

ANEXO A

CONSTITUYENTES DE LAS MAREAS EN LAS FRONTERAS DEL MODELO

En este anexo se presentan las Constituyentes astronómicas de las Mareas para cada una de los límites geográficos de las fronteras al norte y al oriente del modelo.

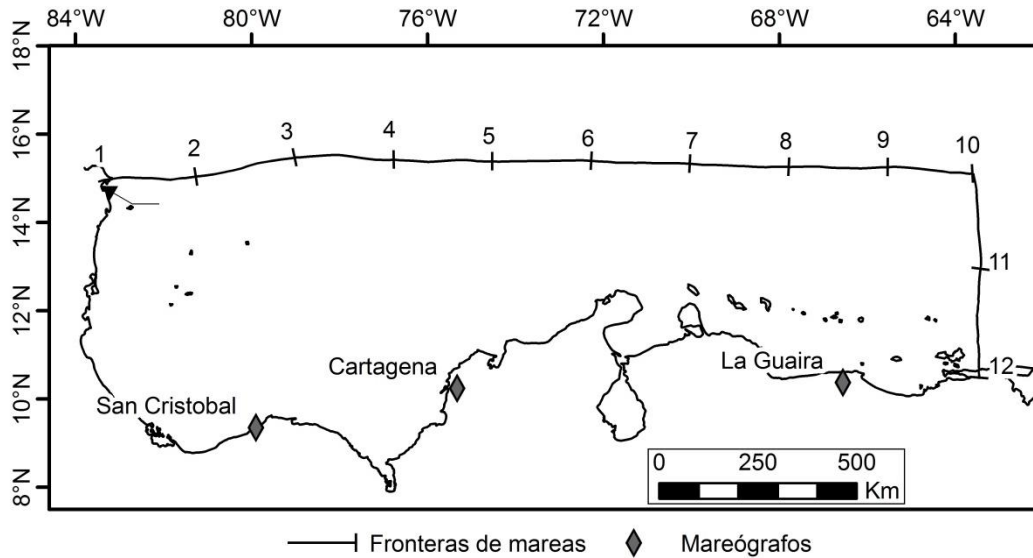


Figura 1 Límites geográficos de las fronteras de las mareas.

Tabla 1 Constituyentes de las mareas en los límites uno, dos y tres de las fronteras.

Armónicos	Límites	276,52 °E ; 14,92 °N		278,76 °E ; 15,04 °N		281,01 °E ; 15,47 °N	
	Periodo (horas)	Amplitud (m)	Fase (°)	Amplitud (m)	Fase (°)	Amplitud (m)	Fase (°)
M2	12,42	0,10	130,77	0,07	136,50	0,06	120,46
S2	12,00	0,07	43,43	0,02	2,48	0,02	16,52
N2	12,66	0,05	120,49	0,03	103,66	0,02	97,70
K2	11,97	0,03	34,69	0,01	351,50	0,01	5,81
K1	23,93	0,06	247,13	0,07	228,95	0,07	234,62
O1	25,82	0,03	272,89	0,04	232,21	0,04	238,99
P1	24,07	0,01	285,82	0,02	237,64	0,02	241,24
Q1	26,87	0,00	352,90	0,00	230,17	0,01	237,32
MF	327,86	0,02	357,03	0,02	355,98	0,02	355,65
MM	661,31	0,01	352,66	0,01	352,26	0,01	352,24
M4	6,21	0,00	339,89	0,00	138,43	0,00	142,86
MS4	6,10	0,00	205,25	0,00	337,54	0,00	333,52
MN4	6,27	0,00	82,73	0,00	191,46	0,00	186,55

Tabla 2 Constituyentes de las mareas en los límites cuatro, cinco y seis las fronteras.

Armónicos	Límites	283,25 °E ; 15,42 °N		285,5 °E ; 15,38 °N		287,75 °E ; 15,39 °N	
	Periodo (horas)	Amplitud (m)	Fase (°)	Amplitud (m)	Fase (°)	Amplitud (m)	Fase (°)
M2	12,42	0,05	117,48	0,04	114,13	0,03	118,76
S2	12,00	0,02	19,69	0,02	23,18	0,02	22,73
N2	12,66	0,02	98,43	0,02	100,60	0,01	110,08
K2	11,97	0,01	10,22	0,00	39,92	0,00	16,77
K1	23,93	0,08	236,91	0,08	237,32	0,08	237,38
O1	25,82	0,05	238,60	0,05	236,59	0,05	234,12
P1	24,07	0,02	242,25	0,02	242,16	0,03	241,38
Q1	26,87	0,01	231,83	0,01	226,90	0,01	221,34
MF	327,86	0,02	355,67	0,02	355,78	0,02	355,31
MM	661,31	0,01	352,39	0,01	352,37	0,01	351,84
M4	6,21	0,00	154,34	0,00	242,98	0,00	306,38
MS4	6,10	0,00	320,76	0,00	222,40	0,00	180,08
MN4	6,27	0,00	175,68	0,00	108,29	0,00	39,92

Tabla 3 Constituyentes de las mareas en los límites siete, ocho y nueve de las fronteras.

Armónicos	Límites 289,99 °E ; 15,31 °N		292,24 °E ; 15,26 °N		294,48 °E ; 15,25 °N		
	Periodo (horas)	Amplitud (m)	Fase (°)	Amplitud (m)	Fase (°)	Amplitud (m)	Fase (°)
M2	12,42	0,02	126,21	0,01	142,03	0,01	181,67
S2	12,00	0,01	19,51	0,01	11,10	0,01	352,23
N2	12,66	0,01	130,49	0,01	160,78	0,01	183,30
K2	11,97	0,00	15,64	0,00	13,17	0,00	4,52
K1	23,93	0,08	237,22	0,09	237,48	0,09	237,87
O1	25,82	0,06	231,69	0,06	230,16	0,06	229,33
P1	24,07	0,03	240,29	0,03	239,76	0,03	239,76
Q1	26,87	0,01	216,32	0,01	213,23	0,01	211,46
MF	327,86	0,02	355,38	0,02	355,57	0,02	355,79
MM	661,31	0,01	351,94	0,01	351,93	0,01	351,98
M4	6,21	0,00	313,90	0,00	317,72	0,00	320,30
MS4	6,10	0,00	174,44	0,01	172,89	0,01	172,53
MN4	6,27	0,00	31,01	0,00	28,59	0,00	27,92

Tabla 4 Constituyentes de las mareas en los límites 10, 11 y 12 de las fronteras.

Armónicos	Límites 296,4 °E ; 15,11 °N		296,57 °E ; 12,91 °N		296,58 °E ; 11,62 °N		
	Periodo (horas)	Amplitud (m)	Fase (°)	Amplitud (m)	Fase (°)	Amplitud (m)	Fase (°)
M2	12,42	0,03	210,05	0,06	197,22	0,08	196,63
S2	12,00	0,01	295,54	0,01	248,04	0,02	241,80
N2	12,66	0,01	194,94	0,02	182,49	0,02	182,08
K2	11,97	0,00	318,70	0,00	258,76	0,00	249,23
K1	23,93	0,08	238,29	0,09	239,88	0,09	240,32
O1	25,82	0,06	229,17	0,06	230,65	0,07	231,00
P1	24,07	0,03	239,94	0,03	241,28	0,03	241,54
Q1	26,87	0,01	210,21	0,01	211,45	0,01	212,02
MF	327,86	0,02	355,65	0,02	355,90	0,02	356,14
MM	661,31	0,01	351,86	0,01	352,35	0,01	352,58
M4	6,21	0,00	322,68	0,00	324,74	0,00	327,34
MS4	6,10	0,01	172,06	0,01	173,62	0,01	175,72
MN4	6,27	0,00	27,57	0,00	30,07	0,00	32,20