Cristóbal, Mar Caribe año 2020
Horas y Niveles de Mareas Altas y Bajas

Enero

Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)	Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)
1 Mié	711	0.6	18	16 Jue	613	0.8	24
	1137	0.5	15		1155	0.2	6
	1653	0.8	24		1711	0.7	21
					2348	-0.3	-9
2 Jue	14	-0.1	-3	17 Vie	652	1.0	30
	729	0.7	21		1318	0.1	3
	1255	0.4	12		1814	0.5	15
	1734	0.6	18				
3 Vie	30	-0.1	-3	18 Sáb	19	-0.2	-6
	749	0.8	24		733	1.2	37
	1407	0.3	9		1433	0.0	0
	1818	0.5	15		1919	0.4	12
4 Sáb	44	-0.1	-3	19 Dom	51	-0.2	-6
	812	0.9	27		815	1.3	40
	1516	0.2	6		1542	-0.1	-3
	1907	0.4	12		2028	0.2	6
5 Dom	56	0.0	0	20 Lun	122	-0.1	-3
	838	1.0	30		859	1.4	43
	1621	0.1	3		1649	-0.2	-6
	2004	0.2	6		2141	0.1	3
6 Lun	107	0.0	0	21 Mar	152	-0.1	-3
	907	1.1	34		945	1.4	43
	1724	0.0	0		1753	-0.2	-6
	2110	0.1	3		2303	0.1	3
7 Mar	115	0.0	0	22 Mié	219	0.0	0
	940	1.2	37		1031	1.3	40
	1822	-0.1	-3		1854	-0.3	-9
	2233	0.0	0				
8 Mié	119	-0.1	-3	23 Jue	1118	1.3	40
	1017	1.3	40		1952	-0.3	-9
	1914	-0.2	-6				
9 Jue	1059	1.3	40	24 Vie	1206	1.2	37
	2000	-0.2	-6		2044	-0.3	-9
10 Vie	1144	1.3	40	25 Sáb	1252	1.1	34
	2039	-0.3	-9		2128	-0.3	-9
11 Sáb	1233	1.3	40	26 Dom	1338	1.0	30
	2114	-0.3	-9		2204	-0.2	-6
12 Dom	1324	1.3	40	27 Lun	1423	0.9	27
	2146	-0.3	-9		2231	-0.2	-6
13 Lun	1417	1.2	37	28 Mar	559	0.4	12
	2217	-0.3	-9		841	0.3	9
					1508	0.8	24
					2253	-0.1	-3
14 Mar	508	0.4	12	29 Mié	604	0.5	15
	834	0.3	9		1025	0.4	12
	1513	1.0	30		1553	0.6	18
	2247	-0.3	-9		2310	-0.1	-3
15 Mié	538	0.6	18	30 Jue	617	0.6	18
	1022	0.3	9		1146	0.3	9
	1610	0.9	27		1640	0.5	15
	2317	-0.3	-9		2325	-0.1	-3
				31 Vie	634	0.7	21
					1253	0.2	6
					1729	0.4	12
					2339	-0.1	-3

Febrero

Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)	Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)
1 Sáb	655	0.8	24	16 Dom	701	1.2	37
	1351	0.1	3		1420	-0.2	-6
	1818	0.3	9		1937	0.3	9
	2354	0.0	0				
2 Dom	720	0.9	27	17 Lun	30	-0.1	-3
	1444	0.1	3		747	1.3	40
	1907	0.2	6		1519	-0.3	-9
					2038	0.2	6
3 Lun	10	0.0	0	18 Mar	107	-0.1	-3
	749	1.0	30		833	1.3	40
	1536	0.0	0		1617	-0.3	-9
	1956	0.1	3		2138	0.2	6
4 Mar	29	-0.1	-3	19 Mié	144	-0.1	-3
	823	1.1	34		920	1.2	37
	1627	-0.1	-3		1714	-0.3	-9
	2046	0.1	3		2242	0.1	3
5 Mié	52	-0.1	-3	20 Jue	219	0.0	0
	900	1.2	37		1007	1.1	34
	1718	-0.1	-3		1812	-0.2	-6
	2141	0.0	0		2353	0.1	3
6 Jue	120	-0.1	-3	21 Vie	251	0.0	0
	942	1.2	37		1054	1.1	34
	1807	-0.2	-6		1908	-0.2	-6
	2245	0.0	0				
7 Vie	157	-0.1	-3	22 Sáb	117	0.1	3
	1027	1.3	40		323	0.0	0
	1853	-0.2	-6		1141	0.9	27
					1959	-0.2	-6
8 Sáb	0	0.0	0	23 Dom	1230	0.8	24
	245	-0.1	-3		2042	-0.1	-3
	1116	1.2	37				
	1935	-0.2	-6				
9 Dom	117	0.1	3	24 Lun	342	0.3	9
	357	0.0	0		547	0.2	6
	1209	1.2	37		1320	0.7	21
	2014	-0.3	-9		2115	-0.1	-3
10 Lun	222	0.2	6	25 Mar	406	0.3	9
	538	0.1	3		749	0.2	6
	1307	1.0	30		1415	0.6	18
	2050	-0.3	-9		2140	0.0	0
11 Mar	315	0.4	12	26 Mié	424	0.4	12
	732	0.2	6		931	0.2	6
	1408	0.9	27		1512	0.5	15
	2126	-0.3	-9		2158	0.0	0
12 Mié	402	0.6	18	27 Jue	442	0.5	15
	919	0.2	6		1048	0.2	6
	1514	0.8	24		1610	0.4	12
	2202	-0.3	-9		2213	0.0	0
13 Jue	447	0.8	24	28 Vie	503	0.6	18
	1051	0.1	3		1147	0.1	3
	1622	0.6	18		1704	0.3	9
	2238	-0.2	-6		2227	0.1	3
14 Vie	532	1.0	30	29 Sáb	526	0.7	21
	1209	-0.1	-3		1236	0.0	0
	1729	0.5	15		1752	0.3	9
	2315	-0.2	-6		2243	0.1	3
15 Sáb	616	1.1	34				
	1317	-0.2	-6				
	1834	0.4	12				
	2352	-0.2	-6				

Marzo

Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)	Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)
1 Dom	554	0.9	27	16 Lun	627	1.2	37
	1320	-0.1	-3		1353	-0.4	-12
	1835	0.2	6		1945	0.3	9
	2302	0.0	0				
2 Lun	625	1.0	30	17 Mar	14	0.0	0
	1403	-0.1	-3		715	1.2	37
	1913	0.2	6		1444	-0.4	-12
	2328	0.0	0		2036	0.3	9
3 Mar	700	1.0	30	18 Mié	59	0.0	0
	1445	-0.2	-6		802	1.1	34
	1950	0.1	3		1534	-0.3	-9
	2359	0.0	0		2125	0.3	9
4 Mié	739	1.1	34	19 Jue	143	0.0	0
	1527	-0.2	-6		849	1.0	30
	2028	0.1	3		1623	-0.2	-6
					2216	0.3	9
5 Jue	37	-0.1	-3	20 Vie	228	0.1	3
	821	1.1	34		935	0.9	27
	1610	-0.2	-6		1711	-0.2	-6
	2112	0.1	3		2308	0.3	9
6 Vie	123	-0.1	-3	21 Sáb	318	0.1	3
	906	1.1	34		1023	0.8	24
	1653	-0.2	-6		1756	-0.1	-3
	2204	0.1	3				
7 Sáb	219	-0.1	-3	22 Dom	2	0.3	9
	955	1.1	34		420	0.2	6
	1736	-0.2	-6		1113	0.7	21
	2304	0.2	6		1838	0.0	0
8 Dom	329	0.0	0	23 Lun	54	0.3	9
	1049	1.0	30		543	0.2	6
	1818	-0.2	-6		1211	0.5	15
					1914	0.1	3
9 Lun	9	0.3	9	24 Mar	139	0.4	12
	456	0.0	0		722	0.2	6
	1150	0.9	27		1323	0.4	12
	1900	-0.2	-6		1942	0.1	3
10 Mar	113	0.5	15	25 Mié	215	0.5	15
	638	0.1	3		854	0.1	3
	1258	0.7	21		1446	0.4	12
	1943	-0.1	-3		2004	0.2	6
11 Mié	212	0.6	18	26 Jue	245	0.6	18
	819	0.0	0		1002	0.0	0
	1414	0.6	18		1606	0.3	9
	2026	-0.1	-3		2021	0.2	6
12 Jue	307	0.8	24	27 Vie	314	0.7	21
	947	-0.1	-3		1053	-0.1	-3
	1531	0.5	15		1712	0.3	9
	2111	-0.1	-3		2038	0.2	6
13 Vie	359	1.0	30	28 Sáb	345	0.7	21
	1101	-0.2	-6		1135	-0.1	-3
	1645	0.4	12		1800	0.2	6
	2156	-0.1	-3		2058	0.1	3
14 Sáb	450	1.1	34	29 Dom	418	0.8	24
	1204	-0.3	-9		1212	-0.2	-6
	1751	0.4	12		1833	0.2	6
	2243	-0.1	-3		2127	0.1	3
15 Dom	539	1.2	37	30 Lun	454	0.9	27
	1300	-0.4	-12		1248	-0.3	-9
	1850	0.3	9		1857	0.2	6
	2329	0.0	0		2204	0.1	3
				31 Mar	532	1.0	30
					1323	-0.3	-9
					1920	0.2	6
					2248	0.1	3

recopilado: Canal de Panamá
Ayax Murillo Burgos

● Luna Nueva ◐ Cuarto Creciente ○ Luna Llena ◑ Cuarto Menguante

Cristóbal, Mar Caribe año 2020

Horas y Niveles de Mareas Altas y Bajas

Abril

Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)	Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)
1 Mié ◑	613	1.1	34	16 Jue	51	0.1	3
	1357	-0.3	-9		724	1.0	30
	1945	0.2	6		1446	-0.3	-9
	2337	0.0	0		2109	0.4	12
2 Jue	655	1.1	34	17 Vie	145	0.1	3
	1432	-0.3	-9		809	0.8	24
	2018	0.2	6		1523	-0.2	-6
					2150	0.5	15
3 Vie	32	0.0	0	18 Sáb	245	0.2	6
	741	1.0	30		854	0.7	21
	1508	-0.3	-9		1557	-0.1	-3
	2057	0.3	9		2231	0.5	15
4 Sáb	135	0.0	0	19 Dom	353	0.2	6
	829	1.0	30		942	0.5	15
	1544	-0.2	-6		1625	0.0	0
	2144	0.4	12		2309	0.5	15
5 Dom	248	0.0	0	20 Lun	516	0.2	6
	923	0.8	24		1040	0.4	12
	1621	-0.2	-6		1647	0.1	3
	2236	0.5	15		2345	0.6	18
6 Lun	413	0.0	0	21 Mar	648	0.1	3
	1024	0.7	21		1203	0.3	9
	1700	-0.1	-3		1700	0.1	3
	2332	0.7	21				
7 Mar ○	548	0.0	0	22 Mié ●	19	0.7	21
	1138	0.5	15		812	0.0	0
	1742	-0.1	-3		1412	0.2	6
					1654	0.1	3
8 Mié	30	0.8	24	23 Jue	53	0.7	21
	723	-0.1	-3		915	-0.1	-3
	1304	0.4	12				
	1828	0.0	0				
9 Jue	127	1.0	30	24 Vie	126	0.8	24
	846	-0.2	-6		1002	-0.2	-6
	1435	0.3	9				
	1919	0.0	0				
10 Vie	223	1.1	34	25 Sáb	202	0.9	27
	955	-0.3	-9		1041	-0.3	-9
	1558	0.3	9				
	2014	0.1	3				
11 Sáb	317	1.2	37	26 Dom	241	0.9	27
	1055	-0.4	-12		1115	-0.3	-9
	1708	0.3	9				
	2111	0.1	3				
12 Dom	410	1.2	37	27 Lun	321	1.0	30
	1147	-0.5	-15		1147	-0.4	-12
	1806	0.3	9				
	2209	0.1	3				
13 Lun	501	1.2	37	28 Mar	403	1.0	30
	1236	-0.5	-15		1217	-0.4	-12
	1857	0.4	12				
	2304	0.1	3				
14 Mar ◐	550	1.1	34	29 Mié	446	1.1	34
	1322	-0.5	-15		1246	-0.4	-12
	1943	0.4	12		1922	0.3	9
	2358	0.1	3		2218	0.2	6
15 Mié	638	1.1	34	30 Jue ◑	530	1.1	34
	1405	-0.4	-12		1315	-0.4	-12
	2027	0.4	12		1940	0.3	9
					2330	0.2	6

Mayo

Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)	Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)
1 Vie	616	1.0	30	16 Sáb	153	0.3	9
	1344	-0.3	-9		724	0.7	21
	2009	0.4	12		1423	-0.2	-6
					2122	0.7	21
2 Sáb	43	0.2	6	17 Dom	306	0.2	6
	704	0.9	27		807	0.5	15
	1413	-0.3	-9		1444	-0.1	-3
	2046	0.6	18		2154	0.7	21
3 Dom	202	0.1	3	18 Lun	427	0.2	6
	757	0.7	21		857	0.4	12
	1444	-0.3	-9		1458	0.0	0
	2129	0.7	21		2224	0.8	24
4 Lun	328	0.1	3	19 Mar	553	0.1	3
	856	0.6	18		1006	0.2	6
	1517	-0.2	-6		1502	0.0	0
	2216	0.9	27		2254	0.8	24
5 Mar	459	0.0	0	20 Mié	713	0.0	0
	1008	0.4	12		1204	0.1	3
	1551	-0.1	-3		1439	0.0	0
	2306	1.0	30		2325	0.9	27
6 Mié	629	-0.1	-3	21 Jue	816	-0.1	-3
	1139	0.2	6		2358	1.0	30
	1629	-0.1	-3				
	2358	1.1	34				
7 Jue ○	748	-0.3	-9	22 Vie ●	904	-0.2	-6
	1323	0.2	6				
	1712	0.0	0				
8 Vie	52	1.2	37	23 Sáb	34	1.0	30
	854	-0.4	-12		944	-0.3	-9
	1505	0.2	6				
	1804	0.1	3				
9 Sáb	147	1.3	40	24 Dom	113	1.1	34
	951	-0.5	-15		1019	-0.4	-12
	1627	0.2	6				
	1908	0.1	3				
10 Dom	241	1.3	40	25 Lun	155	1.1	34
	1041	-0.5	-15		1050	-0.4	-12
	1727	0.3	9				
	2020	0.2	6				
11 Lun	333	1.2	37	26 Mar	239	1.1	34
	1127	-0.6	-18		1119	-0.4	-12
	1814	0.3	9				
	2130	0.2	6				
12 Mar	424	1.2	37	27 Mié	324	1.1	34
	1210	-0.5	-15		1145	-0.4	-12
	1857	0.4	12				
	2237	0.2	6				
13 Mié	512	1.1	34	28 Jue	410	1.1	34
	1249	-0.5	-15		1210	-0.4	-12
	1936	0.5	15		1907	0.4	12
	2342	0.3	9		2217	0.3	9
14 Jue ◐	558	1.0	30	29 Vie ◑	457	1.0	30
	1325	-0.4	-12		1235	-0.4	-12
	2013	0.5	15		1925	0.5	15
					2348	0.3	9
15 Vie	46	0.3	9	30 Sáb	546	0.9	27
	641	0.8	24		1301	-0.4	-12
	1356	-0.3	-9		1955	0.7	21
	2049	0.6	18				
				31 Dom	115	0.2	6
					638	0.7	21
					1328	-0.3	-9
					2031	0.9	27

Junio

Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)	Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)
1 Lun	242	0.1	3	16 Mar	435	0.1	3
	736	0.5	15		821	0.2	6
	1356	-0.3	-9		1349	0.0	0
	2112	1.0	30		2140	1.0	30
2 Mar	409	0.0	0	17 Mié	548	0.0	0
	844	0.3	9		933	0.1	3
	1425	-0.2	-6		1349	0.0	0
	2156	1.2	37		2210	1.0	30
3 Mié	532	-0.1	-3	18 Jue	654	-0.1	-3
	1007	0.2	6		2242	1.1	34
	1455	-0.1	-3				
	2244	1.3	40				
4 Jue	647	-0.2	-6	19 Vie	749	-0.2	-6
	1150	0.1	3		2317	1.1	34
	1526	-0.1	-3				
	2333	1.4	43				
5 Vie ○	752	-0.4	-12	20 Sáb	835	-0.3	-9
	1348	0.0	0		2356	1.2	37
	1558	-0.1	-3				
6 Sáb	25	1.4	43	21 Dom ●	914	-0.3	-9
	849	-0.5	-15				
7 Dom	118	1.3	40	22 Lun	38	1.2	37
	939	-0.5	-15		948	-0.4	-12
8 Lun	210	1.3	40	23 Mar	123	1.2	37
	1025	-0.5	-15		1017	-0.4	-12
9 Mar	301	1.2	37	24 Mié	210	1.2	37
	1106	-0.5	-15		1043	-0.4	-12
	1818	0.4	12				
	2050	0.3	9				
10 Mié	349	1.1	34	25 Jue	258	1.1	34
	1143	-0.5	-15		1108	-0.4	-12
	1850	0.5	15		1820	0.4	12
	2213	0.3	9		2059	0.3	9
11 Jue	435	1.0	30	26 Vie	347	1.0	30
	1216	-0.4	-12		1132	-0.4	-12
	1921	0.5	15		1831	0.6	18
	2331	0.4	12		2249	0.3	9
12 Vie	518	0.8	24	27 Sáb	439	0.9	27
	1243	-0.3	-9		1156	-0.4	-12
	1950	0.6	18		1858	0.7	21
13 Sáb ◐	47	0.3	9	28 Dom ◐	23	0.3	9
	600	0.7	21		534	0.7	21
	1307	-0.3	-9		1223	-0.3	-9
	2018	0.7	21		1931	0.9	27
14 Dom	202	0.3	9	29 Lun	149	0.2	6
	642	0.5	15		633	0.5	15
	1326	-0.2	-6		1250	-0.3	-9
	2046	0.8	24		2010	1.1	34
15 Lun	318	0.2	6	30 Mar	309	0.0	0
	727	0.4	12		738	0.3	9
	1340	-0.1	-3		1319	-0.2	-6
	2112	0.9	27		2051	1.3	40

● Luna Nueva ◑ Cuarto Creciente ○ Luna Llena ◐ Cuarto Menguante

Cristóbal, Mar Caribe año 2020
Horas y Niveles de Mareas Altas y Bajas

Julio

Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)	Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)
1 Mié	424 / 851 / 1349 / 2136	-0.1 / 0.2 / -0.2 / 1.4	-3 / 6 / -6 / 43	16 Jue	504 / 905 / 1309 / 2127	0.0 / 0.1 / 0.0 / 1.1	0 / 3 / 0 / 34
2 Jue	535 / 1015 / 1419 / 2223	-0.2 / 0.1 / -0.1 / 1.4	-6 / 3 / -3 / 43	17 Vie	601 / 1019 / 1312 / 2202	-0.1 / 0.0 / -0.1 / 1.2	-3 / 0 / -3 / 37
3 Vie	640 / 1153 / 1447 / 2312	-0.3 / 0.0 / -0.1 / 1.4	-9 / 0 / -3 / 43	18 Sáb	656 / 2241	-0.2 / 1.2	-6 / 37
4 Sáb ○	739	-0.4	-12	19 Dom	744 / 2324	-0.2 / 1.3	-6 / 40
5 Dom	2 / 834	1.4 / -0.4	43 / -12	20 Lun ●	825	-0.2	-6
6 Lun	53 / 922	1.3 / -0.4	40 / -12	21 Mar	9 / 859	1.2 / -0.3	37 / -9
7 Mar	144 / 1005	1.2 / -0.4	37 / -12	22 Mié	58 / 928	1.2 / -0.3	37 / -9
8 Mié	233 / 1041 / 1805 / 2026	1.1 / -0.4 / 0.4 / 0.3	34 / -12 / 12 / 9	23 Jue	150 / 955 / 1649 / 1952	1.1 / -0.3 / 0.4 / 0.3	34 / -9 / 12 / 9
9 Jue	319 / 1113 / 1826 / 2206	1.0 / -0.3 / 0.5 / 0.4	30 / -9 / 15 / 12	24 Vie	244 / 1022 / 1712 / 2149	1.0 / -0.3 / 0.6 / 0.3	30 / -9 / 18 / 9
10 Vie	404 / 1139 / 1849 / 2333	0.8 / -0.3 / 0.6 / 0.4	24 / -9 / 18 / 12	25 Sáb	342 / 1050 / 1744 / 2325	0.8 / -0.3 / 0.8 / 0.2	24 / -9 / 24 / 6
11 Sáb	448 / 1200 / 1912	0.7 / -0.2 / 0.7	21 / -6 / 21	26 Dom	443 / 1119 / 1821	0.7 / -0.2 / 1.0	21 / -6 / 30
12 Dom ◐	50 / 533 / 1219 / 1935	0.3 / 0.6 / -0.1 / 0.8	9 / 18 / -3 / 24	27 Lun ◑	47 / 546 / 1149 / 1901	0.1 / 0.5 / -0.2 / 1.2	3 / 15 / -6 / 37
13 Lun	200 / 620 / 1235 / 1959	0.2 / 0.4 / -0.1 / 0.9	6 / 12 / -3 / 27	28 Mar	200 / 650 / 1222 / 1944	0.0 / 0.4 / -0.2 / 1.3	0 / 12 / -6 / 40
14 Mar	304 / 709 / 1249 / 2026	0.2 / 0.3 / -0.1 / 1.0	6 / 9 / -3 / 30	29 Mié	307 / 756 / 1255 / 2028	-0.1 / 0.3 / -0.1 / 1.4	-3 / 9 / -3 / 43
15 Mié	405 / 804 / 1300 / 2055	0.1 / 0.2 / 0.0 / 1.1	3 / 6 / 0 / 34	30 Jue	410 / 904 / 1330 / 2115	-0.2 / 0.2 / -0.1 / 1.4	-6 / 6 / -3 / 43
				31 Vie	512 / 1016 / 1404 / 2203	-0.2 / 0.1 / 0.0 / 1.4	-6 / 3 / 0 / 43

Agosto

Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)	Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)
1 Sáb	613 / 1136 / 1438 / 2252	-0.3 / 0.1 / 0.0 / 1.3	-9 / 3 / 0 / 40	16 Dom	542 / 1023 / 1342 / 2206	-0.1 / 0.1 / 0.0 / 1.2	-3 / 3 / 0 / 37
2 Dom	712 / 1309 / 1510 / 2342	-0.3 / 0.1 / 0.0 / 1.3	-9 / 3 / 0 / 40	17 Lun	627 / 1127 / 1426 / 2252	-0.1 / 0.1 / 0.0 / 1.2	-3 / 3 / 0 / 37
3 Lun ○	806	-0.2	-6	18 Mar ●	709 / 1239 / 1531 / 2342	-0.1 / 0.2 / 0.1 / 1.1	-3 / 6 / 3 / 34
4 Mar	32 / 854	1.1 / -0.2	34 / -6	19 Mié	746 / 1344 / 1706	-0.1 / 0.3 / 0.2	-3 / 9 / 6
5 Mié	122 / 935 / 1649 / 1853	1.0 / -0.2 / 0.4 / 0.3	30 / -6 / 12 / 9	20 Jue	38 / 821 / 1438 / 1901	1.0 / -0.1 / 0.5 / 0.3	30 / -3 / 15 / 9
6 Jue	213 / 1007 / 1710 / 2049	0.9 / -0.1 / 0.5 / 0.4	27 / -3 / 15 / 12	21 Vie	140 / 854 / 1526 / 2050	0.9 / -0.1 / 0.6 / 0.2	27 / -3 / 18 / 6
7 Vie	303 / 1033 / 1732 / 2224	0.8 / -0.1 / 0.6 / 0.4	24 / -3 / 18 / 12	22 Sáb	247 / 929 / 1612 / 2223	0.8 / -0.1 / 0.8 / 0.1	24 / -3 / 24 / 3
8 Sáb	354 / 1055 / 1753 / 2341	0.7 / 0.0 / 0.7 / 0.3	21 / 0 / 21 / 9	23 Dom	357 / 1004 / 1657 / 2341	0.7 / -0.1 / 1.0 / 0.0	21 / -3 / 30 / 0
9 Dom	444 / 1113 / 1815	0.6 / 0.0 / 0.8	18 / 0 / 24	24 Lun	505 / 1042 / 1742	0.5 / -0.1 / 1.2	15 / -3 / 37
10 Lun	43 / 535 / 1129 / 1839	0.2 / 0.5 / 0.0 / 0.9	6 / 15 / 0 / 27	25 Mar ◑	47 / 610 / 1121 / 1828	-0.1 / 0.5 / 0.0 / 1.3	-3 / 15 / 0 / 40
11 Mar ◐	137 / 624 / 1146 / 1905	0.1 / 0.4 / 0.0 / 1.0	3 / 12 / 0 / 30	26 Mié	147 / 712 / 1201 / 1915	-0.2 / 0.4 / 0.0 / 1.4	-6 / 12 / 0 / 43
12 Mié	227 / 711 / 1203 / 1935	0.1 / 0.3 / 0.1 / 1.1	3 / 9 / 3 / 34	27 Jue	244 / 810 / 1243 / 2002	-0.2 / 0.3 / 0.0 / 1.4	-6 / 9 / 0 / 43
13 Jue	315 / 756 / 1222 / 2008	0.0 / 0.2 / 0.0 / 1.1	0 / 6 / 0 / 34	28 Vie	339 / 907 / 1324 / 2051	-0.2 / 0.3 / 0.0 / 1.4	-6 / 9 / 0 / 43
14 Vie	404 / 841 / 1244 / 2044	0.0 / 0.2 / 0.0 / 1.2	0 / 6 / 0 / 37	29 Sáb	435 / 1006 / 1407 / 2139	-0.2 / 0.3 / 0.1 / 1.3	-6 / 9 / 3 / 40
15 Sáb	453 / 928 / 1309 / 2123	-0.1 / 0.1 / 0.0 / 1.2	-3 / 3 / 0 / 37	30 Dom	530 / 1108 / 1451 / 2229	-0.1 / 0.3 / 0.1 / 1.2	-3 / 9 / 3 / 37
				31 Lun	625 / 1216 / 1541 / 2320	-0.1 / 0.3 / 0.2 / 1.1	-3 / 9 / 6 / 34

Septiembre

Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)	Día	Hora (h m)	Nivel (pies)	Nivel (cm)
1 Mar	717 / 1327 / 1645	0.0 / 0.4 / 0.3	0 / 12 / 9	16 Mié	541 / 1134 / 1633 / 2318	0.0 / 0.5 / 0.2 / 0.9	0 / 15 / 6 / 27
2 Mié ○	13 / 803 / 1429 / 1815	0.9 / 0.0 / 0.4 / 0.3	27 / 0 / 12 / 9	17 Jue ●	620 / 1234 / 1813	0.0 / 0.7 / 0.2	0 / 21 / 6
3 Jue	110 / 841 / 1513 / 2000	0.8 / 0.1 / 0.5 / 0.4	24 / 3 / 15 / 12	18 Vie	27 / 700 / 1333 / 1954	0.8 / 0.1 / 0.8 / 0.2	24 / 3 / 24 / 6
4 Vie	212 / 911 / 1546 / 2133	0.7 / 0.1 / 0.6 / 0.3	21 / 3 / 18 / 9	19 Sáb	145 / 743 / 1428 / 2121	0.7 / 0.1 / 1.0 / 0.0	21 / 3 / 30 / 0
5 sáb	316 / 935 / 1614 / 2244	0.6 / 0.2 / 0.7 / 0.2	18 / 6 / 21 / 6	20 Dom	306 / 829 / 1521 / 2234	0.6 / 0.1 / 1.1 / -0.1	18 / 3 / 34 / -3
6 Dom	418 / 954 / 1640 / 2338	0.5 / 0.2 / 0.8 / 0.2	15 / 6 / 24 / 6	21 Lun	422 / 916 / 1613 / 2336	0.5 / 0.1 / 1.3 / -0.2	15 / 3 / 40 / -6
7 Lun	514 / 1012 / 1706	0.5 / 0.2 / 0.9	15 / 6 / 27	22 Mar	529 / 1006 / 1704	0.5 / 0.1 / 1.4	15 / 3 / 43
8 Mar	24 / 601 / 1031 / 1735	0.1 / 0.4 / 0.2 / 1.0	3 / 12 / 6 / 30	23 Mié ◐	31 / 629 / 1056 / 1754	-0.3 / 0.5 / 0.2 / 1.4	-9 / 15 / 6 / 43
9 Mié	105 / 642 / 1052 / 1807	0.0 / 0.4 / 0.2 / 1.1	0 / 12 / 6 / 34	24 Jue	123 / 722 / 1146 / 1844	-0.3 / 0.5 / 0.2 / 1.4	-9 / 15 / 6 / 43
10 Jue ◑	144 / 717 / 1118 / 1842	0.0 / 0.3 / 0.2 / 1.1	0 / 9 / 6 / 34	25 Vie	213 / 812 / 1236 / 1933	-0.3 / 0.5 / 0.2 / 1.3	-9 / 15 / 6 / 40
11 Vie	224 / 749 / 1148 / 1919	0.0 / 0.3 / 0.2 / 1.2	0 / 9 / 6 / 37	26 Sáb	301 / 901 / 1326 / 2022	-0.2 / 0.5 / 0.2 / 1.2	-6 / 15 / 6 / 37
12 Sáb	304 / 822 / 1224 / 1959	0.0 / 0.3 / 0.1 / 1.2	0 / 9 / 3 / 37	27 Dom	348 / 950 / 1419 / 2110	-0.1 / 0.5 / 0.2 / 1.1	-3 / 15 / 6 / 34
13 Dom	343 / 859 / 1308 / 2041	0.0 / 0.3 / 0.1 / 1.2	0 / 9 / 3 / 37	28 Lun	434 / 1040 / 1517 / 2201	0.0 / 0.5 / 0.3 / 1.0	0 / 15 / 9 / 30
14 Lun	423 / 944 / 1401 / 2128	0.0 / 0.3 / 0.1 / 1.2	0 / 9 / 3 / 37	29 Mar	517 / 1131 / 1627 / 2255	0.1 / 0.6 / 0.3 / 0.8	3 / 18 / 9 / 24
15 Mar	502 / 1036 / 1509 / 2219	0.0 / 0.4 / 0.2 / 1.1	0 / 12 / 6 / 34	30 Mié	558 / 1221 / 1752 / 2358	0.2 / 0.6 / 0.3 / 0.7	6 / 18 / 9 / 21

● Luna Nueva ◐ Cuarto Creciente ○ Luna Llena ◑ Cuarto Menguante

Cristóbal, Mar Caribe año 2020
Horas y Niveles de Mareas Altas y Bajas

Octubre

Día	Hora (h m)	pies	cm	Día	Hora (h m)	pies	cm
1 Jue ○	633	0.2	6	16 Vie ●	457	0.1	3
	1306	0.7	21		1154	1.1	34
	1928	0.3	9		1858	0.1	3
2 Vie	118	0.6	18	17 Sáb	28	0.5	15
	702	0.3	9		539	0.2	6
	1345	0.7	21		1249	1.2	37
	2054	0.2	6		2021	0.0	0
3 Sáb	253	0.5	15	18 Dom	204	0.5	15
	726	0.4	12		628	0.2	6
	1419	0.8	24		1345	1.3	40
	2157	0.2	6		2130	-0.2	-6
4 Dom	422	0.5	15	19 Lun	333	0.4	12
	745	0.4	12		724	0.3	9
	1451	0.9	27		1440	1.4	43
	2245	0.1	3		2228	-0.3	-9
5 Lun	534	0.5	15	20 Mar	446	0.5	15
	804	0.4	12		826	0.3	9
	1524	1.0	30		1535	1.4	43
	2324	0.0	0		2321	-0.3	-9
6 Mar	622	0.5	15	21 Mié	545	0.5	15
	829	0.4	12		929	0.3	9
	1557	1.0	30		1628	1.4	43
	2359	0.0	0				
7 Mié	651	0.4	12	22 Jue	9	-0.4	-12
	902	0.3	9		636	0.5	15
	1633	1.1	34		1031	0.3	9
					1720	1.4	43
8 Jue	33	-0.1	-3	23 Vie ◐	55	-0.3	-9
	709	0.4	12		722	0.6	18
	943	0.3	9		1132	0.3	9
	1710	1.2	37		1810	1.3	40
9 Vie ◐	106	-0.1	-3	24 Sáb	138	-0.3	-9
	725	0.4	12		807	0.6	18
	1028	0.3	9		1231	0.3	9
	1750	1.2	37		1859	1.2	37
10 Sáb	138	-0.1	-3	25 Dom	219	-0.2	-6
	744	0.4	12		850	0.7	21
	1118	0.3	9		1332	0.4	12
	1831	1.2	37		1946	1.1	34
11 Dom	209	-0.1	-3	26 Lun	257	-0.1	-3
	810	0.5	15		932	0.7	21
	1213	0.3	9		1438	0.4	12
	1914	1.2	37		2034	0.9	27
12 Lun	240	-0.1	-3	27 Mar	330	0.0	0
	842	0.5	15		1013	0.8	24
	1315	0.3	9		1552	0.4	12
	2000	1.1	34		2125	0.7	21
13 Mar	312	0.0	0	28 Mié	358	0.1	3
	923	0.6	18		1051	0.8	24
	1427	0.3	9		1718	0.3	9
	2051	1.0	30		2226	0.6	18
14 Mié	345	0.0	0	29 Jue	419	0.2	6
	1009	0.8	24		1128	0.9	27
	1551	0.3	9		1849	0.3	9
	2149	0.8	24		2354	0.4	12
15 Jue	419	0.1	3	30 Vie	428	0.3	9
	1100	0.9	27		1202	0.9	27
	1724	0.2	6		2009	0.2	6
	2301	0.7	21				
				31 Sáb ○	1235	1.0	30
					2109	0.1	3

Noviembre

Día	Hora (h m)	pies	cm	Día	Hora (h m)	pies	cm
1 Dom	1308	1.0	30	16 Lun	227	0.3	9
	2154	0.0	0		513	0.2	6
					1313	1.5	46
					2124	-0.3	-9
2 Lun	1343	1.1	34	17 Mar	357	0.3	9
	2231	-0.1	-3		616	0.2	6
					1408	1.5	46
					2215	-0.4	-12
3 Mar	1421	1.1	34	18 Mié	501	0.4	12
	2304	-0.1	-3		733	0.3	9
					1502	1.5	46
					2302	-0.4	-12
4 Mié	1500	1.2	37	19 Jue	550	0.5	15
	2335	-0.2	-6		852	0.4	12
					1555	1.4	43
					2345	-0.4	-12
5 Jue	1540	1.2	37	20 Vie	634	0.6	18
					1007	0.4	12
					1646	1.3	40
6 Vie	3	-0.2	-6	21 Sáb ◑	26	-0.3	-9
	1621	1.2	37		715	0.7	21
					1119	0.4	12
					1735	1.2	37
7 Sáb	30	-0.2	-6	22 Dom	103	-0.3	-9
	732	0.5	15		754	0.7	21
	943	0.4	12		1231	0.4	12
	1704	1.2	37		1822	1.0	30
8 Dom ◐	55	-0.2	-6	23 Lun	136	-0.2	-6
	736	0.5	15		831	0.8	24
	1103	0.4	12		1343	0.4	12
	1747	1.1	34		1908	0.8	24
9 Lun	120	-0.1	-3	24 Mar	204	-0.1	-3
	757	0.6	18		907	0.9	27
	1220	0.4	12		1500	0.4	12
	1833	1.0	30		1954	0.7	21
10 Mar	146	-0.1	-3	25 Mié	226	0.0	0
	827	0.8	24		940	1.0	30
	1340	0.4	12		1622	0.3	9
	1923	0.9	27		2047	0.5	15
11 Mié	213	-0.1	-3	26 Jue	242	0.1	3
	905	0.9	27		1011	1.0	30
	1505	0.3	9		1747	0.2	6
	2019	0.7	21		2157	0.4	12
12 Jue	241	0.0	0	27 Vie	246	0.2	6
	948	1.1	34		1042	1.1	34
	1635	0.2	6		1905	0.1	3
	2128	0.5	15		2353	0.3	9
13 Vie	312	0.0	0	28 Sáb	224	0.2	6
	1035	1.3	40		1113	1.1	34
	1802	0.1	3		2007	0.0	0
	2254	0.4	12				
14 Sáb	346	0.1	3	29 Dom	1145	1.1	34
	1125	1.4	43		2055	-0.1	-3
	1920	-0.1	-3				
15 Dom ●	39	0.3	9	30 Lun ○	1219	1.2	37
	425	0.1	3		2135	-0.1	-3
	1218	1.5	46				
	2026	-0.2	-6				

Diciembre

Día	Hora (h m)	pies	cm	Día	Hora (h m)	pies	cm
1 Mar	1256	1.2	37	16 Mié	1341	1.5	46
	2210	-0.2	-6		2157	-0.4	-12
2 Mié	1336	1.2	37	17 Jue	1434	1.4	43
	2241	-0.2	-6		2241	-0.4	-12
3 Jue	1417	1.2	37	18 Vie	545	0.5	15
	2308	-0.2	-6		821	0.4	12
					1526	1.3	40
					2320	-0.4	-12
4 Vie	1500	1.2	37	19 Sáb	622	0.6	18
	2332	-0.3	-9		951	0.4	12
					1616	1.1	34
					2355	-0.3	-9
5 sáb	1543	1.2	37	20 Dom	657	0.7	21
	2353	-0.2	-6		1115	0.4	12
					1703	1.0	30
6 Dom	710	0.5	15	21 Lun ◑	25	-0.3	-9
	937	0.4	12		730	0.8	24
	1628	1.1	34		1236	0.4	12
					1749	0.8	24
7 Lun ◑	14	-0.2	-6	22 Mar	52	-0.2	-6
	713	0.6	18		801	0.9	27
	1119	0.5	15		1353	0.4	12
	1715	1.0	30		1835	0.6	18
8 Mar	36	-0.2	-6	23 Mié	113	-0.1	-3
	735	0.8	24		831	1.0	30
	1249	0.4	12		1509	0.3	9
	1805	0.8	24		1924	0.5	15
9 Mié	100	-0.2	-6	24 Jue	130	0.0	0
	807	1.0	30		900	1.0	30
	1416	0.3	9		1623	0.2	6
	1901	0.6	18		2019	0.3	9
10 Jue	125	-0.2	-6	25 Vie	141	0.0	0
	844	1.2	37		929	1.1	34
	1541	0.2	6		1733	0.1	3
	2005	0.4	12		2128	0.2	6
11 Vie	153	-0.1	-3	26 Sáb	143	0.1	3
	927	1.3	40		959	1.1	34
	1701	0.0	0		1837	0.0	0
	2123	0.3	9		2311	0.1	3
12 Sáb	223	-0.1	-3	27 Dom	123	0.0	0
	1013	1.5	46		1030	1.2	37
	1814	-0.1	-3		1933	-0.1	-3
	2257	0.2	6				
13 Dom	255	0.0	0	28 Lun	1104	1.2	37
	1102	1.5	46		2022	-0.2	-6
	1920	-0.2	-6				
14 Lun ●	46	0.1	3	29 Mar ○	1141	1.2	37
	330	0.0	0		2104	-0.2	-6
	1154	1.6	49				
	2018	-0.3	-9				
15 Mar	1247	1.5	46	30 Mié	1221	1.2	37
	2110	-0.4	-12		2139	-0.3	-9
				31 Jue	1303	1.2	37
					2208	-0.3	-9

● Luna Nueva   ◐ Cuarto Creciente   ○ Luna Llena   ◑ Cuarto Menguante