

## **Appendix P2**

### **Top 20 Taxa in Target Zone by Period and Segment**

# Lower Hillsborough River Recovery Strategy MFL - Top 20 taxa in Target Zone by Period and Segment

Southwest Florida Water Management District

Last Compiled on: 2025-11-04

## TABLE OF CONTENTS

|                                                                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Lower Hillsborough River Recovery Strategy MFL - Top 20 taxa in Target Zone by Period and Segment .....</b> | <b>1</b> |
| <b>1 Zooplankton .....</b>                                                                                     | <b>2</b> |
| 1.1 upper segment Zooplankton .....                                                                            | 2        |
| 1.2 middle segment Zooplankton .....                                                                           | 3        |
| 1.3 lower segment Zooplankton .....                                                                            | 4        |
| <b>2 Benthos .....</b>                                                                                         | <b>4</b> |
| 2.1 upper segment Benthos .....                                                                                | 5        |
| 2.2 middle segment Benthos .....                                                                               | 6        |
| 2.3 lower segment Benthos .....                                                                                | 7        |
| <b>3 Nekton .....</b>                                                                                          | <b>8</b> |
| 3.1 upper segment Nekton .....                                                                                 | 8        |
| 3.2 Middle segment Nekton .....                                                                                | 9        |
| 3.3 Lower segment Nekton .....                                                                                 | 10       |

# 1 ZOOPLANKTON

The 20 most abundant zooplankton taxa in target zone by period and river segment

## 1.1 UPPER SEGMENT ZOOPLANKTON

| Final Taxa                             | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Period 4 | Period 5 |
|----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| decapod zoeae                          | NA       | NA       | NA       | NA       | 77016    |
| Cassidinidea ovalis                    | NA       | NA       | NA       | NA       | 1543     |
| dipterans, chironomid larvae           | NA       | NA       | NA       | NA       | 219      |
| Americamysis almyra                    | NA       | NA       | NA       | NA       | 203      |
| decapod megalopae                      | NA       | NA       | NA       | NA       | 120      |
| amphipods, gammaridean                 | NA       | NA       | NA       | NA       | 73       |
| gastropods, prosobranch                | NA       | NA       | NA       | NA       | 47       |
| Mesocyclops edax                       | NA       | NA       | NA       | NA       | 37       |
| dipterans, pupae                       | NA       | NA       | NA       | NA       | 31       |
| ostracods, podocopid                   | NA       | NA       | NA       | NA       | 24       |
| mysid free embryos                     | NA       | NA       | NA       | NA       | 18       |
| hemipterans, gerrid adults             | NA       | NA       | NA       | NA       | 17       |
| unidentified Americamysis juveniles    | NA       | NA       | NA       | NA       | 17       |
| Sphaeroma terebrans                    | NA       | NA       | NA       | NA       | 14       |
| Gobiosoma spp. postflexion larvae      | NA       | NA       | NA       | NA       | 13       |
| trichopteran larvae                    | NA       | NA       | NA       | NA       | 12       |
| Anopsilana jonesi                      | NA       | NA       | NA       | NA       | 7        |
| appendicularian, Oikopleura dioica     | NA       | NA       | NA       | NA       | 6        |
| decapod mysis                          | NA       | NA       | NA       | NA       | 6        |
| Trinectes maculatus postflexion larvae | NA       | NA       | NA       | NA       | 5        |
| pelecypods                             | NA       | NA       | NA       | NA       | 5        |

## 1.2 MIDDLE SEGMENT ZOOPLANKTON

| Final Taxa                                 | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Period 4 | Period 5 |
|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| decapod zoeae                              | 156375   | 287476   | 157805   | 110593   | 49261    |
| Clytia sp.                                 | 43557    | 44527    | 1381     | 14       | 14       |
| Americamysis almyra                        | 11014    | 14061    | 401      | 34       | 198      |
| Gobiosoma spp. postflexion larvae          | 6877     | 745      | 187      | 6        | 1004     |
| decapod megalopae                          | 5793     | 3503     | 82       | 23       | 8        |
| decapod mysis                              | 5203     | 6433     | 155      | 19       | 89       |
| Polychaeta                                 | 1909     | 10563    | 527      | 377      | 275      |
| cymothoid sp. a (Lironeca) juveniles       | 1495     | NA       | 139      | 290      | NA       |
| Anchoa mitchilli juveniles                 | 1376     | NA       | 141      | 97       | NA       |
| gobiid flexion larvae                      | 1022     | 349      | NA       | NA       | 72       |
| Anchoa mitchilli postflexion larvae        | 893      | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Brevoortia spp. metamorphs                 | 845      | NA       | NA       | NA       | 14       |
| Microgobius spp. postflexion larvae        | 593      | 348      | NA       | NA       | NA       |
| Palaemonetes spp. postlarvae               | 520      | 282      | 32       | NA       | NA       |
| chaetognaths, sagittid                     | 289      | 677      | NA       | NA       | NA       |
| Palaemonetes pugio adults                  | 210      | NA       | NA       | NA       | NA       |
| unidentified Americamysis juveniles        | 202      | 4887     | 107      | 43       | 59       |
| Palaemonetes pugio juveniles               | 196      | NA       | NA       | NA       | NA       |
| gastropods, prosobranch                    | 172      | 592      | 325      | 24       | 21       |
| Craspedacusta sowerbii                     | 159      | NA       | NA       | NA       | 66       |
| Acartia tonsa                              | NA       | 11722    | 90       | 6        | NA       |
| amphipods, gammaridean                     | NA       | 2981     | 2760     | 3361     | 438      |
| Anchoa mitchilli eggs                      | NA       | 266      | NA       | NA       | NA       |
| medusa, sp. f (28 long, slender tentacles) | NA       | 197      | NA       | NA       | NA       |
| Cassinidea ovalis                          | NA       | 161      | 114      | 28       | 10       |
| dipterans, chironomid larvae               | NA       | 127      | 58       | 18       | 79       |
| Menidia spp. preflexion larvae             | NA       | 124      | NA       | 9        | NA       |
| Pseudodiaptomus coronatus                  | NA       | NA       | 172      | NA       | NA       |
| pelecypods                                 | NA       | NA       | 64       | 21       | NA       |
| dipterans, culicid larvae                  | NA       | NA       | 45       | NA       | NA       |
| Edotea triloba                             | NA       | NA       | 31       | NA       | NA       |
| gobiid preflexion larvae                   | NA       | NA       | NA       | 20       | 80       |
| Mesocyclops edax                           | NA       | NA       | NA       | 19       | NA       |
| Ergasilus sp.                              | NA       | NA       | NA       | 14       | NA       |
| unidentified freshwater cyclopoids         | NA       | NA       | NA       | 6        | NA       |
| ostracods, podocopid                       | NA       | NA       | NA       | NA       | 70       |
| cymothoid sp. a (Livoneca) juveniles       | NA       | NA       | NA       | NA       | 28       |
| Sphaeroma terebrans                        | NA       | NA       | NA       | NA       | 27       |
| cumaceans                                  | NA       | NA       | NA       | NA       | 14       |
| Bathygobius soporator postflexion larvae   | NA       | NA       | NA       | NA       | 8        |

## 1.3 LOWER SEGMENT ZOOPLANKTON

| Final Taxa                                 | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Period 4 | Period 5 |
|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| decapod zoeae                              | 146594   | 525267   | 186296   | 257353   | 114727   |
| Clytia sp.                                 | 82117    | 67489    | 2289     | NA       | 402      |
| Americamysis almyra                        | 9718     | 67106    | 3455     | 600      | 1506     |
| Gobiosoma spp. postflexion larvae          | 7641     | 9240     | 719      | 13       | 315      |
| Anchoa mitchilli juveniles                 | 5019     | 2964     | 663      | 596      | NA       |
| decapod mysis                              | 2297     | 2569     | 722      | 33       | 281      |
| cymothoid sp. a (Lironeca) juveniles       | 1975     | 675      | 197      | 496      | NA       |
| decapod megalopae                          | 1915     | 11988    | 299      | 101      | 113      |
| chaetognaths, sagittid                     | 1447     | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Brevoortia spp. metamorphs                 | 1297     | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Acartia tonsa                              | 783      | 50827    | 6428     | 38       | 56       |
| gastropods, prosobranch                    | 591      | 1166     | 216      | 34       | 124      |
| Palaemonetes pugio juveniles               | 455      | NA       | NA       | NA       | NA       |
| gobiid flexion larvae                      | 385      | 435      | 104      | NA       | 54       |
| Polychaeta                                 | 286      | 5542     | 8986     | 946      | 435      |
| Microgobius spp. postflexion larvae        | 233      | 665      | 118      | NA       | NA       |
| brachiopod, Glottidia pyramidata larvae    | 124      | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Palaemonetes pugio adults                  | 115      | NA       | NA       | NA       | NA       |
| unidentified Americamysis juveniles        | 99       | 17562    | 2783     | 448      | 170      |
| Anchoa mitchilli postflexion larvae        | 90       | NA       | NA       | NA       | NA       |
| amphipods, gammaridean                     | NA       | 5087     | 3991     | 607      | 203      |
| Palaemonetes spp. postlarvae               | NA       | 1004     | 382      | NA       | 42       |
| Diaptomus sp.                              | NA       | 667      | NA       | NA       | NA       |
| Cyclops sp.                                | NA       | 494      | NA       | NA       | NA       |
| medusa, sp. f (28 long, slender tentacles) | NA       | 282      | NA       | NA       | NA       |
| Gobiosoma robustum juveniles               | NA       | 200      | NA       | NA       | NA       |
| gobiid preflexion larvae                   | NA       | NA       | 1053     | 52       | 67       |
| Pseudodiaptomus coronatus                  | NA       | NA       | 206      | 15       | NA       |
| pelecypods                                 | NA       | NA       | 191      | 28       | NA       |
| Microgobius spp. flexion larvae            | NA       | NA       | 102      | NA       | NA       |
| Ergasilus sp.                              | NA       | NA       | NA       | 646      | NA       |
| Gobiesox strumosus preflexion larvae       | NA       | NA       | NA       | 30       | NA       |
| Edotea triloba                             | NA       | NA       | NA       | 21       | 34       |
| Menidia spp. preflexion larvae             | NA       | NA       | NA       | 15       | NA       |
| dipterans, chironomid larvae               | NA       | NA       | NA       | 15       | 96       |
| Cassinidea ovalis                          | NA       | NA       | NA       | 13       | NA       |
| Craspedacusta sowerbii                     | NA       | NA       | NA       | NA       | 1177     |
| ostracods, podocopid                       | NA       | NA       | NA       | NA       | 406      |
| Bathygobius soporator postflexion larvae   | NA       | NA       | NA       | NA       | 53       |
| cymothoid sp. a (Livoneca) juveniles       | NA       | NA       | NA       | NA       | 37       |

## 2 BENTHOS

The 20 most abundant benthos taxa in target zone by period and river segment

## 2.1 UPPER SEGMENT BENTHOS

| Final Taxa                   | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Period 4 | Period 5 |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Naididae                     | 248      | 962      | 372      | NA       | NA       |
| Corbicula fluminea           | 216      | 593      | 95       | NA       | 96       |
| Laeonereis cf. longula       | 216      | 115      | NA       | NA       | NA       |
| Pyrgophorus platyrachis      | 105      | 1273     | 365      | NA       | 79       |
| Mytilopsis leucophaeata      | 57       | 133      | 131      | NA       | NA       |
| Laeonereis culveri           | 53       | 104      | NA       | NA       | 37       |
| Dicrotendipes lobus          | 45       | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Monopylephorus rubroniveus   | 39       | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Rhithropanopeus harrisi      | 32       | NA       | NA       | NA       | 121      |
| Melanoides tuberculata       | 23       | 1258     | 1036     | NA       | 325      |
| Stenonereis martini          | 23       | 485      | NA       | NA       | 184      |
| Chironomus sp.               | 22       | 76       | 31       | NA       | NA       |
| Grandierella bonnieroides    | 7        | 219      | 20       | NA       | 93       |
| Hyalella sp. A               | 7        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Littoridinops palustris      | 6        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Onobops sp.                  | 6        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Cassinidea ovalis            | 3        | 245      | 535      | NA       | 489      |
| Hydrobiidae                  | 3        | 687      | 296      | NA       | NA       |
| Carazziella hobsonae         | 2        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Exosphaeroma diminutum       | 2        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Hebetancylus excentricus     | 2        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Limnodrilus hoffmeisteri     | NA       | 248      | 67       | NA       | 400      |
| Dicrotendipes sp.            | NA       | 160      | 58       | NA       | NA       |
| Uromunna reynoldsi           | NA       | 135      | NA       | NA       | NA       |
| Polypedium halterale grp.    | NA       | 121      | 32       | NA       | 325      |
| Hyalella azteca              | NA       | 108      | 564      | NA       | NA       |
| Polypedium scalaenum grp.    | NA       | 85       | NA       | NA       | 157      |
| Tubificidae w/o hair         | NA       | 74       | NA       | NA       | 889      |
| Pristina (Pristinella) sima  | NA       | 69       | NA       | NA       | NA       |
| Anopsilana jonesi            | NA       | NA       | 56       | NA       | NA       |
| Boccardiella ligerica        | NA       | NA       | 43       | NA       | NA       |
| Gloiobdella elongata         | NA       | NA       | 40       | NA       | NA       |
| Ablabesmyia rhamphe grp.     | NA       | NA       | 32       | NA       | 37       |
| Goeldichironomus sp.         | NA       | NA       | 24       | NA       | NA       |
| Helobdella stagnalis         | NA       | NA       | 22       | NA       | 89       |
| Procladius (Holotanypus) sp. | NA       | NA       | 21       | NA       | NA       |
| Chaoborus sp.                | NA       | NA       | 20       | NA       | NA       |
| Opistocystidae sp.           | NA       | NA       | NA       | NA       | 246      |
| Dicrotendipes neomodestus    | NA       | NA       | NA       | NA       | 114      |
| Bivalvia                     | NA       | NA       | NA       | NA       | 97       |
| Clitellata w/proboscis       | NA       | NA       | NA       | NA       | 67       |
| Procladius sp.               | NA       | NA       | NA       | NA       | 49       |
| Tubificidae w/ hair          | NA       | NA       | NA       | NA       | 40       |

## 2.2 MIDDLE SEGMENT BENTHOS

| Final Taxa                      | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Period 4 | Period 5 |
|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Naididae                        | 197      | 962      | 50       | NA       | NA       |
| Stenonereis martini             | 169      | 1652     | 831      | NA       | 541      |
| Laeonereis cf. longula          | 160      | 40       | NA       | NA       | NA       |
| Corbicula fluminea              | 72       | 290      | 11       | NA       | 20       |
| Melanoides tuberculata          | 6        | 1303     | 518      | NA       | 151      |
| Mytilopsis leucophaeata         | 6        | 180      | 343      | NA       | 237      |
| Grandidierella bonnieroides     | 5        | 62       | 50       | NA       | 203      |
| Almyracuma bacescui             | 3        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Chironomus sp.                  | 3        | 160      | 143      | NA       | 95       |
| Glycinde multidentis            | 3        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Hydrobiidae                     | 1        | 1331     | 80       | NA       | 29       |
| Laeonereis culveri              | 1        | 385      | 105      | NA       | 294      |
| Rhithropanopeus harrisii        | 1        | 14       | 10       | NA       | 30       |
| Streblospio gynobranchiata      | 1        | NA       | 23       | NA       | NA       |
| Streblospio sp.                 | 1        | 44       | NA       | NA       | NA       |
| Tagelus plebeius                | 1        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Pyrgophorus platyrachis         | NA       | 573      | 158      | NA       | 21       |
| Limnodrilus hoffmeisteri        | NA       | 148      | NA       | NA       | 200      |
| Thalassodrilides gurwitschi     | NA       | 62       | NA       | NA       | NA       |
| Cryptochironomus sp.            | NA       | 58       | NA       | NA       | NA       |
| Polypedilum halterale grp.      | NA       | 47       | NA       | NA       | 123      |
| Polydora cornuta sp. complex    | NA       | 34       | 75       | NA       | NA       |
| Cassidinidea ovalis             | NA       | 13       | 10       | NA       | NA       |
| Trichoptera                     | NA       | 13       | NA       | NA       | NA       |
| Chaoborus sp.                   | NA       | NA       | 35       | NA       | NA       |
| Dicerotendipes sp.              | NA       | NA       | 34       | NA       | NA       |
| Panopeidae                      | NA       | NA       | 18       | NA       | 14       |
| Ablabesmyia rhamphe grp.        | NA       | NA       | 16       | NA       | NA       |
| Chironomidae                    | NA       | NA       | 10       | NA       | NA       |
| Tanytarsus sp. G of Epler, 2001 | NA       | NA       | 10       | NA       | NA       |
| Tarebia granifera               | NA       | NA       | 10       | NA       | NA       |
| Tubificidae w/o hair            | NA       | NA       | NA       | NA       | 952      |
| Amphibalanus subalbidus         | NA       | NA       | NA       | NA       | 265      |
| Streblospio benedicti           | NA       | NA       | NA       | NA       | 61       |
| Bocardiella sp.                 | NA       | NA       | NA       | NA       | 55       |
| Chironomus decorus grp.         | NA       | NA       | NA       | NA       | 47       |
| Procladius sp.                  | NA       | NA       | NA       | NA       | 17       |
| Polydora cornuta                | NA       | NA       | NA       | NA       | 14       |

## 2.3 LOWER SEGMENT BENTHOS

| Final Taxa                     | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Period 4 | Period 5 |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Stenoninereis martini          | 141      | 491      | 620      | NA       | 1043     |
| Laeonereis cf. longula         | 135      | NA       | 58       | NA       | NA       |
| Naididae                       | 46       | 382      | NA       | NA       | NA       |
| Streblospio benedicti          | 33       | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Corbicula fluminea             | 12       | 133      | NA       | NA       | NA       |
| Chironomidae                   | 10       | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Pyrgophorus platyrachis        | 7        | 697      | 14       | NA       | 79       |
| Cryptochironomus sp.           | 6        | 20       | NA       | NA       | 19       |
| Melanoides tuberculata         | 4        | 166      | 270      | NA       | 123      |
| Monticellina dorsobranchialis  | 4        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Almyracuma bacescui            | 2        | 44       | 32       | NA       | 43       |
| Laeonereis culveri             | 2        | 1313     | 283      | NA       | 236      |
| Mytilopsis leucophaeata        | 2        | 430      | 49       | NA       | 188      |
| Ampelisca abdita               | 1        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Capitella capitata sp. complex | 1        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Chironomus sp.                 | 1        | NA       | 117      | NA       | 67       |
| Nemertea                       | 1        | NA       | 9        | NA       | NA       |
| Nereididae                     | 1        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Podarkeopsis levifuscina       | 1        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Polypedilum sp.                | 1        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Rhithropanopeus harrisii       | 1        | 21       | 6        | NA       | 8        |
| Streblospio sp.                | NA       | 556      | NA       | NA       | 18       |
| Grandierella bonnieroides      | NA       | 284      | 358      | NA       | 300      |
| Streblospio gynobranchiata     | NA       | 54       | 1078     | NA       | NA       |
| Dicrotendipes neomodestus      | NA       | 40       | NA       | NA       | NA       |
| Polypedilum halterale grp.     | NA       | 39       | NA       | NA       | NA       |
| Brachyura sp.                  | NA       | 33       | NA       | NA       | NA       |
| Cyclaspis varians              | NA       | 33       | NA       | NA       | 9        |
| Cyathura polita                | NA       | 31       | NA       | NA       | NA       |
| Polypedilum scalaenum grp.     | NA       | 24       | NA       | NA       | NA       |
| Limnodrilus hoffmeisteri       | NA       | 23       | NA       | NA       | 26       |
| Polydora cornuta sp. complex   | NA       | NA       | 52       | NA       | NA       |
| Polydora sp.                   | NA       | NA       | 44       | NA       | NA       |
| Hydrobiidae                    | NA       | NA       | 25       | NA       | 108      |
| Amphibalanus spp.              | NA       | NA       | 7        | NA       | NA       |
| Tagelus plebeius               | NA       | NA       | 6        | NA       | NA       |
| Dicrotendipes sp.              | NA       | NA       | 4        | NA       | NA       |
| Edotia triloba                 | NA       | NA       | 4        | NA       | NA       |
| Ficopomatus sp.                | NA       | NA       | 3        | NA       | NA       |
| Limnodriloides sp.             | NA       | NA       | 3        | NA       | NA       |
| Panopeidae                     | NA       | NA       | 3        | NA       | NA       |
| Littoridinops sp.              | NA       | NA       | NA       | NA       | 153      |
| Tubificidae w/o hair           | NA       | NA       | NA       | NA       | 125      |
| Polydora cornuta               | NA       | NA       | NA       | NA       | 34       |
| Chironomus decorus grp.        | NA       | NA       | NA       | NA       | 30       |
| Ficopomatus enigmaticus        | NA       | NA       | NA       | NA       | 30       |
| Gastropoda                     | NA       | NA       | NA       | NA       | 10       |

## 3 NEKTON

### 3.1 UPPER SEGMENT NEKTON

| Final Taxa                  | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Period 4 | Period 5 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Palaemonetes pugio          | 3205     | 186      | 58       | NA       | NA       |
| Gambusia holbrooki          | 2683     | 1196     | 712      | 13       | 358      |
| Lucania parva               | 1861     | 2384     | 752      | 19       | 108      |
| Menidia sp.                 | 1524     | 3283     | 539      | 481      | NA       |
| Poecilia latipinna          | 447      | 130      | 9        | NA       | NA       |
| Anchoa mitchilli            | 431      | NA       | 14       | 21       | 43       |
| Brevoortia sp.              | 162      | NA       | 1        | NA       | NA       |
| Tilapia sp.                 | 76       | 233      | NA       | NA       | NA       |
| Trinectes maculatus         | 69       | 104      | 61       | 17       | 71       |
| Gobiosoma sp.               | 48       | NA       | NA       | 1        | NA       |
| Microgobius gulosus         | 47       | 51       | NA       | NA       | NA       |
| Gobiosoma bosc              | 31       | 16       | 3        | NA       | 11       |
| Elops saurus                | 20       | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Gobiosoma robustum          | 16       | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Cyprinodon variegatus       | 8        | 336      | 8        | NA       | NA       |
| Lepomis macrochirus         | 5        | 99       | 9        | 142      | 65       |
| Anchoa hepsetus             | 3        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Archosargus probatocephalus | 3        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Leiostomus xanthurus        | 2        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Fundulus confluentus        | 1        | NA       | 2        | NA       | NA       |
| Fundulus grandis            | 1        | 10       | NA       | NA       | NA       |
| Lepomis marginatus          | 1        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Lucania goodei              | 1        | NA       | NA       | 1        | 102      |
| Oligoplites saurus          | 1        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Palaemonetes paludosus      | 1        | NA       | NA       | 4        | 2        |
| Fundulus seminolis          | NA       | 133      | 86       | 3        | 115      |
| Labidesthes sicculus        | NA       | 127      | 31       | NA       | NA       |
| Micropterus salmoides       | NA       | 97       | 32       | 15       | 71       |
| Notropis petersoni          | NA       | 76       | NA       | NA       | NA       |
| Lepomis microlophus         | NA       | 43       | 3        | 21       | 16       |
| Eucinostomus harengulus     | NA       | 19       | 8        | NA       | 151      |
| Notropis maculatus          | NA       | 16       | NA       | NA       | NA       |
| Lepomis sp.                 | NA       | 10       | NA       | NA       | NA       |
| Heterandria formosa         | NA       | NA       | 7        | NA       | 2        |
| Eucinostomus sp.            | NA       | NA       | 3        | NA       | NA       |
| Lepomis punctatus           | NA       | NA       | 2        | 3        | NA       |
| Etheostoma fusiforme        | NA       | NA       | 1        | NA       | 7        |
| Lagodon rhomboides          | NA       | NA       | 1        | NA       | NA       |
| Lepomis auritus             | NA       | NA       | 1        | 2        | 3        |
| Pterygoplichthys sp.        | NA       | NA       | 1        | NA       | NA       |
| Trachemys scripta           | NA       | NA       | 1        | NA       | NA       |
| Pseudemys nelsoni           | NA       | NA       | NA       | 1        | NA       |
| Menidia beryllina           | NA       | NA       | NA       | NA       | 3582     |
| Ameiurus catus              | NA       | NA       | NA       | NA       | 2        |
| Callinectes sapidus         | NA       | NA       | NA       | NA       | 2        |
| Notropis sp.                | NA       | NA       | NA       | NA       | 2        |
| Strongylura marina          | NA       | NA       | NA       | NA       | 2        |

## 3.2 MIDDLE SEGMENT NEKTON

| Final Taxa                          | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Period 4 | Period 5 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Menidia sp.                         | 30681    | 13689    | 191      | 1        | NA       |
| Brevoortia sp.                      | 19658    | 410      | 49       | NA       | NA       |
| Palaemonetes pugio                  | 11060    | 1131     | 167      | 13       | NA       |
| Gambusia holbrooki                  | 4306     | 1919     | 1247     | 2        | 269      |
| Poecilia latipinna                  | 2170     | 78       | 13       | NA       | NA       |
| Lucania parva                       | 835      | 377      | 666      | 22       | 3        |
| Tilapia sp.                         | 173      | 221      | 18       | NA       | NA       |
| Leiostomus xanthurus                | 168      | NA       | NA       | NA       | 3        |
| Trinectes maculatus                 | 106      | 150      | 56       | 16       | 220      |
| Anchoa mitchilli                    | 57       | 1806     | 7110     | 807      | 206      |
| Microgobius gulosus                 | 45       | 189      | NA       | 20       | 19       |
| Fundulus grandis                    | 28       | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Eugerres plumieri                   | 25       | NA       | 34       | NA       | 2        |
| Eucinostomus harengulus             | 14       | 75       | 59       | NA       | 77       |
| Elops saurus                        | 13       | 27       | NA       | NA       | NA       |
| Sciaenops ocellatus                 | 11       | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Mugil cephalus                      | 10       | NA       | NA       | NA       | 9        |
| Cyprinodon variegatus               | 9        | 306      | 38       | NA       | NA       |
| Eucinostomus sp.                    | 5        | 53       | 103      | NA       | NA       |
| Cynoscion arenarius                 | 4        | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Fundulus confluentus                | 4        | NA       | NA       | NA       | 4        |
| Gobiosoma bosc                      | 4        | 71       | NA       | 4        | 48       |
| Labidesthes sicculus                | NA       | 31       | 127      | NA       | NA       |
| Fundulus seminolis                  | NA       | 21       | 64       | NA       | 48       |
| Lepomis microlophus                 | NA       | 20       | 13       | NA       | 2        |
| Gobiosoma sp.                       | NA       | 19       | NA       | NA       | NA       |
| Lepomis macrochirus                 | NA       | 18       | 35       | NA       | 14       |
| Oreochromis aureus                  | NA       | NA       | 20       | NA       | NA       |
| Micropterus salmoides               | NA       | NA       | 19       | NA       | 44       |
| Sarotherodon melanotheron           | NA       | NA       | 9        | NA       | NA       |
| Lepomis auritus                     | NA       | NA       | NA       | 3        | NA       |
| Callinectes sapidus                 | NA       | NA       | NA       | 2        | 3        |
| Cynoscion nebulosus                 | NA       | NA       | NA       | 1        | NA       |
| Oreochromis/Sarotherodon spp.       | NA       | NA       | NA       | 1        | NA       |
| Palaemonetes paludosus              | NA       | NA       | NA       | 1        | NA       |
| Menidia beryllina                   | NA       | NA       | NA       | NA       | 3242     |
| Lepisosteus osseus                  | NA       | NA       | NA       | NA       | 6        |
| Lophogobius cyprinoides             | NA       | NA       | NA       | NA       | 6        |
| Heterandria formosa                 | NA       | NA       | NA       | NA       | 3        |
| Strongylura marina                  | NA       | NA       | NA       | NA       | 3        |
| Cyprinidae sp. (likely Opsopoeodus) | NA       | NA       | NA       | NA       | 2        |
| Pterygoplichthys disjunctivus       | NA       | NA       | NA       | NA       | 2        |

### 3.3 LOWER SEGMENT NEKTON

| Final Taxa                    | Period 1 | Period 2 | Period 3 | Period 4 | Period 5 |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Menidia sp.                   | 15815    | 23015    | 2445     | 779      | NA       |
| Anchoa mitchilli              | 11383    | 1847     | 6444     | NA       | 569      |
| Palaemonetes pugio            | 7521     | 2897     | 2779     | 107      | NA       |
| Brevoortia sp.                | 1759     | 178      | 649      | NA       | NA       |
| Lucania parva                 | 726      | 802      | 1264     | 15       | 424      |
| Leiostomus xanthurus          | 573      | 66       | 23       | 3        | 66       |
| Gambusia holbrooki            | 351      | 875      | 1371     | 147      | 171      |
| Poecilia latipinna            | 301      | 504      | 316      | 7        | 16       |
| Trinectes maculatus           | 205      | 205      | 144      | 106      | 52       |
| Fundulus grandis              | 180      | 155      | 48       | 3        | 46       |
| Microgobius gulosus           | 152      | 209      | NA       | 7        | 308      |
| Cyprinodon variegatus         | 108      | 871      | 323      | 2        | NA       |
| Mugil cephalus                | 80       | 440      | 271      | 2        | 423      |
| Gobiosoma bosc                | 64       | 135      | 16       | 16       | 47       |
| Eugerres plumieri             | 53       | NA       | 33       | 27       | 24       |
| Tilapia sp.                   | 46       | 78       | 35       | NA       | NA       |
| Eucinostomus sp.              | 42       | 70       | 506      | 3        | NA       |
| Elops saurus                  | 35       | 48       | NA       | NA       | 24       |
| Callinectes sapidus           | 32       | NA       | NA       | 3        | NA       |
| Eucinostomus harengulus       | 23       | 63       | 274      | 21       | 820      |
| Palaemonetes sp.              | 23       | NA       | NA       | NA       | NA       |
| Anchoa hepsetus               | NA       | 39       | NA       | NA       | NA       |
| Gobiosoma sp.                 | NA       | 25       | 20       | 20       | NA       |
| Fundulus seminolis            | NA       | NA       | 37       | 2        | 58       |
| Sarotherodon melanothron      | NA       | NA       | 22       | NA       | NA       |
| Micropterus salmoides         | NA       | NA       | 16       | NA       | 25       |
| Lepomis macrochirus           | NA       | NA       | NA       | 33       | NA       |
| Lepomis microlophus           | NA       | NA       | NA       | 26       | NA       |
| Fundulus confluentus          | NA       | NA       | NA       | 13       | NA       |
| Heterandria formosa           | NA       | NA       | NA       | 3        | NA       |
| Labidesthes sicculus          | NA       | NA       | NA       | 2        | NA       |
| Oreochromis/Sarotherodon spp. | NA       | NA       | NA       | 2        | NA       |
| Menidia beryllina             | NA       | NA       | NA       | NA       | 33354    |
| Mugil curema                  | NA       | NA       | NA       | NA       | 112      |
| Mayaheros urophthalmus        | NA       | NA       | NA       | NA       | 46       |
| Lucania goodei                | NA       | NA       | NA       | NA       | 16       |
| Lophogobius cyprinoides       | NA       | NA       | NA       | NA       | 10       |