

The Conservational State of Coastal Ecosystems on the Mexican Caribbean Coast: Environmental Guidelines for their Management

Mayrene Guimaraes ^{1,*}, Adán Zúñiga-Ríos ², Cesia J. Cruz-Ramírez ¹, Valeria Chávez ¹, Itxaso Odériz ¹, Brigitte I. van Tussenbroek ³ and Rodolfo Silva ^{1,*}

¹ Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, 04510 Mexico City, Mexico; ccruzr@iingen.unam.mx (C.J.C.-R.); vchavezc@iingen.unam.mx (V.C.); ioderizm@iingen.unam.mx (I.O.)

² Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, 04510 Mexico City, Mexico; adanzrs@yahoo.com

³ Unidad Académica de Sistemas Arrecifales-Puerto Morelos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, 77580 Puerto Morelos, Quintana Roo, Mexico; vantuss@cmarl.unam.mx

* Correspondence: mguimaraes@yahoo.es (M.G.); rsilvac@iingen.unam.mx (R.S.)

Table S1. Sampling period and reviewed literature by Natural Protected Area in the Caribbean Mexican.

Natural Protected Area	Sampling period	Reviewed literature
Costa Occidental de Isla Mujeres, Punta Cancún y Punta Nizuc	1999 - 2019	Argüelles-Jiménez et al. (2020), Barranco et al. (2016), Carriquiry (2010), Carriquiry et al. (2013), Medrano y González (2018), Sánchez et al. (2013), van Tussenbroek et al. (2017) Argüelles-Jiménez et al. (2020), Carriquiry (2010), Carriquiry et al. (2013), Carruthers et al. (2005), Ladd y Collado-Vides (2012), Medrano y González (2018), Naumann et al. (2013), Rioja-Nieto (2018), Rodríguez-Martínez et al. (2010), Sánchez et al. (2013), Sánchez-Quinto y Falcón (2019), van Tussenbroek (1995), van Tussenbroek (2011), van Tussenbroek et al. (2014), (2017)
Arrecife de Puerto Morelos	1978-2019	
Porción norte y la franja costera oriental, terrestres y marinas de la Isla de Cozumel	1970-1986	Mateo-CiD y Mendoza-González (1991), Vázquez-Lule et al. (2009)
Arrecife de Cozumel	1970-2018	Barranco et al. (2016), Bozec et al. (2014), Carriquiry (2010), Carriquiry et al. (2013), Gress et al. (2018), Mateo-Cid et al. (2002), Mateo-CiD y Mendoza-González (1991), Rioja-Nieto (2018)
Arrecifes de Sian Ka'an	2006-2007	Medina-Gómez et al. (2016), Valadez Cruz et al. (2014)
Sian Ka'an	1978-2019	Argüelles-Jiménez et al. (2020), Bozec et al. (2008), Medrano y González (2018), Moreno y Espejel (1986), Mutchler et al. (2010), Rioja-Nieto (2018)
Banco Chinchorro	1978-2018	Rioja-Nieto (2018), Rodríguez-Zaragosa et al (2016)

Arrecife de Xcalak	1999-2020	Argüelles-Jiméneza et al. (2020), Medrano y González (2018), Mutchler et al. (2007), Mutchler et al. (2010), Nava-Olvera et al. (2017)
Caribe Mexicano	1978-2019	Anguas et al. (2020), Argüelles-Jiménez et al. (2020), Camacho-Cruz et al. (2019), Gutiérrez-Aguirre et al. (2000), Medrano y González (2018), Mutchler et al. (2007), Mutchler et al. (2010), Rioja-Nieto (2018), Sánchez et al. (2013), (2020)
Unprotected areas	1970-2016	Alegria-Arzaburu et al. (2013), Bozec et al. (2008), Carriquiry (2010), Carriquiry et al. (2013), Carruthers et al. (2005), Gress et al. (2018), Hirales-Cota et al. (2010), Jiménez-Orocio et al. (2015), Mateo-CiD y Mendoza-González (1991), Moreno y Espejel (1986), Odériz et al. (2014), Sánchez et al. (2013), (2020)