

## **SUPPLEMENTARY MATERIAL**

### **THE REEF FISH ASSEMBLAGE OF A CORAL REEF SYSTEM IN THE SOUTHWESTERN GULF OF MEXICO**

**Guillermo Horta-Puga<sup>1\*</sup>, Aura Aletse Morales-Aranda<sup>1</sup>, and José Luis Tello-Musi<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> UBIPRO, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México. Av. de los Barrios 1, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, México, 54090, México.

<sup>2</sup> Laboratorio de Zoología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México. Av. de los Barrios 1, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, México, 54090, Mexico.

**TABLE S1**  
**Reef Fish Species List of the Veracruz Reef System, *sensu* Nelson et al. 2016<sup>A</sup>**

---

Phylum Chordata  
Subphylum Craniata (= Vertebrata)  
Superclass Gnathostomata  
Class Actinopterygii  
Subclass Neopterygii  
Division Teleostei

Order Elopiformes  
    Family Megalopidae Jordan & Gilbert, 1883  
        *Megalops atlanticus* Valenciennes, 1847

Order Anguilliformes  
    Family Muraenidae Rafinesque, 1815  
        *Gymnothorax funebris* Ranzani, 1839  
        *Gymnothorax moringa* (Cuvier, 1829)

Order Clupeiformes  
    Family Engraulidae Gill, 1861  
        *Anchoa hepsetus* (Linnaeus, 1758)

Order Aulopiformes  
    Family Synodontidae Gill, 1861  
        *Synodus intermedius* (Spix & Agassiz, 1829)  
        *Synodus saurus* (Linnaeus, 1758)

Order Holocentriformes  
    Family Holocentridae Bonaparte, 1833  
        *Holocentrus adscensionis* (Osbeck, 1765)  
        *Holocentrus rufus* (Walbaum, 1792)  
        *Myripristis jacobus* Cuvier, 1829

*Neoniphon marianus* (Cuvier, 1829)

Order Gasterosteiformes

Family Aulostomidae Rafinesque, 1815

*Aulostomus maculatus* Valenciennes, 1841

Family Fistulariidae Stark, 1828

*Fistularia tabacaria* Linnaeus, 1758

Order Scorpaeniformes

Family Scorpaenidae Risso, 1827

*Pterois volitans* (Linnaeus, 1758)

*Scorpaena plumieri* Bloch, 1789

Order Perciformes

Family Serranidae Swainson, 1839

*Cephalopholis cruentata* (Lacepède, 1802)

*Cephalopholis fulva* (Linnaeus, 1758)

*Epinephelus adscensionis* (Osbeck, 1765)

*Epinephelus guttatus* (Linnaeus, 1758)

*Hypoplectrus atlahua* Tavera & Acero, 2013

*Hypoplectrus floridae* Victor, 2012

*Hypoplectrus castroaguirrei* Del Moral Flores, Tello-Musi & Martínez-Pérez, 2012

*Mycteroperca bonaci* (Poey, 1860)

*Mycteroperca interstitialis* (Poey, 1860)

*Mycteroperca microlepis* (Goode & Bean, 1879)

*Mycteroperca phenax* Jordan & Swain, 1884

*Mycteroperca venenosa* (Linnaeus, 1758)

*Serranus baldwini* (Evermann & Marsh, 1899)

*Serranus tabacarius* (Cuvier, 1829)

*Serranus tigrinus* (Bloch, 1790)

Family Grammatidae Jordan, 1887

*Grama loreto* Poey, 1868

Family Priacanthidae Günther, 1859

*Heteropriacanthus cruentatus* (Lacepède, 1810)

*Priacanthus arenatus* Cuvier, 1829

Family Apogonidae Günther, 1859

*Apogon maculatus* (Poey, 1860)

Family Lutjanidae Gill, 1861

*Lutjanus analis* (Cuvier, 1828)

*Lutjanus apodus* (Walbaum, 1792)

*Lutjanus campechanus* (Poey, 1860)

*Lutjanus cyanopterus* (Cuvier, 1828)

*Lutjanus griseus* (Linnaeus, 1758)

*Lutjanus jocu* (Bloch & Schneider, 1801)

*Lutjanus mahogoni* (Cuvier, 1828)

*Lutjanus synagris* (Linnaeus, 1758)

*Ocyurus chrysurus* (Bloch, 1791)

Family Gerreidae Gerreidae Bleeker, 1859

*Gerres cinereus* (Walbaum, 1792)

Family Haemulidae Gill, 1885

*Anisotremus virginicus* (Linnaeus, 1758)

*Haemulon album* Cuvier, 1830

*Haemulon aurolineatum* Cuvier, 1830

*Haemulon carbonarium* Poey, 1860

*Haemulon flavolineatum* (Desmarest, 1823)

*Haemulon macrostomum* Günther, 1859

*Haemulon melanurum* (Linnaeus, 1758)

*Haemulon parra* (Desmarest, 1823)

*Haemulon sciurus* (Shaw, 1803)

*Brachygenys chrysargeum* (Günther, 1859)

Family Sparidae Rafinesque, 1818

*Calamus bajonado* (Bloch & Schneider, 1801)

*Calamus penna* (Valenciennes, 1830)

*Lagodon rhomboides* (Linnaeus, 1766)

Family Sciaenidae Cuvier, 1829

*Equetus lanceolatus* (Linnaeus, 1758)

*Equetus punctatus* (Bloch & Schneider, 1801)

- Pareques acuminatus* (Bloch & Schneider, 1801)
- Family Mullidae Rafinesque, 1815
- Mulloidichthys martinicus* (Cuvier, 1829)
- Pseudupeneus maculatus* (Bloch, 1793)
- Family Pempheridae
- Pempheris schomburgkii* Müller & Troschel, 1848
- Family Chaetodontidae Rafinesque, 1815
- Chaetodon capistratus* Linnaeus, 1758
- Chaetodon ocellatus* Bloch, 1787
- Chaetodon sedentarius* Poey, 1860
- Chaetodon striatus* Linnaeus, 1758
- Family Pomacanthidae Jordan & Evermann, 1898
- Holacanthus bermudensis* Goode, 1876
- Holacanthus ciliaris* (Linnaeus, 1758)
- Holacanthus tricolor* (Bloch, 1795)
- Pomacanthus paru* (Bloch, 1787)
- Family Pomacentridae Bonaparte, 1831
- Abudefduf saxatilis* (Linnaeus, 1758)
- Chromis cyanea* (Poey, 1860)
- Chromis insolata* (Cuvier, 1830)
- Chromis multilineata* (Guichenot, 1853)
- Microspathodon chrysurus* (Cuvier, 1830)
- Stegastes diencaeus* (Jordan & Rutter, 1897)
- Stegastes leucostictus* (Müller & Troschel, 1848)
- Stegastes partitus* (Poey, 1868)
- Stegastes planifrons* (Cuvier, 1830)
- Stegastes xanthurus* (Poey, 1860)
- Family Labridae Cuvier, 1816
- Bodianus rufus* (Linnaeus, 1758)
- Clepticus parrae* (Bloch & Schneider, 1801)
- Halichoeres bivittatus* (Bloch, 1791)
- Halichoeres burekai* Weaver & Rocha, 2007

*Halichoeres garnoti* (Valenciennes, 1839)

*Halichoeres maculipinna* (Müller & Troschel, 1848)

*Thalassoma bifasciatum* (Bloch, 1791)

Family Scaridae Rafinesque, 1810

*Scarus coeruleus* (Edwards, 1771)

*Scarus guacamaia* Cuvier, 1829

*Scarus iseri* (Bloch, 1789)

*Scarus taeniopterus* Desmarest, 1831

*Scarus vetula* Bloch & Schneider, 1801

*Sparisoma aurofrenatum* (Valenciennes, 1840)

*Sparisoma chrysopterus* (Bloch & Schneider, 1801)

*Sparisoma rubripinne* (Valenciennes, 1840)

*Sparisoma viride* (Bonnaterre, 1788)

Family Gobiidae Cuvier, 1816

*Coryphopterus personatus* (Jordan & Thompson, 1905)

*Elacatinus jarocho* Taylor & Akins, 2007

Family Acanthuridae Bonaparte, 1835

*Acanthurus tractus* Poey, 1860

*Acanthurus chirurgus* (Bloch, 1787)

*Acanthurus coeruleus* Bloch & Schneider, 1801

Family Ehippidae Bleeker, 1859

*Chaetodipterus faber* (Broussonet, 1782)

Family Sphyraenidae Rafinesque, 1815

*Sphyraena barracuda* (Edwards, 1771)

Order Carangiformes

Family Carangidae Rafinesque, 1815

*Caranx crysos* (Mitchill, 1815)

*Caranx latus* Agassiz, 1831

*Caranx ruber* (Bloch, 1793)

*Decapterus macarellus* (Cuvier, 1833)

Order Tetraodontiformes

Family Balistidae Rafinesque, 1810

*Balistes capriscus* Gmelin, 1789  
*Melichthys niger* (Bloch, 1786)  
Family Monacanthidae Nardo, 1843  
*Cantherhines pullus* (Ranzani, 1842)  
*Monacanthus tuckeri* Bean, 1906  
Family Ostraciidae Rafinesque, 1810  
*Lactophrys bicaudalis* (Linnaeus, 1758)  
*Lactophrys trigonus* (Linnaeus, 1758)  
*Rhinesomus triqueter* (Linnaeus, 1758)  
Family Tetraodontidae Bonaparte, 1831  
*Canthigaster rostrata* (Bloch, 1786)  
Family Diodontidae Bonaparte, 1835  
*Diodon holocanthus* Linnaeus, 1758

<sup>A</sup> Nelson, J.S., Grande, T.C., & Wilson, M.V.H. (2016). *Fishes of the World*. 5th ed. New Jersey: John Wiley & Sons

**TABLE S2-A: Anegada de Afuera Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/Dry</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Abudefduf saxatilis</i>	0.000±0.00	0.144±0.22	0.000±0.00	0.365±0.27	0.159±0.23	0.000±0.00	0.223±0.25	0.134±0.22
<i>Acanthurus tractus</i>	0.012±0.02	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02	0.001±0.01	0.003±0.01
<i>Acanthurus chirurgus</i>	0.071±0.21	0.071±0.09	0.062±0.08	0.047±0.06	0.024±0.04	0.066±0.16	0.047±0.07	0.055±0.11
<i>Acanthurus coeruleus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.015±0.04	0.059±0.07	0.000±0.00	0.007±0.03	0.020±0.05	0.015±0.04
<i>Anchoa hepsetus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Anisotremus virginicus</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.009±0.03	0.006±0.01	0.000±0.00	0.006±0.02	0.004±0.02
<i>Apogon maculatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Aulostomus maculatus</i>	0.000±0.00	0.006±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.002±0.01	0.001±0.01
<i>Balistes capriscus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Bodianus rufus</i>	0.044±0.04	0.038±0.04	0.071±0.08	0.050±0.04	0.085±0.08	0.057±0.06	0.058±0.06	0.058±0.06
<i>Calamus bajonado</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.018±0.04	0.000±0.00	0.007±0.03	0.004±0.02
<i>Calamus penna</i>	0.006±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Cantherhines pullus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Canthigaster rostrata</i>	0.000±0.00	0.009±0.02	0.029±0.03	0.000±0.00	0.000±0.00	0.015±0.03	0.003±0.01	0.008±0.02
<i>Caranx crysos</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.012±0.04	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.03	0.000±0.00	0.002±0.02
<i>Caranx latus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Caranx ruber</i>	0.009±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.004±0.01	0.000±0.00	0.002±0.01
<i>Cephalopholis cruentata</i>	0.035±0.04	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.018±0.03	0.000±0.00	0.007±0.02
<i>Cephalopholis fulva</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodipterus faber</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodon capistratus</i>	0.053±0.05	0.144±0.17	0.065±0.07	0.062±0.04	0.041±0.05	0.059±0.06	0.083±0.11	0.073±0.09
<i>Chaetodon ocellatus</i>	0.027±0.05	0.071±0.09	0.080±0.05	0.029±0.06	0.130±0.08	0.053±0.05	0.077±0.09	0.067±0.07
<i>Chaetodon sedentarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodon striatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01



**TABLE S2-A: Anegada de Afuera Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/Dry</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Chromis cyanea</i>	0.463±1.00	0.003±0.01	0.106±0.22	0.000±0.00	1.474±1.75	0.284±0.73	0.492±1.21	0.409±1.04
<i>Chromis insolata</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chromis multilineata</i>	0.731±1.34	0.872±0.56	1.120±1.12	1.061±0.86	0.000±0.00	0.925±1.22	0.644±0.74	0.757±0.96
<i>Clepticus parrae</i>	0.000±0.00	0.516±1.14	0.442±1.10	0.000±0.00	0.059±0.20	0.221±0.79	0.192±0.69	0.203±0.73
<i>Coryphopterus personatus</i>	0.516±1.31	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.258±0.95	0.000±0.00	0.103±0.60
<i>Decapterus macarellus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Diodon holocanthus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Elacatinus jarocho</i>	0.003±0.01	0.100±0.21	0.822±0.59	0.000±0.00	0.000±0.00	0.413±0.58	0.033±0.13	0.185±0.42
<i>Epinephelus adscensionis</i>	0.074±0.26	0.027±0.03	0.029±0.04	0.038±0.04	0.032±0.03	0.052±0.18	0.032±0.03	0.040±0.12
<i>Epinephelus guttatus</i>	0.000±0.00	0.027±0.03	0.027±0.03	0.006±0.01	0.009±0.02	0.013±0.03	0.014±0.02	0.014±0.02
<i>Equetus lanceolatus</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Equetus punctatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Fistularia tabacaria</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gerres cinereus</i>	0.018±0.04	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.009±0.03	0.000±0.00	0.004±0.02
<i>Gramma loreto</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gymnothorax funebris</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gymnothorax moringa</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon sciurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon album</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon aurolineatum</i>	0.012±0.03	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00	0.002±0.01
<i>Haemulon carbonarium</i>	0.056±0.13	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.028±0.10	0.000±0.00	0.011±0.06
<i>Haemulon chrysargyreum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon flavolineatum</i>	0.027±0.04	0.077±0.14	0.174±0.18	0.136±0.17	0.259±0.35	0.100±0.15	0.157±0.25	0.134±0.21
<i>Haemulon macrostomum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.044±0.15	0.153±0.35	0.000±0.00	0.066±0.22	0.039±0.18
<i>Haemulon melanurum</i>	0.018±0.06	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.009±0.04	0.000±0.00	0.004±0.03

**TABLE S2-A: Anegada de Afuera Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/Dry</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Haemulon parra</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres bivittatus</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.002±0.01	0.001±0.01
<i>Halichoeres burekae</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres garnoti</i>	0.015±0.04	0.018±0.02	0.000±0.00	0.009±0.02	0.006±0.01	0.007±0.03	0.011±0.02	0.009±0.02
<i>Halichoeres maculipina</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus tricolor</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus bermudensis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus ciliaris</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Holocentrus adscensionis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.015±0.04	0.000±0.00	0.000±0.00	0.005±0.02	0.003±0.02
<i>Holocentrus rufus</i>	0.000±0.00	0.018±0.04	0.009±0.02	0.012±0.02	0.024±0.03	0.004±0.01	0.018±0.03	0.012±0.03
<i>Hypoplectrus castroaguirrei</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Hypoplectrus nigricans</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.009±0.02	0.000±0.00	0.006±0.01	0.004±0.01	0.002±0.01	0.003±0.01
<i>Hypoplectrus puella</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys bicaudalis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys triqueter</i>	0.015±0.02	0.000±0.00	0.009±0.02	0.000±0.00	0.018±0.03	0.012±0.02	0.006±0.02	0.008±0.02
<i>Lactophrys trigonus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lagodon rhomboides</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus analis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus apodus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus campechanus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Lutjanus cyanopterus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus griseus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus jocu</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus mahogoni</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.015±0.03	0.000±0.00	0.000±0.00	0.007±0.02	0.000±0.00	0.003±0.01



**TABLE S2-A: Anegada de Afuera Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/Dry</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Scorpaena plumieri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus baldwini</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Serranus tabacarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tigrinus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma aurofrenatum</i>	0.056±0.05	0.027±0.03	0.027±0.04	0.029±0.03	0.006±0.01	0.041±0.05	0.021±0.03	0.029±0.04
<i>Sparisoma chrysopterygum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma rubripinne</i>	0.012±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00	0.006±0.01	0.002±0.01	0.004±0.01
<i>Sparisoma viride</i>	0.038±0.09	0.047±0.04	0.021±0.03	0.038±0.05	0.021±0.02	0.029±0.07	0.035±0.04	0.033±0.05
<i>Sphyraena barracuda</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Stegastes dienaecus</i>	0.056±0.05	0.109±0.10	0.065±0.05	0.050±0.06	0.032±0.06	0.060±0.05	0.064±0.08	0.062±0.07
<i>Stegastes leucostictus</i>	0.000±0.00	0.032±0.04	0.027±0.05	0.065±0.07	0.301±0.15	0.013±0.03	0.133±0.15	0.085±0.13
<i>Stegastes partitus</i>	0.221±0.06	0.510±0.25	0.463±0.22	0.763±0.50	0.846±0.53	0.342±0.20	0.706±0.46	0.561±0.41
<i>Stegastes planifrons</i>	0.021±0.06	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.010±0.04	0.000±0.00	0.004±0.03
<i>Stegastes variabilis</i>	0.053±0.06	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.027±0.05	0.000±0.00	0.011±0.03
<i>Synodus intermedius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Synodus saurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Thalassoma bifasciatum</i>	0.047±0.04	0.165±0.25	0.094±0.07	0.265±0.16	0.118±0.16	0.071±0.06	0.183±0.20	0.138±0.17











**TABLE S2-B: Blanca Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Scorpaena plumieri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus baldwini</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tabacarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tigrinus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma aurofrenatum</i>	0.000±0.00	0.027±0.02	0.000±0.00	0.006±0.01	0.006±0.02	0.000±0.00	0.013±0.02	0.008±0.02
<i>Sparisoma chrysopterygum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma rubripinne</i>	0.000±0.00	0.056±0.15	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.019±0.09	0.011±0.07
<i>Sparisoma viride</i>	0.000±0.00	0.009±0.03	0.003±0.01	0.003±0.01	0.006±0.01	0.001±0.01	0.006±0.02	0.004±0.02
<i>Sphyraena barracuda</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Stegastes dienaecus</i>	0.071±0.05	0.206±0.24	0.197±0.15	0.068±0.05	0.056±0.07	0.134±0.12	0.110±0.16	0.120±0.15
<i>Stegastes leucostictus</i>	0.059±0.07	0.153±0.17	0.136±0.09	0.103±0.06	0.065±0.06	0.097±0.09	0.107±0.11	0.103±0.10
<i>Stegastes partitus</i>	0.068±0.05	0.195±0.12	0.044±0.05	0.018±0.04	0.027±0.04	0.056±0.05	0.080±0.11	0.070±0.09
<i>Stegastes planifrons</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.009±0.02	0.000±0.00	0.003±0.01	0.002±0.01
<i>Stegastes variabilis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus intermedius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus saurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Thalassoma bifasciatum</i>	0.003±0.01	0.032±0.07	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.012±0.04	0.008±0.03



**TABLE S2-C: Cabezo Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Chromis cyanea</i>	0.147±0.51	0.000±0.00	0.032±0.10	0.000±0.00	0.059±0.14	0.090±0.36	0.020±0.08	0.048±0.24
<i>Chromis insolata</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Chromis multilineata</i>	1.235±1.62	0.914±0.87	0.701±0.48	0.457±0.76	1.179±2.04	0.968±1.20	0.850±1.35	0.897±1.28
<i>Clepticus parrae</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.589±1.57	0.000±0.00	0.196±0.92	0.118±0.72
<i>Coryphopterus personatus</i>	0.029±0.10	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.088±0.22	0.015±0.07	0.029±0.13	0.024±0.11
<i>Decapterus macarellus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Diodon holocanthus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Elacatinus jarocho</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.404±0.44	0.000±0.00	0.029±0.10	0.202±0.36	0.010±0.06	0.087±0.25
<i>Epinephelus adscensionis</i>	0.000±0.00	0.009±0.02	0.006±0.01	0.003±0.01	0.006±0.01	0.003±0.01	0.006±0.01	0.005±0.01
<i>Epinephelus guttatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.024±0.03	0.012±0.02	0.003±0.01	0.012±0.03	0.005±0.02	0.008±0.02
<i>Equetus lanceolatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Equetus punctatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Fistularia tabacaria</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gerres cinereus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gramma loreto</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.012±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00	0.004±0.01	0.002±0.01
<i>Gymnothorax funebris</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gymnothorax moringa</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon sciurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.021±0.07	0.000±0.00	0.000±0.00	0.007±0.04	0.004±0.03
<i>Haemulon album</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon aurolineatum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.009±0.02	0.307±1.02	0.059±0.20	0.004±0.01	0.122±0.60	0.075±0.46
<i>Haemulon carbonarium</i>	0.439±0.86	0.012±0.03	0.000±0.00	0.979±1.19	0.192±0.51	0.220±0.63	0.394±0.84	0.324±0.76
<i>Haemulon chrysargyreum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.015±0.05	0.000±0.00	0.005±0.03	0.003±0.02
<i>Haemulon flavolineatum</i>	0.321±0.62	0.050±0.08	0.256±0.33	0.401±0.44	0.100±0.14	0.289±0.49	0.184±0.31	0.226±0.39
<i>Haemulon macrostomum</i>	0.012±0.04	0.000±0.00	0.000±0.00	0.024±0.06	0.000±0.00	0.006±0.03	0.008±0.04	0.007±0.03
<i>Haemulon melanurum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.012±0.02	0.000±0.00	0.004±0.01	0.002±0.01

**TABLE S2-C: Cabezo Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Haemulon parra</i>	0.074±0.18	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.037±0.13	0.000±0.00	0.015±0.08
<i>Halichoeres bivittatus</i>	0.006±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.029±0.06	0.000±0.00	0.003±0.01	0.010±0.03	0.007±0.03
<i>Halichoeres burekai</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres garnoti</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Halichoeres maculipina</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Holacanthus tricolor</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Holacanthus bermudensis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.01	0.000±0.00	0.002±0.01	0.001±0.01
<i>Holacanthus ciliaris</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holocentrus adscensionis</i>	0.035±0.07	0.000±0.00	0.000±0.00	0.174±0.17	0.000±0.00	0.018±0.05	0.058±0.12	0.042±0.10
<i>Holocentrus rufus</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.029±0.03	0.000±0.00	0.009±0.02	0.015±0.03	0.004±0.01	0.008±0.02
<i>Hypoplectrus castroaguirrei</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Hypoplectrus nigricans</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.01	0.000±0.00	0.003±0.01	0.003±0.01	0.001±0.01	0.002±0.01
<i>Hypoplectrus puella</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys bicaudalis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys triqueter</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.006±0.01	0.001±0.01	0.003±0.01	0.002±0.01
<i>Lactophrys trigonus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lagodon rhomboides</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus analis</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.109±0.26	0.001±0.01	0.036±0.15	0.022±0.12
<i>Lutjanus apodus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus campechanus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus cyanopterus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus griseus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.566±1.52	0.000±0.00	0.000±0.00	0.189±0.90	0.113±0.70
<i>Lutjanus jocu</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus mahogoni</i>	0.012±0.03	0.003±0.01	0.000±0.00	0.009±0.03	0.000±0.00	0.006±0.02	0.004±0.02	0.005±0.02



**TABLE S2-C: Cabezo Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Scorpaena plumieri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus baldwini</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tabacarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tigrinus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma aurofrenatum</i>	0.015±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00	0.044±0.04	0.018±0.02	0.007±0.02	0.021±0.03	0.015±0.03
<i>Sparisoma chrysopterygum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma rubripinne</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma viride</i>	0.024±0.02	0.018±0.03	0.009±0.02	0.041±0.04	0.035±0.06	0.016±0.02	0.031±0.05	0.025±0.04
<i>Sphyraena barracuda</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Stegastes dienaecus</i>	0.015±0.04	0.077±0.06	0.106±0.12	0.053±0.06	0.094±0.14	0.060±0.10	0.075±0.09	0.069±0.10
<i>Stegastes leucostictus</i>	0.000±0.00	0.029±0.04	0.124±0.09	0.083±0.14	0.139±0.10	0.062±0.09	0.084±0.11	0.075±0.10
<i>Stegastes partitus</i>	0.342±0.28	0.557±0.60	0.109±0.10	0.687±0.65	0.424±0.23	0.225±0.24	0.556±0.53	0.424±0.46
<i>Stegastes planifrons</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Stegastes variabilis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus intermedius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus saurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Thalassoma bifasciatum</i>	0.136±0.14	0.342±0.35	0.106±0.12	0.056±0.09	0.088±0.17	0.121±0.13	0.162±0.26	0.146±0.22

**TABLE S2-D: Chopas Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Abudefduf saxatilis</i>	0.000±0.00	0.027±0.06	0.000±0.00	0.180±0.23	0.230±0.29	0.000±0.00	0.145±0.23	0.087±0.19
<i>Acanthurus tractus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Acanthurus chirurgus</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.012±0.04	0.000±0.00	0.001±0.01	0.004±0.02	0.003±0.02
<i>Acanthurus coeruleus</i>	0.000±0.00	0.012±0.03	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.004±0.02	0.002±0.01
<i>Anchoa hepsetus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Anisotremus virginicus</i>	0.006±0.02	0.018±0.04	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.01	0.003±0.01	0.008±0.02	0.006±0.02
<i>Apogon maculatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Aulostomus maculatus</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Balistes caprisus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Bodianus rufus</i>	0.047±0.05	0.050±0.05	0.027±0.04	0.009±0.02	0.038±0.05	0.037±0.05	0.032±0.04	0.034±0.04
<i>Calamus bajonado</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Calamus penna</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Cantherhines pullus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Canthigaster rostrata</i>	0.018±0.02	0.006±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.009±0.02	0.002±0.01	0.005±0.01
<i>Caranx crysos</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.024±0.05	0.000±0.00	0.000±0.00	0.012±0.04	0.000±0.00	0.005±0.02
<i>Caranx latus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Caranx ruber</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Cephalopholis cruentata</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Cephalopholis fulva</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodipterus faber</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodon capistratus</i>	0.032±0.06	0.032±0.05	0.035±0.05	0.006±0.01	0.021±0.03	0.034±0.05	0.020±0.03	0.025±0.04
<i>Chaetodon ocellatus</i>	0.003±0.01	0.015±0.04	0.006±0.01	0.021±0.03	0.047±0.05	0.004±0.01	0.028±0.04	0.018±0.03
<i>Chaetodon sedentarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodon striatus</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00





**TABLE S2-D: Chopas Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Haemulon parra</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Halichoeres bivittatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres burekai</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres garnoti</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.021±0.06	0.000±0.00	0.008±0.04	0.005±0.03
<i>Halichoeres maculipina</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus tricolor</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus bermudensis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Holacanthus ciliaris</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holocentrus adscensionis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holocentrus rufus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Hypoplectrus castroaguirrei</i>	0.006±0.01	0.003±0.01	0.015±0.03	0.000±0.00	0.006±0.01	0.010±0.02	0.003±0.01	0.006±0.02
<i>Hypoplectrus nigricans</i>	0.006±0.01	0.000±0.00	0.006±0.01	0.018±0.02	0.065±0.08	0.006±0.01	0.028±0.05	0.019±0.04
<i>Hypoplectrus puella</i>	0.000±0.00	0.015±0.03	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00	0.007±0.02	0.004±0.02
<i>Lactophrys bicaudalis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys triqueter</i>	0.006±0.01	0.000±0.00	0.012±0.02	0.000±0.00	0.006±0.01	0.009±0.02	0.002±0.01	0.005±0.01
<i>Lactophrys trigonus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lagodon rhomboides</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus analis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Lutjanus apodus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.002±0.01	0.001±0.01
<i>Lutjanus campechanus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus cyanopterus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus griseus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Lutjanus jocu</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.009±0.03	0.000±0.00	0.003±0.02	0.002±0.01
<i>Lutjanus mahogoni</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00



**TABLE S2-D: Chopas Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Scorpaena plumieri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus baldwini</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tabacarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tigrinus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma aurofrenatum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.015±0.03	0.012±0.02	0.000±0.00	0.007±0.02	0.004±0.01	0.005±0.02
<i>Sparisoma chrysopterygum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma rubripinne</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00	0.002±0.01	0.001±0.01
<i>Sparisoma viride</i>	0.021±0.04	0.000±0.00	0.021±0.04	0.000±0.00	0.009±0.02	0.021±0.04	0.003±0.01	0.010±0.03
<i>Sphyraena barracuda</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Stegastes dienaecus</i>	0.015±0.03	0.106±0.11	0.342±0.20	0.195±0.09	0.106±0.14	0.178±0.22	0.136±0.12	0.153±0.16
<i>Stegastes leucostictus</i>	0.212±0.16	0.062±0.08	0.233±0.14	0.304±0.14	0.887±0.39	0.223±0.15	0.418±0.42	0.340±0.35
<i>Stegastes partitus</i>	0.056±0.05	0.068±0.09	0.056±0.05	0.003±0.01	0.000±0.00	0.056±0.05	0.024±0.06	0.037±0.06
<i>Stegastes planifrons</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Stegastes variabilis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus intermedius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus saurus</i>	0.003±0.01	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.001±0.01	0.002±0.01	0.002±0.01
<i>Thalassoma bifasciatum</i>	0.006±0.01	0.029±0.08	0.015±0.03	0.018±0.03	0.000±0.00	0.010±0.02	0.016±0.05	0.014±0.04





**TABLE S2-E: Isla de Enmedio Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Haemulon parra</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres bivittatus</i>	0.015±0.05	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.007±0.04	0.000±0.00	0.003±0.02
<i>Halichoeres burekai</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres garnoti</i>	0.000±0.00	0.006±0.01	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.002±0.01
<i>Halichoeres maculipina</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus tricolor</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus bermudensis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Holacanthus ciliaris</i>	0.015±0.03	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.007±0.02	0.000±0.00	0.003±0.01
<i>Holocentrus adscensionis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holocentrus rufus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Hypoplectrus castroaguirrei</i>	0.000±0.00	0.021±0.02	0.027±0.03	0.027±0.03	0.024±0.03	0.013±0.03	0.024±0.03	0.019±0.03
<i>Hypoplectrus nigricans</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.01	0.000±0.00	0.018±0.05	0.003±0.01	0.006±0.03	0.005±0.02
<i>Hypoplectrus puella</i>	0.000±0.00	0.018±0.02	0.000±0.00	0.015±0.04	0.003±0.01	0.000±0.00	0.012±0.03	0.007±0.02
<i>Lactophrys bicaudalis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00	0.002±0.01	0.001±0.01
<i>Lactophrys triqueter</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.012±0.03	0.001±0.01	0.004±0.02	0.003±0.01
<i>Lactophrys trigonus</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Lagodon rhomboides</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus analis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus apodus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus campechanus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus cyanopterus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus griseus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus jocu</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Lutjanus mahogoni</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.009±0.03	0.006±0.01	0.006±0.01	0.004±0.02	0.004±0.01	0.004±0.02

**TABLE S2-E: Isla de Enmedio Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Lutjanus synagris</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.024±0.06	0.003±0.01	0.000±0.00	0.012±0.05	0.001±0.01	0.005±0.03
<i>Megalops atlanticus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Melichthys niger</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Microspathodon chrysurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.01	0.006±0.02	0.000±0.00	0.003±0.01	0.002±0.01	0.002±0.01
<i>Monacanthus tuckeri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Mulloidichthys martinicus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mycteroperca bonaci</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mycteroperca interstitialis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mycteroperca microlepis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mycteroperca phenax</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Mycteroperca venenosa</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Myripristis jacobus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Neoniphon marianus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Ocyurus chrysurus</i>	0.091±0.19	0.592±0.46	1.409±1.44	0.419±0.36	0.672±1.24	0.750±1.21	0.561±0.78	0.637±0.97
<i>Pareques acuminatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Pempheris schomburgki</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Pomacanthus paru</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.009±0.02	0.018±0.03	0.027±0.08	0.004±0.02	0.015±0.05	0.011±0.04
<i>Priacanthus arenatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Pseudupeneus maculatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.047±0.16	0.000±0.00	0.016±0.09	0.009±0.07
<i>Pterois volitans</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Scarus coeruleus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.003±0.01	0.000±0.00	0.002±0.01	0.001±0.01
<i>Scarus guacamaia</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00	0.002±0.01	0.001±0.01
<i>Scarus iseri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.124±0.20	0.000±0.00	0.041±0.12	0.025±0.10
<i>Scarus taeniopterus</i>	0.121±0.21	0.088±0.15	0.118±0.13	0.027±0.05	0.018±0.02	0.119±0.17	0.044±0.09	0.074±0.13
<i>Scarus vetula</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00

**TABLE S2-E: Isla de Enmedio Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Scorpaena plumieri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus baldwini</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tabacarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Serranus tigrinus</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Sparisoma aurofrenatum</i>	0.006±0.01	0.006±0.01	0.032±0.04	0.009±0.02	0.006±0.01	0.019±0.03	0.007±0.01	0.012±0.02
<i>Sparisoma chrysopterygum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma rubripinne</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Sparisoma viride</i>	0.000±0.00	0.009±0.02	0.015±0.02	0.012±0.02	0.006±0.01	0.007±0.02	0.009±0.02	0.008±0.02
<i>Sphyraena barracuda</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Stegastes dienaecus</i>	0.024±0.05	0.209±0.09	0.224±0.14	0.180±0.11	0.097±0.16	0.124±0.15	0.162±0.13	0.147±0.14
<i>Stegastes leucostictus</i>	0.018±0.04	0.236±0.22	0.124±0.07	0.371±0.18	0.869±0.63	0.071±0.08	0.492±0.48	0.324±0.43
<i>Stegastes partitus</i>	0.177±0.23	0.074±0.13	0.044±0.05	0.009±0.03	0.012±0.03	0.111±0.18	0.031±0.08	0.063±0.13
<i>Stegastes planifrons</i>	0.059±0.07	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.029±0.05	0.000±0.00	0.012±0.04
<i>Stegastes variabilis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus intermedius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus saurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Thalassoma bifasciatum</i>	0.012±0.03	0.021±0.03	0.171±0.16	0.041±0.05	0.053±0.10	0.091±0.14	0.038±0.07	0.060±0.10











**TABLE S2-F: Galleguilla Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Scorpaena plumieri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Serranus baldwini</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tabacarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tigrinus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma aurofrenatum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma chrysopterygum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Sparisoma rubripinne</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Sparisoma viride</i>	0.012±0.02	0.003±0.01	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.006±0.01	0.002±0.01	0.004±0.01
<i>Sphyraena barracuda</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Stegastes dienaecus</i>	0.100±0.08	0.259±0.11	0.112±0.08	0.065±0.05	0.083±0.06	0.106±0.08	0.136±0.12	0.124±0.10
<i>Stegastes leucostictus</i>	0.021±0.04	0.118±0.10	0.103±0.07	0.080±0.05	0.136±0.10	0.062±0.07	0.111±0.09	0.091±0.08
<i>Stegastes partitus</i>	0.091±0.14	0.021±0.04	0.018±0.04	0.006±0.01	0.009±0.02	0.055±0.10	0.012±0.03	0.029±0.07
<i>Stegastes planifrons</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Stegastes variabilis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus intermedius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus saurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.003±0.01	0.000±0.00	0.002±0.01	0.001±0.01
<i>Thalassoma bifasciatum</i>	0.062±0.10	0.056±0.10	0.206±0.21	0.088±0.16	0.038±0.05	0.134±0.18	0.061±0.11	0.090±0.15

**TABLE S2-G: Hornos Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Abudefduf saxatilis</i>	0.380±0.52	0.504±0.55	0.168±0.31		0.106±0.25	0.274±0.43	0.305±0.47	0.290±0.45
<i>Acanthurus tractus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Acanthurus chirurgus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Acanthurus coeruleus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Anchoa hepsetus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.059±0.20	0.000±0.00	0.029±0.14	0.015±0.10
<i>Anisotremus virginicus</i>	0.021±0.05	0.015±0.02	0.018±0.03		0.047±0.12	0.019±0.04	0.031±0.09	0.025±0.07
<i>Apogon maculatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Aulostomus maculatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Balistes capriscus</i>	0.000±0.00	0.009±0.03	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.004±0.02	0.002±0.02
<i>Bodianus rufus</i>	0.015±0.02	0.018±0.02	0.018±0.03		0.015±0.03	0.016±0.03	0.016±0.03	0.016±0.03
<i>Calamus bajonado</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Calamus penna</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Cantherhines pullus</i>	0.006±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Canthigaster rostrata</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Caranx crysos</i>	0.000±0.00	0.006±0.01	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.001±0.01
<i>Caranx latus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Caranx ruber</i>	0.006±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Cephalopholis cruentata</i>	0.018±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.009±0.02	0.000±0.00	0.004±0.01
<i>Cephalopholis fulva</i>	0.015±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.007±0.01	0.000±0.00	0.004±0.01
<i>Chaetodipterus faber</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodon capistratus</i>	0.003±0.01	0.032±0.05	0.003±0.01		0.000±0.00	0.003±0.01	0.016±0.04	0.010±0.03
<i>Chaetodon ocellatus</i>	0.015±0.03	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.007±0.02	0.000±0.00	0.004±0.02
<i>Chaetodon sedentarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodon striatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00

**TABLE S2-G: Hornos Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Chromis cyanea</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chromis insolata</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chromis multilineata</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Clepticus parrae</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Coryphopterus personatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Decapterus macarellus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Diodon holocanthus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Elacatinus jarocho</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Epinephelus adscensionis</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.027±0.03		0.018±0.02	0.015±0.02	0.009±0.02	0.012±0.02
<i>Epinephelus guttatus</i>	0.000±0.00	0.018±0.02	0.000±0.00		0.003±0.01	0.000±0.00	0.010±0.02	0.005±0.01
<i>Equetus lanceolatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Equetus punctatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Fistularia tabacaria</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gerres cinereus</i>	0.021±0.07	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.010±0.05	0.000±0.00	0.005±0.04
<i>Gramma loreto</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gymnothorax funebris</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gymnothorax moringa</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon sciurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon album</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon aurolineatum</i>	0.021±0.04	0.003±0.01	0.000±0.00		0.065±0.15	0.010±0.03	0.034±0.11	0.022±0.08
<i>Haemulon carbonarium</i>	0.012±0.03	0.029±0.10	0.006±0.01		0.018±0.06	0.009±0.02	0.024±0.08	0.016±0.06
<i>Haemulon chrysargyreum</i>	0.018±0.06	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.009±0.04	0.000±0.00	0.004±0.03
<i>Haemulon flavolineatum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02		0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Haemulon macrostomum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon melanurum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.047±0.11	0.000±0.00	0.024±0.08	0.012±0.06

**TABLE S2-G: Hornos Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Haemulon parra</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres bivittatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres burekai</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Halichoeres garnoti</i>	0.015±0.05	0.065±0.21	0.000±0.00		0.000±0.00	0.007±0.04	0.032±0.15	0.020±0.11
<i>Halichoeres maculipina</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus tricolor</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus bermudensis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus ciliaris</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holocentrus adscensionis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holocentrus rufus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Hypoplectrus castroaguirrei</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Hypoplectrus nigricans</i>	0.009±0.03	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.004±0.02	0.000±0.00	0.002±0.02
<i>Hypoplectrus puella</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys bicaudalis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys triqueter</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys trigonus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lagodon rhomboides</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus analis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus apodus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus campechanus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus cyanopterus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus griseus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus jocu</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus mahogoni</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00



**TABLE S2-G: Hornos Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Lutjanus synagris</i>	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00		0.118±0.29	0.000±0.00	0.062±0.21	0.031±0.15
<i>Megalops atlanticus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Melichthys niger</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Microspathodon chrysurus</i>	0.003±0.01	0.032±0.06	0.027±0.03		0.003±0.01	0.015±0.03	0.018±0.05	0.016±0.04
<i>Monacanthus tockeri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mulloidichthys martinicus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mycteroperca bonaci</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mycteroperca interstitialis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mycteroperca microlepis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mycteroperca phenax</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mycteroperca venenosa</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Myripristis jacobus</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Neoniphon marianus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Ocyurus chrysurus</i>	0.032±0.05	0.024±0.03	0.018±0.03		0.000±0.00	0.025±0.04	0.012±0.03	0.018±0.03
<i>Pareques acuminatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.006±0.02	0.000±0.00	0.003±0.01	0.001±0.01
<i>Pempheris schomburgki</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Pomacanthus paru</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.009±0.03		0.000±0.00	0.004±0.02	0.000±0.00	0.002±0.02
<i>Priacanthus arenatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Pseudupeneus maculatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Pterois volitans</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Scarus coeruleus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Scarus guacamaia</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Scarus iseri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.015±0.03	0.000±0.00	0.007±0.02	0.004±0.02
<i>Scarus taeniopterus</i>	0.000±0.00	0.159±0.34	0.000±0.00		0.018±0.03	0.000±0.00	0.088±0.25	0.044±0.18
<i>Scarus vetula</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00

**TABLE S2-G: Hornos Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Scorpaena plumieri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus baldwini</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tabacarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tigrinus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma aurofrenatum</i>	0.009±0.02	0.000±0.00	0.012±0.03		0.000±0.00	0.010±0.03	0.000±0.00	0.005±0.02
<i>Sparisoma chrysopterygum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma rubripinne</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma viride</i>	0.038±0.10	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.019±0.07	0.000±0.00	0.010±0.05
<i>Sphyraena barracuda</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Stegastes dienaecus</i>	0.080±0.05	0.253±0.12	0.127±0.10		0.035±0.05	0.103±0.08	0.144±0.14	0.124±0.12
<i>Stegastes leucostictus</i>	0.153±0.08	0.274±0.18	0.242±0.14		0.548±0.38	0.197±0.12	0.411±0.32	0.304±0.26
<i>Stegastes partitus</i>	0.003±0.01	0.003±0.01	0.006±0.01		0.000±0.00	0.004±0.01	0.001±0.01	0.003±0.01
<i>Stegastes planifrons</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.009±0.02	0.000±0.00	0.004±0.02	0.002±0.01
<i>Stegastes variabilis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus intermedius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus saurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Thalassoma bifasciatum</i>	0.003±0.01	0.077±0.23	0.029±0.04		0.000±0.00	0.016±0.03	0.038±0.17	0.027±0.12





**TABLE S2-H: Isla de Sacrificios Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Haemulon parra</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres bivittatus</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Halichoeres burekai</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres garnoti</i>	0.038±0.07		0.000±0.00	0.000±0.00	0.021±0.04	0.019±0.05	0.010±0.03	0.015±0.04
<i>Halichoeres maculipina</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus tricolor</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus bermudensis</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Holacanthus ciliaris</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holocentrus adscensionis</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holocentrus rufus</i>	0.000±0.00		0.009±0.02	0.003±0.01	0.000±0.00	0.004±0.02	0.001±0.01	0.003±0.01
<i>Hypoplectrus castroaguirrei</i>	0.000±0.00		0.003±0.01	0.009±0.02	0.000±0.00	0.001±0.01	0.004±0.02	0.003±0.01
<i>Hypoplectrus nigricans</i>	0.015±0.04		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.007±0.03	0.000±0.00	0.004±0.02
<i>Hypoplectrus puella</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.012±0.03	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02	0.003±0.01
<i>Lactophrys bicaudalis</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys triqueter</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.015±0.03	0.018±0.04	0.000±0.00	0.016±0.03	0.008±0.02
<i>Lactophrys trigonus</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lagodon rhomboides</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus analis</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.003±0.01	0.006±0.02	0.000±0.00	0.004±0.02	0.002±0.01
<i>Lutjanus apodus</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus campechanus</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus cyanopterus</i>	0.003±0.01		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Lutjanus griseus</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus jocu</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus mahogoni</i>	0.018±0.06		0.006±0.01	0.006±0.01	0.009±0.02	0.012±0.04	0.007±0.02	0.010±0.03



**TABLE S2-H: Isla de Sacrificios Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Scorpaena plumieri</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus baldwini</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tabacarius</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tigrinus</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma aurofrenatum</i>	0.012±0.04		0.006±0.02	0.006±0.02	0.000±0.00	0.009±0.03	0.003±0.01	0.006±0.02
<i>Sparisoma chrysopterum</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Sparisoma rubripinne</i>	0.050±0.16		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.025±0.12	0.000±0.00	0.013±0.08
<i>Sparisoma viride</i>	0.041±0.10		0.009±0.02	0.009±0.02	0.018±0.06	0.025±0.07	0.013±0.04	0.019±0.06
<i>Sphyraena barracuda</i>	0.000±0.00		0.006±0.01	0.006±0.01	0.003±0.01	0.003±0.01	0.004±0.01	0.004±0.01
<i>Stegastes diencaeus</i>	0.062±0.05		0.050±0.06	0.124±0.04	0.156±0.14	0.056±0.05	0.140±0.11	0.098±0.09
<i>Stegastes leucostictus</i>	0.000±0.00		0.050±0.08	0.215±0.09	0.651±0.25	0.025±0.06	0.433±0.29	0.229±0.29
<i>Stegastes partitus</i>	0.094±0.06		0.029±0.04	0.027±0.02	0.000±0.00	0.062±0.06	0.013±0.02	0.038±0.05
<i>Stegastes planifrons</i>	0.029±0.05		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.015±0.04	0.000±0.00	0.007±0.03
<i>Stegastes variabilis</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.01	0.000±0.00	0.003±0.01	0.001±0.01
<i>Synodus intermedius</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus saurus</i>	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Thalassoma bifasciatum</i>	0.032±0.07		0.000±0.00	0.000±0.00	0.032±0.06	0.016±0.05	0.016±0.05	0.016±0.05

**TABLE S2-H: Isla Verde Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Abudefduf saxatilis</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.047±0.13		0.144±0.23	0.024±0.09	0.074±0.17	0.049±0.14
<i>Acanthurus tractus</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Acanthurus chirurgus</i>	0.035±0.07	0.000±0.00	0.000±0.00		0.012±0.04	0.018±0.05	0.006±0.03	0.012±0.04
<i>Acanthurus coeruleus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Anchoa hepsetus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Anisotremus virginicus</i>	0.018±0.02	0.094±0.06	0.003±0.01		0.018±0.04	0.010±0.02	0.056±0.06	0.033±0.05
<i>Apogon maculatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Aulostomus maculatus</i>	0.006±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Balistes caprisus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Bodianus rufus</i>	0.059±0.07	0.015±0.02	0.059±0.04		0.053±0.08	0.059±0.06	0.034±0.06	0.046±0.06
<i>Calamus bajonado</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Calamus penna</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Cantherhines pullus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Canthigaster rostrata</i>	0.018±0.02	0.003±0.01	0.021±0.03		0.000±0.00	0.019±0.03	0.001±0.01	0.010±0.02
<i>Caranx crysos</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Caranx latus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Caranx ruber</i>	0.006±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Cephalopholis cruentata</i>	0.009±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.004±0.01	0.000±0.00	0.002±0.01
<i>Cephalopholis fulva</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Chaetodipterus faber</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodon capistratus</i>	0.056±0.05	0.038±0.06	0.021±0.03		0.015±0.03	0.038±0.04	0.027±0.05	0.032±0.04
<i>Chaetodon ocellatus</i>	0.012±0.02	0.006±0.01	0.015±0.03		0.032±0.04	0.013±0.03	0.019±0.03	0.016±0.03
<i>Chaetodon sedentarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodon striatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00



**TABLE S2-H: Isla Verde Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Chromis cyanea</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chromis insolata</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02		0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Chromis multilineata</i>	1.415±1.30	0.371±0.40	0.737±0.72		0.383±1.08	1.076±1.08	0.377±0.80	0.727±1.00
<i>Clepticus parrae</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Coryphopterus personatus</i>	1.076±0.76	0.000±0.00	0.000±0.00		0.088±0.16	0.538±0.76	0.044±0.12	0.291±0.59
<i>Decapterus macarellus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Diodon holocanthus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Elacatinus jarocho</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.781±0.42		0.029±0.07	0.391±0.49	0.015±0.05	0.203±0.40
<i>Epinephelus adscensionis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01		0.009±0.02	0.001±0.01	0.004±0.01	0.003±0.01
<i>Epinephelus guttatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01		0.003±0.01	0.001±0.01	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Equetus lanceolatus</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Equetus punctatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Fistularia tabacaria</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gerres cinereus</i>	0.009±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.004±0.01	0.000±0.00	0.002±0.01
<i>Gramma loreto</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gymnothorax funebris</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Gymnothorax moringa</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Haemulon sciurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon album</i>	0.006±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Haemulon aurolineatum</i>	0.018±0.06	0.000±0.00	0.018±0.03		0.000±0.00	0.018±0.05	0.000±0.00	0.009±0.03
<i>Haemulon carbonarium</i>	0.109±0.21	0.047±0.10	0.009±0.02		0.280±0.35	0.059±0.15	0.164±0.28	0.111±0.23
<i>Haemulon chrysargyreum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Haemulon flavolineatum</i>	0.018±0.03	0.009±0.02	0.068±0.06		0.029±0.04	0.043±0.05	0.019±0.03	0.031±0.04
<i>Haemulon macrostomum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.015±0.02	0.000±0.00	0.007±0.02	0.004±0.01
<i>Haemulon melanurum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.009±0.02	0.000±0.00	0.004±0.01	0.002±0.01

**TABLE S2-H: Isla Verde Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Haemulon parra</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres bivittatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres burekai</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres garnoti</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres maculipina</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus tricolor</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus bermudensis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Holacanthus ciliaris</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.003±0.01		0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Holocentrus adscensionis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holocentrus rufus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Hypoplectrus castroaguirrei</i>	0.018±0.02	0.009±0.02	0.003±0.01		0.012±0.02	0.010±0.02	0.010±0.02	0.010±0.02
<i>Hypoplectrus nigricans</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Hypoplectrus puella</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys bicaudalis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys triqueter</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.012±0.02		0.021±0.04	0.007±0.01	0.010±0.03	0.009±0.02
<i>Lactophrys trigonus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lagodon rhomboides</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus analis</i>	0.000±0.00	0.009±0.02	0.003±0.01		0.003±0.01	0.001±0.01	0.006±0.02	0.004±0.01
<i>Lutjanus apodus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus campechanus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus cyanopterus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus griseus</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Lutjanus jocu</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus mahogoni</i>	0.006±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01

**TABLE S2-H: Isla Verde Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Lutjanus synagris</i>	0.021±0.06	0.000±0.00	0.012±0.03		0.006±0.01	0.016±0.05	0.003±0.01	0.010±0.03
<i>Megalops atlanticus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Melichthys niger</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Microspathodon chrysurus</i>	0.009±0.02	0.000±0.00	0.012±0.02		0.000±0.00	0.010±0.02	0.000±0.00	0.005±0.01
<i>Monacanthus tockeri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mulloidichthys martinicus</i>	0.015±0.05	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.007±0.04	0.000±0.00	0.004±0.03
<i>Mycteroperca bonaci</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.01
<i>Mycteroperca interstitialis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Mycteroperca microlepis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mycteroperca phenax</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Mycteroperca venenosa</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Myripristis jacobus</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Neoniphon marianus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Ocyurus chrysurus</i>	0.118±0.11	0.301±0.16	0.056±0.05		0.059±0.11	0.087±0.09	0.180±0.18	0.133±0.15
<i>Pareques acuminatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Pempheris schomburgki</i>	0.147±0.51	0.236±0.46	0.000±0.00		0.000±0.00	0.074±0.36	0.118±0.34	0.096±0.35
<i>Pomacanthus paru</i>	0.009±0.02	0.003±0.01	0.003±0.01		0.000±0.00	0.006±0.02	0.001±0.01	0.004±0.01
<i>Priacanthus arenatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Pseudupeneus maculatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.006±0.02	0.000±0.00	0.003±0.01	0.001±0.01
<i>Pterois volitans</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.006±0.02	0.000±0.00	0.003±0.01	0.001±0.01
<i>Scarus coeruleus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Scarus guacamaia</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Scarus iseri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.174±0.33		0.024±0.06	0.087±0.24	0.012±0.04	0.049±0.18
<i>Scarus taeniopterus</i>	0.156±0.13	0.050±0.09	0.015±0.03		0.006±0.01	0.085±0.12	0.028±0.07	0.057±0.10
<i>Scarus vetula</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00

**TABLE S2-H: Isla Verde Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Scorpaena plumieri</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus baldwini</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tabacarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tigrinus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma aurofrenatum</i>	0.012±0.02	0.000±0.00	0.009±0.02		0.000±0.00	0.010±0.02	0.000±0.00	0.005±0.01
<i>Sparisoma chrysopterygum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma rubripinne</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma viride</i>	0.018±0.03	0.047±0.05	0.003±0.01		0.003±0.01	0.010±0.02	0.025±0.04	0.018±0.03
<i>Sphyraena barracuda</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Stegastes diencaeus</i>	0.097±0.11	0.009±0.02	0.215±0.13		0.083±0.07	0.156±0.13	0.046±0.06	0.101±0.12
<i>Stegastes leucostictus</i>	0.153±0.16	0.053±0.07	0.224±0.15		0.174±0.11	0.189±0.15	0.113±0.11	0.151±0.14
<i>Stegastes partitus</i>	0.139±0.05	0.059±0.05	0.112±0.07		0.253±0.15	0.125±0.06	0.156±0.15	0.141±0.11
<i>Stegastes planifrons</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00		0.012±0.02	0.000±0.00	0.007±0.01	0.004±0.01
<i>Stegastes variabilis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus intermedius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00		0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus saurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01		0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Thalassoma bifasciatum</i>	0.088±0.11	0.006±0.01	0.047±0.11		0.009±0.03	0.068±0.11	0.007±0.02	0.038±0.08

**TABLE S2-I: Pajaros Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Abudefduf saxatilis</i>	0.619±0.81	0.000±0.00	0.000±0.00	0.038±0.06	0.035±0.12	0.309±0.65	0.025±0.08	0.139±0.43
<i>Acanthurus tractus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Acanthurus chirurgus</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Acanthurus coeruleus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Anchoa hepsetus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Anisotremus virginicus</i>	0.003±0.01	0.015±0.04	0.027±0.02	0.006±0.01	0.012±0.02	0.015±0.02	0.011±0.03	0.012±0.02
<i>Apogon maculatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Aulostomus maculatus</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Balistes caprisicus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Bodianus rufus</i>	0.038±0.06	0.009±0.03	0.015±0.02	0.009±0.02	0.009±0.02	0.027±0.05	0.009±0.02	0.016±0.04
<i>Calamus bajonado</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Calamus penna</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Cantherhines pullus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Canthigaster rostrata</i>	0.006±0.01	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00	0.002±0.01
<i>Caranx crysos</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Caranx latus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Caranx ruber</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Cephalopholis cruentata</i>	0.021±0.03	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.010±0.02	0.000±0.00	0.004±0.02
<i>Cephalopholis fulva</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodipterus faber</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodon capistratus</i>	0.091±0.09	0.006±0.01	0.029±0.04	0.009±0.02	0.009±0.02	0.060±0.08	0.008±0.02	0.029±0.06
<i>Chaetodon ocellatus</i>	0.029±0.07	0.003±0.01	0.068±0.07	0.009±0.02	0.000±0.00	0.049±0.07	0.004±0.01	0.022±0.05
<i>Chaetodon sedentarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Chaetodon striatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00



**TABLE S2-I: Pajaros Reef**  
Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Haemulon parra</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres bivittatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.02	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01
<i>Halichoeres burekai</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Halichoeres garnoti</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Halichoeres maculipina</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Holacanthus tricolor</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus bermudensis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holacanthus ciliaris</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holocentrus adscensionis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Holocentrus rufus</i>	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Hypoplectrus castroaguirrei</i>	0.012±0.02	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.01	0.001±0.01	0.003±0.01
<i>Hypoplectrus nigricans</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Hypoplectrus puella</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys bicaudalis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lactophrys triqueter</i>	0.000±0.00	0.012±0.02	0.003±0.01	0.000±0.00	0.003±0.01	0.001±0.01	0.005±0.02	0.004±0.01
<i>Lactophrys trigonus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lagodon rhomboides</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus analis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.001±0.01	0.001±0.00
<i>Lutjanus apodus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus campechanus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus cyanopterus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus griseus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus jocu</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Lutjanus mahogoni</i>	0.003±0.01	0.029±0.10	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.010±0.06	0.006±0.05





**TABLE S2-I: Pajaros Reef**  
**Average density (Ind/m<sup>2</sup> ± σ)**

<b>SPECIES</b>	<b>FS01/Rainy</b>	<b>FS02/Dry</b>	<b>FS03/Rainy</b>	<b>FS04/D</b>	<b>FS05/Dry</b>	<b>Rainy</b>	<b>Dry</b>	<b>Total</b>
<i>Scorpaena plumieri</i>	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Serranus baldwini</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tabacarius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Serranus tigrinus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma aurofrenatum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Sparisoma chrysopterygum</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.003±0.01	0.000±0.00	0.000±0.00	0.001±0.01	0.000±0.00	0.001±0.00
<i>Sparisoma rubripinne</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Sparisoma viride</i>	0.012±0.03	0.000±0.00	0.006±0.01	0.018±0.06	0.000±0.00	0.009±0.02	0.006±0.04	0.007±0.03
<i>Sphyraena barracuda</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Stegastes dienaecus</i>	0.006±0.02	0.038±0.04	0.047±0.07	0.077±0.06	0.053±0.05	0.027±0.06	0.056±0.05	0.044±0.06
<i>Stegastes leucostictus</i>	0.124±0.09	0.062±0.05	0.159±0.10	0.147±0.08	0.068±0.05	0.141±0.10	0.092±0.07	0.112±0.08
<i>Stegastes partitus</i>	0.153±0.13	0.027±0.03	0.168±0.10	0.012±0.02	0.018±0.02	0.161±0.11	0.019±0.03	0.075±0.10
<i>Stegastes planifrons</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.006±0.01	0.000±0.00	0.002±0.01	0.001±0.01
<i>Stegastes variabilis</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus intermedius</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Synodus saurus</i>	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00	0.000±0.00
<i>Thalassoma bifasciatum</i>	0.029±0.05	0.000±0.00	0.097±0.07	0.012±0.03	0.012±0.02	0.063±0.07	0.008±0.02	0.030±0.05

**Table S3**

General average reef bottom cover of macroalgae and hermatypic corals, and species richness and abundance (density) of reef fishes, by reef, groups of reefs and the whole reef ecosystem in the VRSNP.

	CCA <sup>1</sup>	HC <sup>1</sup>	FSR	FD
	%	%	#	Ind/m <sup>2</sup>
AF	8.7	33.9	63	4.0
BL	22.4	22.2	51	1.8
CA	9.5	35.1	67	3.8
CH	22.5	36.1	60	2.1
IE	14.6	45.7	65	3.0
GL	24.8	11.2	47	1.4
HO	20.2	3.4	43	1.1
IS	5.2	23.8	54	2.6
IV	3.8	44.8	58	2.4
PJ	19.9	17.5	51	0.9
SG	15.5	34.6	102	2.9
NG	14.8	20.1	92	1.7
DE	21.8	13.6	83	1.5
MC	6.8	34.4	86	3.0
CO	18.5	40.9	81	2.6
VRS	15.2	27.4	116	2.3

<sup>1</sup> Data from Horta-Puga et al., 2020.

CCA= crustose coralline algae. HC= hermatypic corals. FRS= fish species richness. FD= fish density. AF= Anegada de Afuera. BL= Blanca. Ca= Cabezo. CH= Chopas. IE= Isla de Enmedio. GL= Galleguilla. HO= Hornos. IS= Isla de Sacrificios. IV= Isla Verde. PJ= Pajaros. SG= southern group. NG= northern group. DE= degraded. MC= moderately conserved. CO= conserved. VRS= Veracruz Reef System.