

Table S1: Variation in the night-time physico-chemical variables and phytoplankton biomass during the baseline and intensive study periods in the Sundays Estuary. The mean(min-max) values are given for the sampled water column depths.

Variable	Depth	Baseline				Intensive		
		Site B1	Site B2	Site B3	Site B4	Site I1	Site I2	Site I3
Temperature (°C)	Surface	20.3(14.6-26.5)	20.2(14.7-25.8)	20.0(13.2-25.9)	19.9(13.9-25.8)	22.3(19.7-25.4)	22.5(19.8-25.7)	22.3(20.0-25.7)
	0.5	20.4(15.0-26.6)	20.4(14.7-25.9)	20.2(14.2-26.1)	20.1(13.9-26.0)	22.4(19.9-25.7)	22.8(20.1-26.0)	22.5(20.3-26.0)
	1.0	20.2(15.0-25.3)	20.3(14.9-25.0)	20.5(14.2-25.7)	20.4(13.9-25.9)	22.3(20.0-25.3)	22.7(19.9-25.5)	22.8(20.5-26.0)
	Bottom	19.2(15.3-24.2)	19.8(15.5-24.5)	20.5(14.4-25.1)	20.6(13.9-25.3)	21.8(19.1-24.1)	22.6(20.1-25.3)	22.7(20.5-26.0)
Salinity	Surface	20.2(10.4-35.2)	17.2(8.4-24.0)	11.8(4.8-17.3)	9.0(3.4-15.3)	18.1(16.1-20.9)	10.0(9.0-10.8)	5.1(4.2-6.3)
	0.5	20.6(10.5-35.8)	17.6(8.9-26.2)	12.6(4.8-19.0)	9.7(3.6-15.7)	19.4(17.4-24.4)	11.9(9.6-21.0)	5.5(4.4-6.5)
	1.0	23.0(15.6-36.0)	20.5(10.7-27.9)	15.8(5.3-24.4)	12.8(3.8-22.3)	21.1(18.4-26.8)	14.2(10.4-25.0)	7.4(4.6-13.9)
	Bottom	32.7(26.4-36.1)	28.3(20.9-34.3)	20.2(15.7-25.9)	17.6(9.3-23.7)	23.8(18.9-33.4)	15.6(10.7-26.6)	10.3(4.6-24.1)
Turbidity (NTU)	Surface	8.8(3.1-33.5)	8.2(3.9-18.1)	7.4(2.9-12.7)	6.9(3.0-13.1)	7.0(3.7-10.4)	7.6(1.2-22.2)	6.6(0.5-10.9)
	0.5	8.1(4.0-12.1)	9.3(4.9-19.0)	9.3(5.1-16.1)	7.6(3.4-13.5)	8.2(6.2-13.1)	8.0(2.7-10.2)	7.9(4.2-11.9)
	1.0	9.6(4.7-19.4)	11.8(6.6-20.1)	11.5(5.8-17.2)	10.1(3.9-15.6)	10.0(5.5-17.7)	13.6(3.8-62.3)	12.8(5.2-31.3)
	Bottom	27.5(6.3-48.2)	25.7(10.3-49.1)	16.2(8.9-29.7)	17.5(2.5-73.9)	24.8(9.3-76.8)	24.4(7.1-62.3)	21.5(7.7-71.9)
pH	Surface	8.4(7.5-11.4)	8.5(8.0-11.6)	8.5(7.9-11.6)	8.5(7.9-11.7)	8.8(8.6-9.2)	9.0(8.7-9.2)	8.9(8.8-9.2)
	0.5	8.5(7.7-11.4)	8.5(8.0-11.6)	8.5(7.9-11.7)	8.5(7.9-11.6)	8.8(8.7-9.1)	8.9(8.7-9.2)	9.0(8.8-9.2)
	1.0	8.5(7.8-11.4)	8.5(7.9-11.5)	8.5(7.9-11.7)	8.5(7.8-11.6)	8.8(8.7-9.0)	8.9(8.7-9.1)	8.9(8.7-9.2)
	Bottom	8.4(7.8-11.4)	8.4(7.7-11.5)	8.4(7.7-11.7)	8.4(7.7-11.6)	8.8(8.7-8.9)	8.8(8.3-9.0)	8.8(8.4-9.1)
Dissolved Oxygen (mgL ⁻¹)	Surface	8.8(5.9-24.1)	8.6(5.9-16.7)	8.2(5.1-12.0)	7.8(5.4-11.0)	8.1(5.7-11.8)	10.1(4.8-14.4)	7.9(3.8-11.7)
	0.5	8.6(5.7-20.4)	8.4(5.6-17.2)	7.9(4.9-12.2)	7.7(5.2-11.1)	7.8(5.3-10.5)	9.8(4.4-14.2)	8.3(3.4-14.7)

	1.0	7.7(5.5-14.5)	7.0(2.9-11.2)	6.8(2.8-11.8)	6.4(2.6-9.2)	7.4(4.8-9.7)	8.5(2.7-14.8)	8.2(3.2-14.4)
	Bottom	5.9(2.4-7.9)	4.6(0.4-11.1)	4.8(0.3-10.0)	4.7(0.6-9.0)	6.2(3.6-9.7)	7.1(2.7-11.8)	6.3(2.0-14.1)
Phytoplankton Biomass	Surface	10.1(0.0-24.9)	16.1(1.2-136.2)	14.1(2.4-61.0)	21.3(1.2-92.9)	13.4(3.0-27.2)	30.4(5.3-122.8)	24.8(1.2-56.2)
($\mu\text{g Chl-}a \text{ L}^{-1}$)	0.5	9.1(0.0-24.3)	10.8(1.2-37.9)	17.2(1.8-54.5)	23.2(1.2-90.0)	12.9(4.1-32.0)	41.9(8.3-188.0)	29.1(2.4-85.8)
	1.0	9.8(0.0-24.9)	18.5(3.6-42.6)	37.9(3.5-290.1)	34.7(3.0-145.0)	19.0(4.1-101.2)	54.1(10.7-128.3)	72.3(3.5-222.0)
	Bottom	46.1(0.0-905.8)	30.8(5.9-223.0)	32.2(5.9-173.2)	47.7(5.3-256.0)	52.8(6.5-340.4)	99.8(12.4-254.6)	101.7(3.0-328.6)

Table S2: Seasonal variation in the zooplankton species abundance (individuals.m⁻³) in the Sundays Estuary.

Family	Species	Stages	Baseline				Intensive Spring	
			Spring	Summer	Autumn	Winter		
Amphipoda	<i>Afrochiltonia capensis</i>		0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.3)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	
	<i>Melita zeylanica</i>		0.0(0.0-0.3)	0.0(0.0-1.4)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.2)	0.2(0.0-5.0)	
	<i>Monocorophium acherusicum</i>		0.7(0.0-10.6)	3.7(0.0-63.5)	1.6(0.0-12.1)	0.2(0.0-2.2)	18.6(0.0-320.0)	
Brachyura	Brachyura sp	larvae	0.0(0.0-0.6)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.8)	0.2(0.0-3.0)	
	<i>Hymenosoma orbiculare</i>	larvae	3.3(0.0-41.1)	6.9(0.0-101.6)	3.4(0.0-27.8)	0.2(0.0-1.8)	196.0(0.0-1094.0)	
	<i>Paratyloidiplax edwardsii</i>	stage 1	0.0(0.0-0.9)	0.0(0.0-0.3)	0.0(0.0-1.1)	1.4(0.0-34.0)	1.8(0.0-21.0)	
Caridea	<i>Kraussillichirus kraussi</i>		0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.1)	0.0(0.0-0.0)	
Chaetognatha	<i>Sagitta</i> sp		0.0(0.0-0.5)	0.1(0.0-1.4)	0.1(0.0-2.0)	0.1(0.0-1.7)	0.0(0.0-1.0)	
Copepoda	<i>Acartiella natalensis</i>	female	0.0(0.0-0.6)	0.0(0.0-1.2)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	
		ovigero us						
		juvenile	0.0(0.0-1.9)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	
	<i>Halicyclops</i> sp	female	1.5(0.0-42.0)	0.2(0.0-5.1)	0.7(0.0-9.1)	0.9(0.0-24.5)	4.2(0.0-238.0)	
		ovigero us						
		juvenile	0.1(0.0-1.6)	0.2(0.0-7.6)	0.0(0.0-0.4)	0.1(0.0-1.2)	0.0(0.0-2.0)	
			male	0.1(0.0-2.5)	0.0(0.0-0.4)	0.0(0.0-0.6)	0.1(0.0-1.7)	0.1(0.0-2.0)
	<i>Paracartia longipatella</i>	female	245.8(0.0-4644.5)	138.3(0.0-2830.1)	17.5(0.0-479.0)	29.4(0.0-574.4)	21.4(0.0-570.0)	
		ovigero us						
		juvenile	73.4(0.0-1423.1)	19.7(0.0-168.5)	10.6(0.0-155.0)	13.0(0.0-180.7)	4.5(0.0-71.0)	
			male	0.2(0.0-3.5)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.1(0.0-2.4)	0.0(0.0-0.0)
	<i>Pseudodiaptomus hessei</i>	female	191.2(0.0-2205.0)	88.1(0.0-937.0)	85.4(0.0-660.4)	23.2(0.0-218.7)	83.4(0.0-620.0)	
ovigero us								
juvenile		51.4(0.0-336.3)	25.6(0.0-313.6)	49.2(0.0-286.6)	14.5(0.0-83.0)	89.7(1.0-382.0)		
		male	36.0(0.0-166.3)	19.0(0.0-145.5)	13.7(0.0-173.9)	4.6(0.0-44.2)	14.7(0.0-76.0)	
Ctenophora	Ctenophora sp		0.1(0.0-6.4)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.1)	0.0(0.0-0.5)	0.1(0.0-1.0)	
Cumacea	Cumacea sp		0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.6)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.2)	0.0(0.0-0.0)	
	<i>Iphinoe truncata</i>		0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.1)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-1.0)	
Decapoda	Decapoda sp		0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.4)	0.0(0.0-0.2)	0.0(0.0-0.3)	0.0(0.0-0.0)	
	<i>Upogebia africana</i>	post-larvae	0.0(0.0-0.0)	0.1(0.0-1.0)	0.1(0.0-2.0)	0.0(0.0-0.2)	0.7(0.0-47.0)	
		stage 1	0.0(0.0-0.4)	0.1(0.0-2.1)	0.1(0.0-5.5)	0.7(0.0-8.6)	0.2(0.0-6.0)	
Isopoda	<i>Cirolana fluviatilis</i>		0.1(0.0-2.3)	0.9(0.0-8.2)	0.9(0.0-28.0)	0.0(0.0-0.1)	1.7(0.0-12.0)	
	<i>Corallana africana</i>		0.2(0.0-3.2)	0.2(0.0-1.0)	0.2(0.0-2.0)	0.0(0.0-0.2)	1.0(0.0-11.0)	
	<i>Eurydice longicornis</i>		0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.2)	0.0(0.0-0.0)	
Mysidacea	<i>Gastrosaccus brevifissura</i>		0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-1.0)	0.0(0.0-0.0)	
	<i>Mesopodopsis wooldridgei</i>	bp eggs	4.7(0.0-43.8)	2.3(0.0-26.7)	0.9(0.0-17.0)	0.5(0.0-2.6)	1.0(0.0-26.0)	
		bp empty	4.8(0.0-38.3)	1.6(0.0-8.1)	1.0(0.0-14.0)	0.7(0.0-3.6)	3.6(0.0-31.0)	
		bp young immature	0.7(0.0-6.4)	0.3(0.0-4.0)	0.2(0.0-8.0)	0.2(0.0-1.3)	0.1(0.0-4.0)	
			28.9(0.0-334.9)	7.0(0.0-60.7)	7.4(0.0-136.0)	2.9(0.0-15.5)	13.9(0.0-81.0)	

		juvenile	32.3(0.0-322.1)	12.8(0.0-111.8)	7.6(0.0-111.0)	6.9(0.1-72.3)	18.5(0.0-120.0)
		male	9.7(0.0-121.2)	2.3(0.0-27.4)	2.0(0.0-27.0)	1.2(0.0-4.9)	2.3(0.0-19.0)
	<i>Rhopalophthalmus</i>	bp eggs	0.4(0.0-2.8)	0.2(0.0-2.9)	0.2(0.0-4.0)	0.2(0.0-1.2)	0.9(0.0-9.0)
	<i>terranatalis</i>	bp	1.0(0.0-13.3)	1.5(0.0-11.3)	1.3(0.0-31.0)	0.4(0.0-2.0)	5.9(0.0-67.0)
		empty bp	0.3(0.0-2.7)	0.1(0.0-2.0)	0.2(0.0-5.8)	0.0(0.0-1.0)	0.2(0.0-7.0)
		young immature	4.2(0.0-48.2)	6.0(0.0-57.8)	2.6(0.0-40.0)	0.1(0.0-1.0)	7.2(0.0-65.0)
		juvenile	1.6(0.0-18.8)	3.0(0.0-29.7)	1.6(0.0-25.0)	0.2(0.0-2.7)	3.4(0.0-53.0)
		male	2.0(0.0-18.3)	2.0(0.0-25.2)	1.4(0.0-13.0)	0.4(0.0-2.6)	3.6(0.0-21.0)
Ostracoda	Ostracoda sp		0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.3)	0.0(0.0-0.1)	0.5(0.0-14.6)	0.0(0.0-0.0)
Polychaeta	<i>Perinereis falsovariegata</i>		0.3(0.0-12.4)	0.7(0.0-10.8)	0.6(0.0-14.0)	0.3(0.0-4.7)	4.5(0.0-143.0)
Tanaidacea	<i>Halmyrapseudes digitalis</i>		0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.5)	0.0(0.0-0.4)	0.0(0.0-0.0)	0.3(0.0-8.0)
Tanaidacea	Tanaidacea sp		0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.1)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)	0.0(0.0-0.0)
Unidentified			0.0(0.0-3.4)	0.0(0.0-2.3)	0.0(0.0-0.6)	0.0(0.0-1.4)	0.5(0.0-79.0)