



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCION DE MAREAS

[MENU](#) [MAPA](#)

ESTACION

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

ENERO 2018

DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS			
Lunes 1	Luna Llena 0345 0829 1614	1.15 0.35 1.51 0.46 -0.75 -0.23	Jueves 11	0309 0817 1459 2201	0.66 1.28 -0.30 1.57	0.20 0.39 -0.09 0.48	Domingo 21	0052 0733 1513 2108	0.62 1.31 0.26 0.75	0.19 0.40 0.08 0.23	
Martes 2	0018 0438 0850 1702	1.54 1.28 1.48 -0.62	Viernes 12	0336 0816 1516 2230	0.75 1.21 -0.30 1.51	0.23 0.37 -0.09 0.46	Lunes 22	0133 0738 1441 2102	0.56 1.21 0.26 0.89	0.17 0.37 0.08 0.27	
Miércoles 3	0154 0652 0817 1800	1.51 1.35 1.35 -0.36	Sábado 13	0356 0803 1529 2300	0.89 1.21 -0.33 1.41	0.27 0.37 -0.10 0.43	Martes 23	0200 0736 1408 2050	0.56 1.12 0.23 1.05	0.17 0.34 0.07 0.32	
Jueves 4	0351 1921	1.51 -0.03	0.46 -0.01	Domingo 14	0407 0801 1541 2333	0.98 1.25 -0.33 1.31	0.30 0.38 -0.10 0.40	Miércoles 24	0217 0731 1347 2046	0.59 1.02 0.07 1.25	0.18 0.31 0.02 0.38
Viernes 5	0506 2119	1.57 0.23	0.48 0.07	Lunes 15	0346 0802 1550	1.08 1.28 -0.30	0.33 0.39 -0.09	Jueves 25	0229 0717 1346 2101	0.62 1.02 -0.16 1.41	0.19 0.31 -0.05 0.43
Sábado 6	0555 1257 1804 2332	1.61 0.46 0.85 0.36	0.49 0.14 0.26 0.11	Martes 16	0016 0255 0747 1559	1.21 1.12 1.31 -0.23	0.37 0.34 0.40 -0.07	Viernes 26	0239 0703 1401 2124	0.69 1.08 -0.43 1.57	0.21 0.33 -0.13 0.48
Domingo 7	0635 1321 1920	1.61 0.16 1.15	0.49 0.05 0.35	Miércoles 17	0713 1607	1.35 -0.13	0.41 -0.04	Sábado 27	0251 0715 1425 2152	0.75 1.25 -0.69 1.67	0.23 0.38 -0.21 0.51
Lunes 8	Cuarto Menguante 0054 0710 1350 2013	0.43 1.54 0.00 1.38	0.13 0.47 0.00 0.42	Jueves 18	0702 1614	1.35 0.00	0.41 0.00	Domingo 28	0307 0741 1455 2221	0.82 1.38 -0.85 1.71	0.25 0.42 -0.26 0.52
Martes 9	0151 0739 1416 2055	0.46 1.48 -0.16 1.51	0.14 0.45 -0.05 0.46	Viernes 19	0709 1608	1.38 0.10	0.42 0.03	Lunes 29	0329 0815 1530 2254	0.89 1.51 -0.92 1.67	0.27 0.46 -0.28 0.51
Miércoles 10	0235 0802 1440 2131	0.56 1.38 -0.23 1.57	0.17 0.42 -0.07 0.48	Sábado 20	0721 1537 2210	1.35 0.20 0.66	0.41 0.06 0.20	Martes 30	0357 0853 1608 2331	0.92 1.54 -0.82 1.57	0.28 0.47 -0.25 0.48
								Miércoles 31	0431 0931 1648	0.95 1.48 -0.62	0.29 0.45 -0.19

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCIÓN DE MAREAS

[MENU](#) [MAPA](#)

ESTACIÓN

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

FEBRERO 2018

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Jueves 1	0014	1.41	0.43	Domingo 11	0355	0.62	0.19	Miércoles 21	0329	0.36	0.11
	0511	0.98	0.30		0822	1.12	0.34		0754	0.72	0.22
	1005	1.31	0.40		1517	-0.43	-0.13		1333	0.13	0.04
	1728	-0.30	-0.09		2230	1.48	0.45		2046	1.31	0.40
Viernes 2	0114	1.25	0.38	Lunes 12	0402	0.72	0.22	Jueves 22	0326	0.39	0.12
	0626	1.02	0.31		0815	1.15	0.35		0736	0.69	0.21
	0953	1.08	0.33		1528	-0.39	-0.12		1324	-0.10	-0.03
	1809	0.10	0.03		2251	1.35	0.41		2047	1.48	0.45
Sábado 3	0428	1.12	0.34	Martes 13	0354	0.82	0.25	Viernes 23	0313	0.46	0.14
	1849	0.56	0.17		0821	1.21	0.37		0723	0.72	0.22
					1536	-0.36	-0.11		1334	-0.36	-0.11
					2307	1.21	0.37		2100	1.61	0.49
Domingo 4	0613	1.15	0.35	Miércoles 14	0326	0.82	0.25	Sábado 24	0308	0.52	0.16
	1306	0.39	0.12		0830	1.25	0.38		0715	0.89	0.27
	1927	0.95	0.29		1542	-0.26	-0.08		1354	-0.62	-0.19
					2314	1.08	0.33		2118	1.71	0.52
Lunes 5	0055	0.56	0.17	Jueves 15	0318	0.79	0.24	Domingo 25	0306	0.56	0.17
	0653	1.18	0.36		0836	1.21	0.37		0728	1.12	0.34
	1323	0.10	0.03		1550	-0.16	-0.05		1420	-0.82	-0.25
	2003	1.28	0.39		2307	0.98	0.30		2139	1.74	0.53
Martes 6	0159	0.46	0.14	Viernes 16	0321	0.75	0.23	Lunes 26	0310	0.56	0.17
	0724	1.18	0.36		0839	1.18	0.36		0755	1.31	0.40
	1348	-0.10	-0.03		1558	0.00	0.00		1449	-0.92	-0.28
	2036	1.51	0.46		2253	0.89	0.27		2200	1.71	0.52
Miércoles 7	0238	0.39	0.12	Sábado 17	0311	0.69	0.21	Martes 27	0324	0.52	0.16
	0748	1.18	0.36		0840	1.12	0.34		0828	1.44	0.44
	1411	-0.23	-0.07		1600	0.13	0.04		1520	-0.89	-0.27
	2103	1.61	0.49		2225	0.82	0.25		2221	1.61	0.49
Jueves 8	0305	0.39	0.12	Domingo 18	0244	0.59	0.18	Miércoles 28	0345	0.52	0.16
	0808	1.15	0.35		0828	1.02	0.31		0905	1.48	0.45
	1432	-0.33	-0.10		1533	0.26	0.08		1552	-0.72	-0.22
	2127	1.67	0.51		2142	0.85	0.26		2243	1.48	0.45
Viernes 9	0325	0.43	0.13	Lunes 19	0254	0.46	0.14				
	0822	1.12	0.34		0814	0.92	0.28				
	1449	-0.39	-0.12		1451	0.33	0.10				
	2148	1.64	0.50		2059	0.98	0.30				
Sábado 10	0342	0.52	0.16	Martes 20	0313	0.39	0.12				
	0829	1.12	0.34		0808	0.82	0.25				
	1504	-0.43	-0.13		1406	0.30	0.09				
	2209	1.57	0.48		2050	1.15	0.35				

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCION DE MAREAS

MENU MAPA

ESTACIÓN

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

MARZO 2018

DÍA	HORA	PIES METROS		DÍA	HORA	PIES METROS		DÍA	HORA	PIES METROS	
Jueves 1	Luna Llena			Domingo 11				Miércoles 21			
	0409	0.49	0.15		0330	0.23	0.07		0347	0.07	0.02
	0942	1.38	0.42		0830	0.92	0.28		0824	0.39	0.12
	1622	-0.43	-0.13		1442	-0.46	-0.14		1227	0.26	0.08
Viernes 2	2304	1.28	0.39		2137	1.57	0.48		2006	1.41	0.43
				Lunes 12				Jueves 22			
	0434	0.49	0.15		0338	0.36	0.11		0351	0.10	0.03
	1017	1.18	0.36		0831	0.95	0.29		0742	0.36	0.11
Sábado 3	1645	-0.03	-0.01		1454	-0.43	-0.13		1226	0.00	0.00
	2319	1.05	0.32		2154	1.48	0.45		2006	1.57	0.48
				Martes 13				Viernes 23			
	0447	0.52	0.16		0339	0.43	0.13		0332	0.20	0.06
Domingo 4	1044	0.92	0.28		0826	1.02	0.31		0715	0.43	0.13
	1644	0.36	0.11		1503	-0.36	-0.11		1245	-0.23	-0.07
	2308	0.85	0.26		2207	1.35	0.41		2015	1.71	0.52
				Miércoles 14				Sábado 24			
Lunes 5	0410	0.56	0.17		0330	0.49	0.15		0301	0.26	0.08
	0819	0.69	0.21		0831	1.12	0.34		0710	0.59	0.18
	1351	0.56	0.17		1510	-0.30	-0.09		1309	-0.49	-0.15
	2001	0.89	0.27		2212	1.25	0.38		2031	1.77	0.54
Martes 6	0238	0.46	0.14	Jueves 15				Domingo 25			
	0715	0.72	0.22		0319	0.46	0.14		0254	0.30	0.09
	1245	0.30	0.09		0846	1.15	0.35		0717	0.85	0.26
	1939	1.18	0.36		1517	-0.20	-0.06		1337	-0.69	-0.21
Miércoles 7					2207	1.15	0.35		2049	1.77	0.54
	0236	0.30	0.09	Viernes 16				Lunes 26			
	0726	0.75	0.23		0319	0.39	0.12		0253	0.30	0.09
	1303	0.03	0.01		0907	1.15	0.35		0737	1.08	0.33
Jueves 8	1957	1.44	0.44		1527	-0.07	-0.02		1405	-0.75	-0.23
					2201	1.05	0.32		2107	1.74	0.53
	0248	0.16	0.05	Sábado 17				Martes 27			
	0742	0.82	0.25		0329	0.30	0.09		0258	0.23	0.07
Viernes 9	1326	-0.13	-0.04		0929	1.08	0.33		0804	1.28	0.39
	2019	1.57	0.48		1537	0.10	0.03		1435	-0.72	-0.22
					2151	0.98	0.30		2123	1.64	0.50
	0300	0.10	0.03	Domingo 18				Miércoles 28			
Sábado 10	0755	0.85	0.26		0341	0.23	0.07		0311	0.20	0.06
	1349	-0.26	-0.08		0951	0.95	0.29		0838	1.38	0.42
	2040	1.67	0.51		1541	0.30	0.09		1504	-0.59	-0.18
					2126	0.98	0.30		2138	1.51	0.46
Viernes 9	Cuarto Menguante			Lunes 19				Jueves 29			
	0310	0.13	0.04		0347	0.16	0.05		0329	0.13	0.04
	0807	0.89	0.27		1008	0.79	0.24		0915	1.35	0.41
	1409	-0.39	-0.12		1458	0.46	0.14		1531	-0.33	-0.10
Sábado 10	2059	1.67	0.51		2038	1.05	0.32		2151	1.35	0.41
				Martes 20				Viernes 30			
	0320	0.16	0.05		0345	0.10	0.03		0348	0.10	0.03
	0820	0.92	0.28		1003	0.56	0.17		0953	1.25	0.38
Jueves 8	1427	-0.43	-0.13		1338	0.46	0.14		1554	0.00	0.00
	2118	1.64	0.50		2011	1.21	0.37		2159	1.18	0.36
				Sábado 31				Sábado 31			
	0402				0402	0.10	0.03		0402	0.10	0.03
Viernes 9	1033				1033	1.05	0.32		1033	1.05	0.32
	1602				1602	0.36	0.11		1602	0.36	0.11
					2150	1.02	0.31		2150	1.02	0.31
	2150										

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCION DE MAREAS

[MENU](#) [MAPA](#)

ESTACION

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

ABRIL 2018

DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS			
Domingo 1	0404 1115 1521 2024	0.10 0.79 0.66 0.95	0.03 0.24 0.20 0.29	Miércoles 11	0316 0823 1431 2118	0.26 0.98 -0.16 1.38	0.08 0.30 -0.05 0.42	Sábado 21	0308 0632 1156 1936	0.30 0.43 -0.23 1.87	0.09 0.13 -0.07 0.57
Lunes 2	0349 1913	0.13 1.15	0.04 0.35	Jueves 12	0308 0832 1438 2113	0.23 1.08 -0.07 1.31	0.07 0.33 -0.02 0.40	Domingo 22	0223 0648 1240 1956	0.30 0.72 -0.39 1.90	0.09 0.22 -0.12 0.58
Martes 3	0305 0746 1139 1915	0.10 0.43 0.30 1.38	0.03 0.13 0.09 0.42	Viernes 13	0305 0854 1447 2108	0.16 1.15 0.03 1.25	0.05 0.35 0.01 0.38	Lunes 23	0222 0713 1317 2016	0.23 0.98 -0.43 1.87	0.07 0.30 -0.13 0.57
Miércoles 4	0251 0736 1220 1932	0.00 0.46 0.10 1.54	0.00 0.14 0.03 0.47	Sábado 14	0311 0925 1501 2106	0.03 1.15 0.20 1.21	0.01 0.35 0.06 0.37	Martes 24	0230 0743 1351 2033	0.16 1.21 -0.39 1.77	0.05 0.37 -0.12 0.54
Jueves 5	0257 0741 1249 1951	-0.03 0.52 -0.07 1.64	-0.01 0.16 -0.02 0.50	Domingo 15	0326 1004 1515 2058	-0.03 1.12 0.43 1.18	-0.01 0.34 0.13 0.36	Miércoles 25	0242 0816 1422 2047	0.07 1.35 -0.23 1.64	0.02 0.41 -0.07 0.50
Viernes 6	0305 0747 1314 2008	-0.03 0.59 -0.20 1.71	-0.01 0.18 -0.06 0.52	Lunes 16	0345 1052 1517 2030	-0.10 0.98 0.66 1.18	-0.03 0.30 0.20 0.36	Jueves 26	0259 0853 1451 2056	0.00 1.38 0.00 1.48	0.00 0.42 0.00 0.45
Sábado 7	0308 0756 1336 2026	0.00 0.66 -0.26 1.71	0.00 0.20 -0.08 0.52	Martes 17	0405 1213 1340 1944	-0.13 0.82 0.82 1.31	-0.04 0.25 0.25 0.40	Viernes 27	0318 0934 1517 2100	-0.03 1.35 0.26 1.35	-0.01 0.41 0.08 0.41
Domingo 8	Cuarto Menguante 0312 0807 1355 2043	0.03 0.72 -0.30 1.67	0.01 0.22 -0.09 0.51	Miércoles 18	0421 1921	-0.10 1.48	-0.03 0.45	Sábado 28	0335 1019 1533 2055	-0.07 1.21 0.59 1.21	-0.02 0.37 0.18 0.37
Lunes 9	0318 0818 1410 2100	0.10 0.79 -0.26 1.61	0.03 0.24 -0.08 0.49	Jueves 19	0425 1915	0.00 1.64	0.00 0.50	Domingo 29	0346 1117 1522 2016	-0.07 1.08 0.85 1.15	-0.02 0.33 0.26 0.35
Martes 10	0321 0822 1422 2113	0.20 0.89 -0.23 1.48	0.06 0.27 -0.07 0.45	Viernes 20	0410 0642 1054 1921	0.13 0.20 -0.03 1.77	0.04 0.06 -0.01 0.54	Lunes 30	0349 1849	-0.03 1.25	-0.01 0.38



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCIÓN DE MAREAS

[MENU](#) [MAPA](#)

ESTACIÓN

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

MAYO 2018

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Martes 1	0348 1830	0.00 1.41	0.00 0.43	Viernes 11	0242 0838 1414 2020	0.16 1.21 0.33 1.48	0.05 0.37 0.10 0.45	Lunes 21	Cuarto Creciente 0141 0623 1208 1920	0.49 0.98 0.00 2.03	0.15 0.30 0.00 0.62
Miércoles 2	0333 1842	0.00 1.57	0.00 0.48	Sábado 12	0246 0906 1428 2019	0.03 1.31 0.46 1.44	0.01 0.40 0.14 0.44	Martes 22	0153 0710 1257 1943	0.33 1.25 0.07 1.97	0.10 0.38 0.02 0.60
Jueves 3	0301 0746 1034 1901	0.00 0.33 0.26 1.67	0.00 0.10 0.08 0.51	Domingo 13	0300 0945 1448 2022	-0.10 1.38 0.66 1.44	-0.03 0.42 0.20 0.44	Miércoles 23	0212 0754 1340 2002	0.20 1.44 0.23 1.84	0.06 0.44 0.07 0.56
Viernes 4	0259 0739 1143 1919	0.00 0.43 0.16 1.77	0.00 0.13 0.05 0.54	Lunes 14	0321 1037 1508 2016	-0.23 1.35 0.92 1.44	-0.07 0.41 0.28 0.44	Jueves 24	0233 0838 1419 2015	0.07 1.54 0.43 1.71	0.02 0.47 0.13 0.52
Sábado 5	0305 0741 1226 1936	0.03 0.52 0.07 1.80	0.01 0.16 0.02 0.55	Martes 15	Luna Nueva 0349 1152 1521 1946	-0.30 1.31 1.15 1.48	-0.09 0.40 0.35 0.45	Viernes 25	0254 0924 1455 2020	0.00 1.57 0.66 1.57	0.00 0.48 0.20 0.48
Domingo 6	0305 0748 1257 1953	0.07 0.62 0.03 1.80	0.02 0.19 0.01 0.55	Miércoles 16	0423 1855	-0.26 1.57	-0.08 0.48	Sábado 26	0314 1011 1527 2017	0.00 1.54 0.92 1.48	0.00 0.47 0.28 0.45
Lunes 7	Cuarto Menguante 0303 0758 1321 2010	0.10 0.72 0.03 1.74	0.03 0.22 0.01 0.53	Jueves 17	0507 1822	-0.16 1.71	-0.05 0.52	Domingo 27	0332 1103 1553 2005	-0.03 1.51 1.12 1.41	-0.01 0.46 0.34 0.43
Martes 8	0304 0808 1338 2025	0.20 0.82 0.10 1.67	0.06 0.25 0.03 0.51	Viernes 18	0717 1817	0.00 1.87	0.00 0.57	Lunes 28	0347 1215 1548 1922	0.00 1.41 1.31 1.41	0.00 0.43 0.40 0.43
Miércoles 9	0300 0815 1351 2032	0.26 0.95 0.13 1.57	0.08 0.29 0.04 0.48	Sábado 19	0943 1833	0.00 1.97	0.00 0.60	Martes 29	Luna Llena 0355 1755	0.00 1.51	0.00 0.46
Jueves 10	0249 0822 1402 2029	0.26 1.08 0.23 1.51	0.08 0.33 0.07 0.46	Domingo 20	0206 0521 1107 1856	0.62 0.69 0.00 2.03	0.19 0.21 0.00 0.62	Miércoles 30	0403 1758	0.03 1.64	0.01 0.50
								Jueves 31	0411 1818	0.10 1.74	0.03 0.53

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCIÓN DE MAREAS

[MENU](#) [MAPA](#)

ESTACIÓN

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

JUNIO 2018

DÍA	HORA	PIES METROS		DÍA	HORA	PIES METROS		DÍA	HORA	PIES METROS	
Viernes 1	0403 1838	0.20 1.84	0.06 0.56	Lunes 11	0255 1013 1453 1957	-0.13 1.71 1.18 1.74	-0.04 0.52 0.36 0.53	Jueves 21	0202 0814 1350 1945	0.33 1.74 0.85 1.90	0.10 0.53 0.26 0.58
Sábado 2	0326 1856	0.26 1.90	0.08 0.58	Martes 12	0324 1108 1527 2007	-0.26 1.77 1.38 1.74	-0.08 0.54 0.42 0.53	Viernes 22	0230 0905 1439 2002	0.20 1.87 0.98 1.80	0.06 0.57 0.30 0.55
Domingo 3	0318 0753 1117 1913	0.30 0.59 0.49 1.90	0.09 0.18 0.15 0.58	Miércoles 13	0359 1218 1608 2004	-0.33 1.80 1.57 1.74	-0.10 0.55 0.48 0.53	Sábado 23	0256 0953 1521 2009	0.10 1.90 1.15 1.71	0.03 0.58 0.35 0.52
Lunes 4	0314 0755 1214 1929	0.36 0.75 0.52 1.90	0.11 0.23 0.16 0.58	Jueves 14	0443 1401 1733 1838	-0.30 1.84 1.74 1.74	-0.09 0.56 0.53 0.53	Domingo 24	0319 1037 1557 2005	0.07 1.90 1.31 1.64	0.02 0.58 0.40 0.50
Martes 5	0304 0758 1247 1944	0.39 0.89 0.52 1.84	0.12 0.27 0.16 0.56	Viernes 15	0540 1546	-0.13 1.90	-0.04 0.58	Lunes 25	0340 1119 1630 2001	0.03 1.87 1.44 1.64	0.01 0.57 0.44 0.50
Miércoles 6	Cuarto Menguante 0255 0804 1309 1955	0.43 1.02 0.59 1.77	0.13 0.31 0.18 0.54	Sábado 16	0706 1656	0.03 2.00	0.01 0.61	Martes 26	0358 1206 1705 1954	0.07 1.80 1.57 1.64	0.02 0.55 0.48 0.50
Jueves 7	0242 0814 1326 1957	0.46 1.15 0.66 1.67	0.14 0.35 0.20 0.51	Domingo 17	0845 1741	0.23 2.07	0.07 0.63	Miércoles 27	0413 1306	0.10 1.74	0.03 0.53
Viernes 8	0226 0829 1343 1947	0.39 1.31 0.75 1.64	0.12 0.40 0.23 0.50	Lunes 18	0050 0352 1019 1818	0.98 1.05 0.43 2.10	0.30 0.32 0.13 0.64	Jueves 28	0425 1733	0.13 1.77	0.04 0.54
Sábado 9	0224 0854 1402 1940	0.23 1.48 0.85 1.64	0.07 0.45 0.26 0.50	Martes 19	0103 0615 1146 1851	0.75 1.31 0.56 2.07	0.23 0.40 0.17 0.63	Viernes 29	0435 1803	0.23 1.84	0.07 0.56
Domingo 10	0235 0929 1424 1946	0.03 1.64 1.02 1.71	0.01 0.50 0.31 0.52	Miércoles 20	0132 0719 1254 1921	0.52 1.54 0.69 2.00	0.16 0.47 0.21 0.61	Sábado 30	0442 1826	0.36 1.87	0.11 0.57

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCION DE MAREAS

[MENU](#) [MAPA](#)

ESTACION

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

JULIO 2018

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Domingo 1	0436 1845	0.49 1.90	0.15 0.58	Miércoles 11	0325 1109 1553 2027	-0.30 2.13 1.57 2.00	-0.09 0.65 0.48 0.61	Sábado 21	0223 0918 1506 2000	0.23 2.13 1.18 1.80	0.07 0.65 0.36 0.55
Lunes 2	0359 1901	0.59 1.90	0.18 0.58	Jueves 12	Luna Nueva 0404 1157 1635 2106	-0.36 2.13 1.64 2.00	-0.11 0.65 0.50 0.61	Domingo 22	0249 0953 1537 2013	0.13 2.17 1.25 1.77	0.04 0.66 0.38 0.54
Martes 3	0335 0851 1108 1915	0.66 0.98 0.95 1.87	0.20 0.30 0.29 0.57	Viernes 13	0447 1251 1734 2150	-0.30 2.13 1.71 1.90	-0.09 0.65 0.52 0.58	Lunes 23	0312 1024 1601 2013	0.10 2.13 1.35 1.74	0.03 0.65 0.41 0.53
Miércoles 4	0308 0843 1236 1926	0.69 1.12 0.98 1.80	0.21 0.34 0.30 0.55	Sábado 14	0535 1354 1939 2237	-0.07 2.07 1.67 1.74	-0.02 0.63 0.51 0.53	Martes 24	0333 1055 1622 2012	0.07 2.07 1.44 1.77	0.02 0.63 0.44 0.54
Jueves 5	0241 0829 1314 1933	0.69 1.28 1.05 1.74	0.21 0.39 0.32 0.53	Domingo 15	0632 1513 2300 2351	0.20 2.00 1.48 1.48	0.06 0.61 0.45 0.45	Miércoles 25	0351 1128 1637 2017	0.10 1.97 1.54 1.77	0.03 0.60 0.47 0.54
Viernes 6	Cuarto Menguante 0217 0829 1340 1929	0.66 1.44 1.12 1.67	0.20 0.44 0.34 0.51	Lunes 16	0751 1643 2356	0.56 1.97 1.18	0.17 0.60 0.36	Jueves 26	0407 1205 1639 2022	0.13 1.87 1.61 1.77	0.04 0.57 0.49 0.54
Sábado 7	0201 0846 1402 1912	0.49 1.64 1.18 1.67	0.15 0.50 0.36 0.51	Martes 17	0335 0950 1747	1.28 0.89 1.97	0.39 0.27 0.60	Viernes 27	Luna Llena 0419 1248 1557 2011	0.20 1.77 1.64 1.77	0.06 0.54 0.50 0.54
Domingo 8	0206 0913 1425 1911	0.26 1.80 1.28 1.74	0.08 0.55 0.39 0.53	Miércoles 18	0039 0636 1152 1833	0.85 1.54 1.05 1.97	0.26 0.47 0.32 0.60	Sábado 28	0428 1344 1540 1933	0.33 1.67 1.64 1.77	0.10 0.51 0.50 0.54
Lunes 9	0224 0946 1451 1927	0.03 1.97 1.38 1.84	0.01 0.60 0.42 0.56	Jueves 19	Cuarto Creciente 0117 0747 1320 1909	0.59 1.80 1.12 1.94	0.18 0.55 0.34 0.59	Domingo 29	0436 1906	0.46 1.74	0.14 0.53
Martes 10	0251 1025 1519 1954	-0.16 2.07 1.48 1.94	-0.05 0.63 0.45 0.59	Viernes 20	0152 0837 1423 1938	0.36 2.03 1.15 1.87	0.11 0.62 0.35 0.57	Lunes 30	0439 1906	0.62 1.74	0.19 0.53
								Martes 31	0423 1914	0.75 1.71	0.23 0.52

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCIÓN DE MAREAS

[MENU](#) [MAPA](#)

ESTACIÓN

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

AGOSTO 2018

DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS			
Miércoles 1	0332 0941 1251 1919	0.85 1.25 1.21 1.64	0.26 0.38 0.37 0.50	Sábado 11	Luna Nueva 0432 1148 1658 2211	-0.23 2.10 1.38 2.00	-0.07 0.64 0.42 0.61	Martes 21	0253 0951 1540 2019	0.00 2.13 1.12 1.71	0.00 0.65 0.34 0.52
Jueves 2	0245 0904 1355 1922	0.85 1.38 1.18 1.57	0.26 0.42 0.36 0.48	Domingo 12	0513 1230 1748 2304	0.03 1.97 1.38 1.77	0.01 0.60 0.42 0.54	Miércoles 22	0312 1015 1553 2019	0.00 2.03 1.21 1.74	0.00 0.62 0.37 0.53
Viernes 3	0206 0855 1428 1922	0.79 1.54 1.18 1.51	0.24 0.47 0.36 0.46	Lunes 13	0556 1324 2001	0.43 1.80 1.35	0.13 0.55 0.41	Jueves 23	0329 1038 1600 2025	0.03 1.94 1.28 1.77	0.01 0.59 0.39 0.54
Sábado 4	Cuarto Menguante 0143 0848 1443 1913			Martes 14	0015 0654 1511 2311	1.48 0.89 1.64 1.12	0.45 0.27 0.50 0.34	Viernes 24	0343 1059 1553 2038	0.13 1.80 1.31 1.77	0.04 0.55 0.40 0.54
Domingo 5	0138 0856 1450 1856	0.43 1.90 1.28 1.54	0.13 0.58 0.39 0.47	Miércoles 15	0513 1036 1738	1.35 1.18 1.61	0.41 0.36 0.49	Sábado 25	0353 1114 1539 2050	0.23 1.67 1.31 1.74	0.07 0.51 0.40 0.53
Lunes 6	0150 0917 1454 1902	0.16 2.07 1.35 1.71	0.05 0.63 0.41 0.52	Jueves 16	0017 0716 1258 1835	0.79 1.71 1.15 1.64	0.24 0.52 0.35 0.50	Domingo 26	0401 1119 1541 2057	0.36 1.54 1.25 1.67	0.11 0.47 0.38 0.51
Martes 7	0213 0941 1503 1926	-0.07 2.17 1.38 1.87	-0.02 0.66 0.42 0.57	Viernes 17	0101 0759 1401 1910	0.49 1.97 1.05 1.67	0.15 0.60 0.32 0.51	Lunes 27	0409 1118 1548 2057	0.49 1.44 1.21 1.54	0.15 0.44 0.37 0.47
Miércoles 8	0242 1008 1521 2000	-0.30 2.23 1.41 2.03	-0.09 0.68 0.43 0.62	Sábado 18	Cuarto Creciente 0137 0833 1438 1937	0.30 2.13 1.02 1.67	0.09 0.65 0.31 0.51	Martes 28	0415 1100 1534 2040	0.69 1.35 1.15 1.44	0.21 0.41 0.35 0.44
Jueves 9	0316 1038 1547 2039	-0.39 2.26 1.41 2.13	-0.12 0.69 0.43 0.65	Domingo 19	0206 0902 1503 1958	0.13 2.20 1.02 1.71	0.04 0.67 0.31 0.52	Miércoles 29	0401 0959 1502 1954	0.85 1.31 1.05 1.35	0.26 0.40 0.32 0.41
Viernes 10	0353 1111 1620 2123	-0.39 2.20 1.38 2.10	-0.12 0.67 0.42 0.64	Lunes 20	0231 0927 1523 2013	0.07 2.20 1.05 1.71	0.02 0.67 0.32 0.52	Jueves 30	0250 0839 1508 1941	0.92 1.38 0.98 1.25	0.28 0.42 0.30 0.38
								Viernes 31	0131 0825 1521 1930	0.85 1.57 0.92 1.18	0.26 0.48 0.28 0.36

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCIÓN DE MAREAS

[MENU](#) [MAPA](#)

ESTACIÓN

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

SEPTIEMBRE 2018

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Sábado 1	0101	0.69	0.21	Martes 11	0512	0.69	0.21	Viernes 21	0255	0.03	0.01
	0822	1.74	0.53		1131	1.44	0.44		0945	1.77	0.54
	1519	0.92	0.28		1731	0.92	0.28		1517	0.85	0.26
	1917	1.15	0.35						2026	1.57	0.48
Domingo 2	Cuarto Menguante			Miércoles 12	0042	1.25	0.38	Sábado 22	0307	0.13	0.04
	0056	0.43	0.13		0516	1.12	0.34		0952	1.64	0.50
	0824	1.90	0.58		1112	1.21	0.37		1512	0.82	0.25
	1458	0.98	0.30		2238	0.85	0.26		2042	1.61	0.49
Lunes 3	0107	0.16	0.05	Jueves 13	0654	1.51	0.46	Domingo 23	0316	0.23	0.07
	0836	2.03	0.62		1417	0.95	0.29		0952	1.51	0.46
	1449	1.05	0.32		1817	1.12	0.34		1512	0.75	0.23
	1854	1.35	0.41		2351	0.56	0.17		2104	1.57	0.48
Martes 4	0129	-0.07	-0.02	Viernes 14	0715	1.80	0.55	Lunes 24	0325	0.36	0.11
	0853	2.13	0.65		1410	0.79	0.24		0950	1.41	0.43
	1443	1.08	0.33		1846	1.21	0.37		1523	0.69	0.21
	1905	1.57	0.48						2127	1.48	0.45
Miércoles 5	0156	-0.30	-0.09	Sábado 15	0034	0.33	0.10	Martes 25	0335	0.56	0.17
	0913	2.17	0.66		0741	2.00	0.61		0943	1.35	0.41
	1445	1.05	0.32		1420	0.69	0.21		1537	0.62	0.19
	1931	1.80	0.55		1908	1.28	0.39		2150	1.35	0.41
Jueves 6	0227	-0.43	-0.13	Domingo 16	0107	0.13	0.04	Miércoles 26	0342	0.75	0.23
	0934	2.17	0.66		0805	2.07	0.63		0912	1.28	0.39
	1458	1.02	0.31		1432	0.66	0.20		1547	0.59	0.18
	2005	1.97	0.60		1929	1.38	0.42		2209	1.15	0.35
Viernes 7	0300	-0.46	-0.14	Lunes 17	0135	0.00	0.00	Jueves 27	0306	0.92	0.28
	0955	2.10	0.64		0827	2.10	0.64		0817	1.35	0.41
	1521	0.95	0.29		1445	0.66	0.20		1542	0.56	0.17
	2044	2.07	0.63		1948	1.41	0.43		2208	0.92	0.28
Sábado 8	0334	-0.33	-0.10	Martes 18	0159	-0.03	-0.01	Viernes 28	0036	0.89	0.27
	1019	2.00	0.61		0849	2.07	0.63		0745	1.48	0.45
	1550	0.89	0.27		1458	0.69	0.21		1535	0.52	0.16
	2125	2.00	0.61		2004	1.48	0.45		1951	0.75	0.23
Domingo 9	Luna Nueva			Miércoles 19	0221	-0.03	-0.01	Sábado 29	0740	1.67	0.51
	0409	-0.07	-0.02		0910	2.00	0.61		1537	0.52	0.16
	1045	1.87	0.57		1510	0.75	0.23		1916	0.72	0.22
	1622	0.85	0.26		2014	1.51	0.46		2350	0.39	0.12
Lunes 10	0443	0.26	0.08	Jueves 20	0240	0.00	0.00	Domingo 30	0741	1.84	0.56
	1110	1.67	0.51		0929	1.87	0.57		1517	0.62	0.19
	1655	0.85	0.26		1517	0.82	0.25		1852	0.79	0.24
	2302	1.57	0.48		2018	1.54	0.47				



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCIÓN DE MAREAS

[MENU](#) [MAPA](#)

ESTACIÓN

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

OCTUBRE 2018

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Lunes 1	0013 0749 1432 1846	0.13 1.94 0.69 0.95	0.04 0.59 0.21 0.29	Jueves 11	0638 1604 1930 2115	1.35 0.46 0.59 0.56	0.41 0.14 0.18 0.17	Domingo 21	0228 0854 1445 2044	0.16 1.51 0.33 1.41	0.05 0.46 0.10 0.43
Martes 2	Cuarto Menguante 0038 0804 1419 1850	-0.07 2.03 0.69 1.18	-0.02 0.62 0.21 0.36	Viernes 12	0632 1429 1850 2309	1.61 0.46 0.66 0.36	0.49 0.14 0.20 0.11	Lunes 22	0236 0851 1452 2112	0.30 1.44 0.23 1.41	0.09 0.44 0.07 0.43
Miércoles 3	0106 0820 1416 1907	-0.30 2.07 0.66 1.44	-0.09 0.63 0.20 0.44	Sábado 13	0652 1419 1853 2359	1.77 0.39 0.79 0.16	0.54 0.12 0.24 0.05	Martes 23	0247 0849 1508 2147	0.46 1.38 0.16 1.31	0.14 0.42 0.05 0.40
Jueves 4	0136 0837 1422 1935	-0.39 2.03 0.59 1.67	-0.12 0.62 0.18 0.51	Domingo 14	0714 1419 1903	1.90 0.33 0.89	0.58 0.10 0.27	Miércoles 24 Luna Llena	0300 0838 1527 2233	0.66 1.35 0.10 1.18	0.20 0.41 0.03 0.36
Viernes 5	0207 0852 1437 2009	-0.43 1.97 0.49 1.80	-0.13 0.60 0.15 0.55	Lunes 15	0034 0735 1421 1919	0.03 1.97 0.33 1.02	0.01 0.60 0.10 0.31	Jueves 25	0304 0807 1547	0.89 1.31 0.07	0.27 0.40 0.02
Sábado 6	0238 0907 1459 2047	-0.30 1.87 0.39 1.84	-0.09 0.57 0.12 0.56	Martes 16	0103 0756 1429 1936	-0.03 1.97 0.33 1.12	-0.01 0.60 0.10 0.34	Viernes 26	0009 0101 0720 1604	1.02 1.02 1.41 0.10	0.31 0.31 0.43 0.03
Domingo 7	0310 0924 1524 2129	-0.07 1.74 0.33 1.74	-0.02 0.53 0.10 0.53	Miércoles 17	0128 0815 1439 1953	-0.07 1.90 0.36 1.18	-0.02 0.58 0.11 0.36	Sábado 27	0659 1610	1.57 0.16	0.48 0.05
Lunes 8	Luna Nueva 0341 0939 1549 2216	0.23 1.57 0.30 1.54	0.07 0.48 0.09 0.47	Jueves 18	0149 0834 1446 2005	-0.03 1.84 0.39 1.25	-0.01 0.56 0.12 0.38	Domingo 28	0653 1557 1830 2230	1.74 0.30 0.36 0.16	0.53 0.09 0.11 0.05
Martes 9	0408 0947 1610 2316	0.59 1.38 0.33 1.28	0.18 0.42 0.10 0.39	Viernes 19	0206 0848 1447 2013	0.00 1.71 0.43 1.31	0.00 0.52 0.13 0.40	Lunes 29	0657 1446 1806 2326	1.87 0.46 0.56 -0.03	0.57 0.14 0.17 -0.01
Miércoles 10	0417 0912 1622	0.95 1.21 0.39	0.29 0.37 0.12	Sábado 20	0219 0855 1445 2024	0.07 1.61 0.43 1.38	0.02 0.49 0.13 0.42	Martes 30	0710 1349 1820	1.94 0.49 0.85	0.59 0.15 0.26
								Miércoles 31	Cuarto Menguante 0008 0728 1345 1844	-0.20 1.97 0.43 1.12	-0.06 0.60 0.13 0.34

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCION DE MAREAS

[MENU](#) [MAPA](#)

ESTACION

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

NOVIEMBRE 2018

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Jueves 1	0044 0747 1351 1913	-0.30 1.97 0.30 1.38	-0.09 0.60 0.09 0.42	Domingo 11	0630 1426 1859 2312	1.74 0.16 0.46 0.16	0.53 0.05 0.14 0.05	Miércoles 21	0224 0804 1459 2210	0.66 1.41 -0.23 1.31	0.20 0.43 -0.07 0.40
Viernes 2	0119 0803 1404 1947	-0.30 1.90 0.16 1.54	-0.09 0.58 0.05 0.47	Lunes 12	0651 1425 1905 2358	1.80 0.16 0.59 0.07	0.55 0.05 0.18 0.02	Jueves 22	0241 0755 1525 2310	0.85 1.41 -0.30 1.21	0.26 0.43 -0.09 0.37
Sábado 3	0152 0816 1422 2023	-0.16 1.80 0.07 1.61	-0.05 0.55 0.02 0.49	Martes 13	0711 1422 1917	1.84 0.16 0.72	0.56 0.05 0.22	Viernes 23	0249 0732 1556	1.08 1.41 -0.30	0.33 0.43 -0.09
Domingo 4	0224 0827 1444 2102	0.03 1.67 0.00 1.61	0.01 0.51 0.00 0.49	Miércoles 14	0032 0730 1423 1934	0.03 1.84 0.16 0.85	0.01 0.56 0.05 0.26	Sábado 24	0655 1635	1.51 -0.20	0.46 -0.06
Lunes 5	0254 0837 1507 2147	0.30 1.51 -0.07 1.48	0.09 0.46 -0.02 0.45	Jueves 15	0100 0748 1428 1950	0.03 1.77 0.20 0.95	0.01 0.54 0.06 0.29	Domingo 25	0626 1746	1.61 -0.03	0.49 -0.01
Martes 6	0320 0842 1528 2242	0.59 1.38 -0.07 1.31	0.18 0.42 -0.02 0.40	Viernes 16	0122 0804 1430 2004	0.10 1.67 0.20 1.05	0.03 0.51 0.06 0.32	Lunes 26	0611 2105	1.74 0.00	0.53 0.00
Miércoles 7	0336 0827 1545	0.92 1.28 -0.03	0.28 0.39 -0.01	Sábado 17	0138 0814 1427 2017	0.16 1.57 0.20 1.15	0.05 0.48 0.06 0.35	Martes 27	0618 1459 1632 2241	1.84 0.56 0.56 -0.03	0.56 0.17 0.17 -0.01
Jueves 8	0102 0256 0656 1555	1.18 1.15 1.28 0.00	0.36 0.35 0.39 0.00	Domingo 18	0150 0814 1424 2032	0.26 1.48 0.13 1.25	0.08 0.45 0.04 0.38	Miércoles 28	0637 1318 1753 2343	1.87 0.46 0.85 -0.07	0.57 0.14 0.26 -0.02
Viernes 9	0556 1553	1.44 0.10	0.44 0.03	Lunes 19	0200 0806 1429 2055	0.36 1.44 0.00 1.31	0.11 0.44 0.00 0.40	Jueves 29	0659 1324 1841	1.87 0.30 1.12	0.57 0.09 0.34
Sábado 10	0609 1445 1909 2151	1.61 0.16 0.33 0.26	0.49 0.05 0.10 0.08	Martes 20	0210 0804 1440 2128	0.49 1.41 -0.10 1.35	0.15 0.43 -0.03 0.41	Viernes 30	0030 0720 1341 1926	-0.03 1.84 0.10 1.35	-0.01 0.56 0.03 0.41



SECRETARIA DE MARINA ARMADA DE MEXICO
TABLAS NUMERICAS DE PREDICCIÓN DE MAREAS

[MENU](#) [MAPA](#)

ESTACIÓN

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

DICIEMBRE 2018

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Sábado 1	0112 0739 1401 2010	0.03 1.74 -0.03 1.48	0.01 0.53 -0.01 0.45	Martes 11	0644 1452 1934 2330	1.67 0.13 0.43 0.30	0.51 0.04 0.13 0.09	Viernes 21	0247 0751 1533 2332	1.05 1.48 -0.56 1.41	0.32 0.45 -0.17 0.43
Domingo 2	0150 0753 1424 2055	0.23 1.64 -0.16 1.54	0.07 0.50 -0.05 0.47	Miércoles 12	0703 1445 1942	1.71 0.13 0.59	0.52 0.04 0.18	Sábado 22	0313 0752 1612	1.21 1.48 -0.56	0.37 0.45 -0.17
Lunes 3	0226 0802 1447 2140	0.46 1.51 -0.23 1.51	0.14 0.46 -0.07 0.46	Jueves 13	0020 0721 1436 1953	0.26 1.67 0.16 0.72	0.08 0.51 0.05 0.22	Domingo 23	0123 0338 0737 1659	1.38 1.35 1.48 -0.46	0.42 0.41 0.45 -0.14
Martes 4	0300 0806 1510 2228	0.69 1.41 -0.26 1.44	0.21 0.43 -0.08 0.44	Viernes 14	0053 0736 1432 2004	0.30 1.61 0.16 0.85	0.09 0.49 0.05 0.26	Lunes 24	0606 1803	1.48 -0.23	0.45 -0.07
Miércoles 5	0332 0805 1531 2328	0.92 1.31 -0.26 1.35	0.28 0.40 -0.08 0.41	Sábado 15	0117 0749 1429 2016	0.33 1.51 0.13 0.98	0.10 0.46 0.04 0.30	Martes 25	0505 1950	1.57 0.00	0.48 0.00
Jueves 6	0353 0747 1548	1.12 1.28 -0.23	0.34 0.39 -0.07	Domingo 16	0133 0755 1420 2031	0.39 1.44 0.10 1.12	0.12 0.44 0.03 0.34	Miércoles 26	0533 2147	1.64 0.13	0.50 0.04
Viernes 7	Luna Nueva 0559 1559	1.31 -0.13	0.40 -0.04	Lunes 17	0147 0749 1415 2051	0.49 1.35 0.00 1.21	0.15 0.41 0.00 0.37	Jueves 27	0605 1253 1750 2328	1.67 0.49 0.89 0.23	0.51 0.15 0.27 0.07
Sábado 8	0532 1607	1.44 -0.07	0.44 -0.02	Martes 18	0158 0738 1423 2118	0.59 1.35 -0.16 1.35	0.18 0.41 -0.05 0.41	Viernes 28	0636 1312 1859	1.67 0.23 1.18	0.51 0.07 0.36
Domingo 9	0557 1603	1.57 0.03	0.48 0.01	Miércoles 19	0210 0737 1438 2153	0.72 1.38 -0.36 1.41	0.22 0.42 -0.11 0.43	Sábado 29	0039 0705 1338 1954	0.33 1.61 0.00 1.41	0.10 0.49 0.00 0.43
Lunes 10	0622 1509 1942 2112	1.64 0.10 0.30 0.30	0.50 0.03 0.09 0.09	Jueves 20	0225 0743 1502 2236	0.89 1.41 -0.49 1.41	0.27 0.43 -0.15 0.43	Domingo 30	0133 0730 1406 2043	0.43 1.54 -0.20 1.57	0.13 0.47 -0.06 0.48
								Lunes 31	0219 0751 1433 2128	0.56 1.44 -0.30 1.64	0.17 0.44 -0.09 0.50

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W