i>Prostoma sp.</i>																											
	8	c	-	-	1	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Organisms*			271	296	276	280	286	307	280	301	282	316	288	277	301	273	271	273	261	261	277	277	281	263	266	264	283

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

Site:	Aliso Creek AC-CCR			Arroyo Trabuco ATC-AP			San Juan Creek SJC-74			Murrieta Creek MC-GS			Temecula Creek TC-II5			Rainbow Creek RC-WGR			Sandia Creek SC-DR			Sandia Creek SC-SCR			Santa SM
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:	3872	3873	3874	3878	3879	3880	3875	3876	3877	3893	3894	3895	3890	3891	3892	3884	3885	3886	3902	3903	3904	3899	3900	3901	3887
Total Organisms Recovered:	271	296	276	280	286	307	280	301	282	316	288	277	301	273	271	273	261	261	277	277	281	263	266	264	283
Extra Bugs:	9	39	8	40	101	51	71	195	165	29	23	82	134	143	154	95	0	30	45	37	91	0	3	92	337
Total Organisms (includes extras):	309	339	308	340	401	351	371	495	465	329	323	382	434	443	454	395	300	330	345	337	391	300	303	392	637
Grids Processed:	7	8	12	7	4	4	3	3	4	3	5	2	2	1	3	3	11	3	2	3	5	7	4	4	6
Total Grids Possible:	20	20	20	20	20	20	16	20	15	15	20	20	20	20	20	20	20	16	20	12	20	36	40	12	20
Sorted Bugs:	280	299	280	267	293	300	298	294	295	278	289	282	294	280	270	293	273	277	306	314	295	259	268	253	284
Discarded Bugs:	9	3	7	31	50	3	16	15	24	28	24	18	13	15	13	26	34	15	28	29	12	13	11	10	9
Abundance (#/ sample):	798	836	472	907	1911	1796	1847	3311	1639	1733	1240	3527	4354	8063	2734	2396	475	1531	3186	1245	1465	1353	2687	1035	2003

Note #1 - Sample #3885, 3908, 3909, 3914, 3923, 3941, 5036, 5038 had low total organism counts originally, so the extra bugs were identified and added to the totals.

Note #2 - Sample #3918, 3934 and 5043 had low total organism counts originally, with insufficient extra bugs to make up the difference, so additional grids had to be picked to make up the difference.

Note #3 - Sample #3943 was lost prior to the identification stage and had to be repicked.

Site: Transect Number: ABL Laboratory Number:	Margarita IR-WGR		Santa Margarita SMR-DP			Santa Margarita SMR-CP			Keys Creek KC-LR			San Luis Rey R. SLRR-PG			San Luis Rey R. SLRR-395			San Luis Rey R. SLRR-MR			Loma Alta Cr. LAC-ECR			Buena Vista BVR-SV		
	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	
	3888	3889	3896	3897	3898	3881	3882	3883	3911	3912	3913	3914	3915	3916	3908	3909	3910	3905	3906	3907	3917	3918	3919	3920	3921	
<i>Tricorythodes sp.</i>	5	c	1	5	1	-	3	49	60	32	-	-	-	-	-	-	22	22	23	-	-	-	-	-		
Leptophlebiidae																										
<i>Paraleptophlebia sp.</i>	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Plecoptera																										
Nemouridae																										
<i>Malenka sp.</i>	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zapada sp.</i>	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	40	13	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perlidae	1	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perlodidae																										
<i>Isoperla</i>	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trichoptera																										
Brachycentridae																										
<i>Amiocentrus aspilus</i>	3	c	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Micrasema sp.</i>	1	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glossosomatidae																										
<i>Agapetus sp.</i>	0	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	0	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Helicopsychidae																										
<i>Helicopsyche sp.</i>	3	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydropsychidae																										
<i>Cheumatopsyche sp.</i>	5	f	30	5	-	6	51	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hydropsyche sp.</i>	4	f	55	10	-	1	39	-	-	-	45	19	-	9	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	4	f	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroptilidae																										
<i>Hydroptila sp.</i>	6	g	11	21	2	-	-	-	-	-	-	7	12	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	20	-	1
<i>Metrichia sp.</i>	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neotrichia sp.</i>	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oxyethira sp.</i>	3	c	-	-	-	-	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	4	g	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepidostomatidae																										
<i>Lepidostoma sp.</i>	1	s	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	43	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptoceridae																										
<i>Nectopsyche sp.</i>	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Philopotamidae																										
<i>Wormaldia sp.</i>	3	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psychomyiidae																										
<i>Tinodes sp.</i>	2	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhyacophilidae																										
<i>Rhyacophila sp.</i>	0	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sericostomatidae																										
<i>Gumaga sp.</i>	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined																										
Subphylum Chelicerata																										
Class Arachnoidea																										
Acari																										
Aturidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydryphantidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hygrobatidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Lebertiidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sperchontidae	5	p	-	6	-	4	13	-	-	-	3	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Torrenticolidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	5	p	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subphylum Crustacea																										
Class Branchiopoda																										
Cladocera																										
Chydoridae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Daphniidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrothricidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Copepoda																										
Calanoida	8	c	-	-	-	-	-	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyclopoida	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	21	11	-	-	1	3	2	7	1	16	
Harpacticoida	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	61	5	-	1	1	-	-	-	-	-	

Site:	Margarita IR-WGR			Santa Margarita SMR-DP			Santa Margarita SMR-CP			Keys Creek KC-LR			San Luis Rey R. SLRR-PG			San Luis Rey R. SLRR-395			San Luis Rey R. SLRR-MR			Loma Alta Cr. LAC-ECR			Buena Vi BVR-SV	
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	T1	T2
ABL Laboratory Number:	3888	3889		3896	3897	3898	3881	3882	3883	3911	3912	3913	3914	3915	3916	3908	3909	3910	3905	3906	3907	3917	3918	3919	3920	3921
Total Organisms Recovered:	294	294		288	269	286	287	317	267	281	276	268	287	269	253	273	262	277	284	281	305	159	295	287	290	326
Extra Bugs:	155	23		139	87	117	49	36	41	5	9	33	0	50	7	0	0	39	48	1	19	0	5	18	61	140
Total Organisms (includes extras):	455	323		439	387	417	349	336	341	305	309	333	300	350	307	300	300	339	348	301	319	236	305	318	361	440
Grids Processed:	1	2		3	3	2	9	7	10	6	5	5	7	9	10	4	6	5	5	20	8	20	15	10	3	3
Total Grids Possible:	16	28		60	64	36	20	20	28	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10
Sorted Bugs:	297	297		291	285	291	282	327	288	289	284	288	280	271	267	278	270	287	293	289	294	178	302	297	300	323
Discarded Bugs:	5	9		8	11	10	15	8	7	8	23	10	19	18	20	19	45	12	14	10	7	38	7	8	28	11
Abundance (#/ sample):	7134	4432		8429	7403	7156	786	1014	850	952	1137	952	820	697	518	1365	873	1252	1318	282	811	159	400	608	1163	1594

Note #1 - Sample #3885, 3908, 3909, 3914, 392
Note #2 - Sample #3918, 3934 and 5043 had low
Note #3 - Sample #3943 was lost prior to the id

	ista	Agua Hedionda			San Marcos Cr.			San Marcos Cr.			Encinitas Creek			Encinitas Creek			Chicarita Creek			Escondido Cr.			Santa Ysabel Cr.					
Site:	W	AHC-ECR			SMC-M			SMC-LCCC			ENC-RSFR			ENC-GVR			CC-ECR			EC-EF			SYC-79					
Transect Number:	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:	3922	3923	3924	3925	5050	5051	5052	3926	3927	3928	3932	3933	3934	3929	3930	3931	3935	3936	3937	5044	5045	5046	5053	5054	5055			
Class Malacostraca																												
<u>Amphipoda</u>																												
Hyalellidae																												
<i>Hyalella azteca</i>	8	c	28	1	1	-	54	23	40	13	25	12	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1		
<u>Decapoda</u>																												
Astacidae																												
	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Class Ostracoda																												
<u>Ostracoda</u>																												
Cyprididae																												
	8	c	33	33	56	97	2	4	2	15	25	48	10	8	58	5	2	3	13	2	2	1	4	1	-	12	2	4
PHYLUM COELENTERATA																												
Class Hydrozoa																												
<u>Hydroida</u>																												
Hyridae																												
<i>Hydra sp.</i>	5	f	-	-	-	-	1	5	12	-	-	2	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
PHYLUM MOLLUSCA																												
Class Gastropoda																												
Subclass Prosobranchia																												
Hydrobiidae																												
	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subclass Pulmonata																												
<u>Ancylidae</u>																												
<i>Ferrissia sp.</i>	6	g	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Lymnaeidae</u>																												
<i>Fossaria sp.</i>	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Physidae</u>																												
<i>Physa/ Physella</i>	8	g	11	1	-	1	-	-	1	1	-	1	9	-	-	6	11	1	-	-	-	-	-	-	-	14	14	24
<u>Planorbidae</u>																												
	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gyraulus sp.</i>	8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Helisoma sp.</i>	7	g	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Bivalvia																												
<u>Pelecypoda</u>																												
Corbiculidae																												
<i>Corbicula fluminea</i>	10	f	2	10	48	8	-	-	-	7	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM NEMATODA																												
	5	p	-	4	1	4	-	-	-	7	7	14	24	1	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-
PHYLUM PLATYHELMINTHES																												
Class Turbellaria																												
<u>Tricladida</u>																												
Planariidae																												
	4	p	-	-	-	1	10	1	1	-	20	17	1	-	-	-	3	-	5	8	-	1	-	-	-	-	-	-
PHYLUM ANNELIDA																												
Class Branchiobdellida																												
<i>Cambarincola sp.</i>																												
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Oligochaeta																												
<u>Haplotaxida</u>																												
Enchytraeidae																												
	10	c	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	16	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
Naididae	8	c	25	3	7	1	158	150	254	-	-	23	15	6	3	-	5	1	-	3	2	-	-	-	-	-	3	3
Tubificidae	9	c	9	24	2	3	-	3	-	-	-	-	17	91	164	-	5	8	-	-	-	-	-	-	-	4	-	
<u>Lumbriculida</u>																												
Lumbriculidae																												
	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Megadrile</u>	10	c	-	1	1	1	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
PHYLUM NEMERTEA																												
Class Enopla																												
<u>Tertastemmatidae</u>																												
<i>Prostoma sp.</i>																												
	8	c	-	-	7	-	-	1	2	1	-	1	1	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Organisms*			277	265	263	280	302	314	356	298	257	287	265	148	269	271	279	290	296	278	274	295	291	277	353	300	276	

*Total organisms will deviate from 300 when sa

Site:	ista	Agua Hedionda			San Marcos Cr.			San Marcos Cr.			Encinitas Creek			Encinitas Creek			Chicarita Creek			Escondido Cr.			Santa Ysabel Cr.		
Transect Number:	W	AHC-ECR			SMC-M			SMC-LCCC			ENC-RSFR			ENC-GVR			CC-ECR			EC-EF			SYC-79		
ABL Laboratory Number:	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
3922	3922	3923	3924	3925	5050	5051	5052	3926	3927	3928	3932	3933	3934	3929	3930	3931	3935	3936	3937	5044	5045	5046	5053	5054	5055
Total Organisms Recovered:	277	265	263	280	302	314	356	298	257	287	265	148	269	271	279	290	296	278	274	295	291	277	353	300	276
Extra Bugs:	32	0	19	19	23	26	10	170	54	117	18	0	0	3	14	9	49	33	11	85	7	34	280	93	27
Total Organisms (includes extras):	332	300	319	319	323	326	310	470	354	417	318	167	291	303	314	309	349	333	311	385	307	334	580	393	327
Grids Processed:	6	7	6	5	3	2	2	4	3	8	14	20	16	5	2	3	3	2	2	3	4	2	2	3	5
Total Grids Possible:	10	16	20	20	16	20	12	16	12	20	20	20	16	20	20	20	15	20	20	16	16	10	20	20	16
Sorted Bugs:	286	271	264	278	286	299	331	282	280	292	288	130	264	287	292	298	291	286	305	302	294	283	338	285	289
Discarded Bugs:	12	28	22	41	21	4	7	16	15	18	7	11	40	18	8	17	5	9	21	12	9	14	5	17	9
Abundance (#/ sample):	511	606	932	1191	1734	3412	2207	1867	1213	997	401	148	269	1095	2920	1991	1722	3086	2840	2019	1191	1542	6825	2620	963

Note #1 - Sample #3885, 3908, 3909, 3914, 392
Note #2 - Sample #3918, 3934 and 5043 had low
Note #3 - Sample #3943 was lost prior to the id

Site: Transect Number: ABL Laboratory Number:	Rattlesnake Cr. RC-HP			Carroll Canyon CCC-805			San Diego R. SDR-MT			Tecolote Creek TC-TCNP			Troy Canyon Cr. TCC-TC			Pine Creek PC-H80			Cottonwood Cr. CC-H80				
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3		
	5047	5048	5049	3938	3939	3940	5056	5057	5058	3941	3942	3943	5041	5042	5043	5038	5039	5040	5035	5036	5037		
PHYLUM ARTHROPODA	TV	FFG																					
Class Insecta																							
<u>Coleoptera (Adults)</u>																							
Dryopidae																							
<i>Helichus sp.</i>	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Postelichus sp.</i>	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dytiscidae																							
<i>Nebrioporus/ Stictotarsus</i>	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elmidae																							
<i>Microcylloepus sp.</i>	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3	2	
<i>Optioservus sp.</i>	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Zaitzevia sp.</i>	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	1	21	7	4	-	-	-	1	
Haliplidae																							
<i>Peltodytes sp.</i>	5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hydraenidae																							
<i>Ochthebius sp.</i>	5	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hydrophilidae																							
<i>Anacaena sp.</i>	5	c	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Paracymus sp.</i>	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<u>Coleoptera (Larvae)</u>																							
Dytiscidae																							
<i>Agabus sp.</i>	8	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elmidae																							
<i>Heterelmis sp.</i>	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Microcylloepus sp.</i>	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	2	
<i>Optioservus sp.</i>	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Zaitzevia sp.</i>	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	4	8	7	59	19	-	-	-	6	-	
Undetermined	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Haliplidae																							
<i>Peltodytes sp.</i>	5	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Hydrophilidae																							
<i>Laccobius sp.</i>	5	p	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Tropisternus sp.</i>	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Psephenidae																							
<i>Eubrianax sp.</i>	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Psephenus sp.</i>	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<u>Diptera</u>																							
Ceratopogonidae																							
<i>Atrichopogon sp.</i>	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Bezzia/ Palpomyia</i>	6	p	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	2	
<i>Culicoides sp.</i>	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Dasyhelea sp.</i>	6	c	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Forcipomyia sp.</i>	6	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Probezzia sp.</i>	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
Undetermined	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chironomidae																							
Chironominae																							
Chironomini	6	c	41	5	9	-	4	18	-	-	-	46	8	11	29	-	8	26	3	3	4	24	21
Tanytarsini	6	f	22	6	6	12	4	8	3	-	1	13	34	38	23	14	27	41	3	3	17	12	10
Orthocladiinae	5	c	95	46	50	23	16	-	78	20	4	48	14	47	36	152	198	8	48	25	26	63	60
Tanytopodinae	6	p	35	35	21	28	21	18	-	-	-	13	30	31	3	1	10	32	7	-	9	37	6
Undetermined	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dixidae																							
<i>Dixa sp.</i>	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Meringodixa sp.</i>	2	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dolichopodidae																							
<i>Dolichopoda sp.</i>	4	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empididae																							
<i>Chelifera sp.</i>	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	1	-	-	6	3	9
<i>Clinocera sp.</i>	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hemerodromia sp.</i>	6	p	-	-	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichoclinocera sp.</i>	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	6	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
Ephydriidae																							
<i>Hydrellia sp.</i>	6	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scatella sp.</i>	6	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Setacera sp.</i>	6	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Site: Transect Number: ABL Laboratory Number:	Rattlesnake Cr. RC-HP			Carroll Canyon CCC-805			San Diego R. SDR-MT			Tecolote Creek TC-TCNP			Troy Canyon Cr. TCC-TC			Pine Creek PC-H80			Cottonwood Cr. CC-H80		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
	5047	5048	5049	3938	3939	3940	5056	5057	5058	3941	3942	3943	5041	5042	5043	5038	5039	5040	5035	5036	5037
<i>Tricorythodes sp.</i>	5	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	4	1	-	-
Leptophlebiidae																					
<i>Paraleptophlebia sp.</i>	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-
Plecoptera																					
Nemouridae																					
<i>Malenka sp.</i>	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zapada sp.</i>	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	9	14	-	-	-	51	50	69
Undetermined	2	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-
Perlidae	1	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perlodidae																					
<i>Isoperla</i>	2	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	-	1	-	-	1	-
Trichoptera																					
Brachycentridae																					
<i>Amiocentrus aspilus</i>	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Micrasema sp.</i>	1	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	24	12	20	11	8	5
Undetermined	1	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Glossosomatidae																					
<i>Agapetus sp.</i>	0	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	2	-	22	29	4	-	4
Undetermined	0	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Helicopsychidae																					
<i>Helicopsyche sp.</i>	3	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
Hydropsychidae																					
<i>Cheumatopsyche sp.</i>	5	f	-	-	-	-	-	15	8	-	-	-	2	-	-	4	71	13	-	-	-
<i>Hydropsyche sp.</i>	4	f	-	-	-	-	-	18	28	20	-	-	7	13	5	10	23	18	3	6	16
Undetermined	4	f	-	-	-	-	-	6	13	-	-	-	-	1	-	7	-	4	-	-	8
Hydroptilidae																					
<i>Hydroptila sp.</i>	6	g	2	2	4	7	10	24	9	27	21	4	7	8	-	-	-	-	-	7	1
<i>Metrichia sp.</i>	4	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Neotrichia sp.</i>	4	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oxyethira sp.</i>	3	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined	4	g	-	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	2	-	-
Lepidostomatidae																					
<i>Lepidostoma sp.</i>	1	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	5	-	4	26	6	12
Leptoceridae																					
<i>Nectopsyche sp.</i>	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Philopotamidae																					
<i>Wormaldia sp.</i>	3	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	5	6	-	-	1	-	2	-
Psychomyiidae																					
<i>Tinodes sp.</i>	2	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Rhyacophilidae																					
<i>Rhyacophila sp.</i>	0	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Sericostomatidae																					
<i>Gumaga sp.</i>	3	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Undetermined																					
Subphylum Chelicerata																					
Class Arachnoidea																					
Acari																					
Aturidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Hydryphantidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Hygrobatidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Lebertiidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sperchontidae	5	p	-	-	-	4	9	9	110	109	19	2	-	1	3	9	3	9	-	-	-
Torrenticolidae	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	2
Undetermined	5	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	-
Subphylum Crustacea																					
Class Branchiopoda																					
Cladocera																					
Chydoridae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Daphniidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macrothricidae	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Copepoda																					
Calanoida	8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyclopoida	8	c	3	2	1	-	-	1	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Harpacticoida	8	c	1	-	-	4	-	1	-	-	-	4	47	5	-	-	-	-	-	6	1

Site: Transect Number: ABL Laboratory Number:	Rattlesnake Cr. RC-HP			Carroll Canyon CCC-805			San Diego R. SDR-MT			Tecolote Creek TC-TCNP			Troy Canyon Cr. TCC-TC			Pine Creek PC-H80			Cottonwood Cr. CC-H80						
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3				
	5047	5048	5049	3938	3939	3940	5056	5057	5058	3941	3942	3943	5041	5042	5043	5038	5039	5040	5035	5036	5037				
Class Malacostraca																									
<u>Amphipoda</u>																									
Hyalellidae																									
		<i>Hyalella azteca</i>	8	c	20	9	22	-	-	-	-	-	10	-	-	-	2	-	3	6	-	1	-	-	-
<u>Decapoda</u>																									
Astacidae																									
			8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Ostracoda																									
<u>Ostracoda</u>																									
Cyprididae																									
			8	c	9	2	5	24	-	6	-	-	28	158	100	149	5	1	3	1	-	1	23	7	3
PHYLUM COELENTERATA																									
Class Hydrozoa																									
<u>Hydroida</u>																									
Hyridae																									
		<i>Hydra sp.</i>	5	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
PHYLUM MOLLUSCA																									
Class Gastropoda																									
Subclass Prosobranchia																									
Hydrobiidae																									
			8	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	3	7
Subclass Pulmonata																									
<u>Ancylidae</u>																									
		<i>Ferrissia sp.</i>	6	sg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Lymnaeidae</u>																									
		<i>Fossaria sp.</i>	6	sg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Undetermined	6	sg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Physidae</u>																									
		<i>Physa/ Physella</i>	8	sg	9	88	118	-	-	-	-	-	2	1	-	2	-	-	-	9	3	43	37	4	4
<u>Planorbidae</u>																									
		<i>Gyraulus sp.</i>	7	sg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Helisoma sp.</i>	8	sg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-
			7	sg	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
Class Bivalvia																									
<u>Pelecypoda</u>																									
Corbiculidae																									
		<i>Corbicula fluminea</i>	10	f	-	-	-	1	-	-	1	-	7	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
PHYLUM NEMATODA																									
			5	p	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	2	-	-	2	-	2	1	2	-
PHYLUM PLATYHELMINTHES																									
Class Turbellaria																									
<u>Tricladida</u>																									
Planariidae																									
			4	p	-	-	-	1	-	-	19	-	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
PHYLUM ANNELIDA																									
Class Branchiobdellida																									
<i>Cambarincola sp.</i>																									
				p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Class Oligochaeta																									
<u>Haplotaaxida</u>																									
Enchytraeidae																									
			10	c	-	-	-	4	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			8	c	14	5	10	2	-	-	2	-	-	-	5	3	-	-	-	2	-	-	-	-	2
			9	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	-	2	3	-	-
<u>Lumbriculida</u>																									
Lumbriculidae																									
			8	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u>Megadrile</u>																									
			10	c	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-
PHYLUM NEMERTEA																									
Class Enopla																									
<u>Tertastemmatidae</u>																									
		<i>Prostoma sp.</i>	8	c	-	-	-	-	-	-	4	1	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Organisms*																									
			277	280	313	292	305	310	290	294	278	308	268	324	266	261	337	277	304	271	265	285	264		

*Total organisms will deviate from 300 when sa

Site: Transect Number: ABL Laboratory Number:	Rattlesnake Cr. RC-HP			Carroll Canyon CCC-805			San Diego R. SDR-MT			Tecolote Creek TC-TCNP			Troy Canyon Cr. TCC-TC			Pine Creek PC-H80			Cottonwood Cr. CC-H80		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
	5047	5048	5049	3938	3939	3940	5056	5057	5058	3941	3942	3943	5041	5042	5043	5038	5039	5040	5035	5036	5037
Total Organisms Recovered:	277	280	313	292	305	310	290	294	278	308	268	324	266	261	337	277	304	271	265	285	264
Extra Bugs:	58	20	11	19	68	24	72	45	31	0	55	4	0	51	0	0	7	145	116	242	43
Total Organisms (includes extras):	358	320	311	319	368	324	372	345	331	300	355	304	300	351	300	300	307	445	416	542	343
Grids Processed:	3	4	5	4	5	6	4	3	7	6	2	1	6	5	2	3	3	4	5	1	2
Total Grids Possible:	12	20	16	20	20	20	15	15	20	20	20	9	20	12	16	20	20	8	20	20	20
Sorted Bugs:	291	284	297	279	309	292	296	295	285	278	287	321	292	280	332	272	289	296	290	303	298
Discarded Bugs:	4	8	11	3	38	12	5	3	14	15	1	1	17	9	9	6	7	9	4	4	5
Abundance (#/ sample):	1322	1493	1038	1552	1497	1116	1349	1691	876	1027	3171	2955	887	733	2696	1847	2074	804	1470	####	3018

Note #1 - Sample #3885, 3908, 3909, 3914, 392
Note #2 - Sample #3918, 3934 and 5043 had lov
Note #3 - Sample #3943 was lost prior to the id