

Table S1. Satellite georeferencing error, human error (calculated as specified in Methods), pixel size and overall Root Mean Square Error (RMSE) for each shoreline for Utila and Cayos Cochinos reef islands.

	Image and Shoreline Date	Georectification error	Human Error	Pixel Size	Shoreline RMSE
Utila Cays					
South West Cay	23/01/2019	0.58	0.23	0.17	0.37
	30/06/2016	0.20	0.23	0.17	0.20
	06/07/2013	0.27	0.23	0.17	0.23
	06/06/2010	0.31	0.23	0.17	0.25
Sandy Cay	23/01/2019	0.44	0.23	0.18	0.30
	30/06/2016	0.29	0.23	0.18	0.24
	06/07/2013	0.24	0.23	0.18	0.22
	22/03/2013	0.25	0.23	0.18	0.22
	06/06/2010	0.24	0.23	0.18	0.22
Water Cay	23/01/2019	0.49	0.23	0.22	0.34
	30/06/2016	0.14	0.23	0.22	0.20
	06/07/2013	0.19	0.23	0.22	0.21
	22/03/2013	0.20	0.23	0.22	0.22
	06/06/2010	0.19	0.23	0.22	0.21
	12/08/2006	0.18	0.23	0.22	0.21
Little Cay A	21/01/2019	0.40	0.23	0.50	0.39
	30/06/2016	0.32	0.23	0.50	0.37
	06/07/2013	0.28	0.23	0.50	0.35
	22/03/2013	0.35	0.23	0.50	0.38
	06/06/2010	0.33	0.23	0.50	0.37
	12/08/2006	0.41	0.23	0.50	0.40
Bells Cay	06/07/2013	0.28	0.23	0.16	0.23
	22/03/2013	0.36	0.23	0.16	0.26
	06/06/2010	0.33	0.23	0.16	0.25
	12/08/2006	0.36	0.23	0.16	0.27
Morgans Cay	23/01/2019	0.28	0.23	0.16	0.23
	30/06/2016	0.23	0.23	0.16	0.21
	06/07/2013	0.31	0.23	0.16	0.24
	22/03/2013	0.26	0.23	0.16	0.22
	06/06/2010	0.25	0.23	0.16	0.22
	12/08/2006	0.27	0.23	0.16	0.23
Diamond Cay	30/06/2016	0.37	0.23	0.17	0.27
	06/07/2013	0.30	0.23	0.17	0.24
	22/03/2013	0.28	0.23	0.17	0.23
	06/06/2010	0.33	0.23	0.17	0.25
	12/08/2006	0.58	0.23	0.17	0.37
Cayos Cochinos Cays					
Palamo	17/03/2021	0.37	0.23	0.16	0.27
	08/10/2018	0.25	0.23	0.16	0.22
	17/10/2018	0.56	0.23	0.17	0.36
	31/05/2016	0.24	0.23	0.16	0.21
Balfate	17/03/2021	0.29	0.23	0.16	0.23
	17/10/2018	0.77	0.23	0.16	0.47
	31/05/2016	0.55	0.23	0.16	0.36
Borrego	17/03/2021	0.33	0.23	0.17	0.25
	17/10/2018	0.48	0.23	0.17	0.32
Largo Abajo	17/03/2021	0.28	0.23	0.19	0.23
	17/10/2018	0.13	0.23	0.19	0.19
Bolanos	17/03/2021	0.28	0.23	0.17	0.23
	08/10/2018	0.31	0.23	0.17	0.24
	17/10/2018	0.57	0.23	0.17	0.37
Zacate	17/03/2021	0.25	0.23	0.17	0.22
	08/10/2018	0.40	0.23	0.17	0.28
	17/10/2018	1.02	0.23	0.17	0.61
Timon	17/03/2021	0.23	0.23	0.18	0.21
	08/10/2018	0.52	0.23	0.18	0.34

	17/10/2018	0.75	0.23	0.18	0.46
Largo Arriba	17/03/2021	0.85	0.23	0.19	0.52
	17/10/2018	0.61	0.23	0.19	0.39
	31/05/2016		0.23	0.19	0.17
Chachauate	17/03/2021	0.35	0.23	0.21	0.27
	17/10/2018	0.48	0.23	0.22	0.33