



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

MENU MAPA

## ESTACIÓN

LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

ENERO 2020

**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 2020**

DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS			
Sábado 1	Cuarto Creciente 0308 0803 1424 2126	0.39 0.95 -0.07 1.31	0.12 0.29 -0.02 0.40	Martes 11	0023 0508 0954 1741	1.12 0.85 1.05 0.20	0.34 0.26 0.32 0.06	Viernes 21	0410 0843 1555 2309	0.72 1.25 -0.52 1.28	0.22 0.38 -0.16 0.39
Domingo 2	0332 0804 1418 2133	0.43 0.85 -0.20 1.38	0.13 0.26 -0.06 0.42	Miércoles 12	0050 0607 0654 1530	0.95 0.82 0.82 0.62	0.29 0.25 0.25 0.19	Sábado 22	0405 0849 1602 2317	0.75 1.25 -0.33 1.12	0.23 0.38 -0.10 0.34
Lunes 3	0347 0749 1417 2143	0.56 0.82 -0.36 1.48	0.17 0.25 -0.11 0.45	Jueves 13	0325 0550 1228 1937	0.79 0.82 0.33 1.12	0.24 0.25 0.10 0.34	Domingo 23	0336 0852 1600 2307	0.75 1.18 -0.13 0.95	0.23 0.36 -0.04 0.29
Martes 4	0350 0724 1426 2200	0.69 0.92 -0.56 1.54	0.21 0.28 -0.17 0.47	Viernes 14	0150 0628 1255 2002	0.66 0.85 0.00 1.48	0.20 0.26 0.00 0.45	Lunes 24	0321 0846 1552 2242	0.69 1.12 0.00 0.85	0.21 0.34 0.00 0.26
Miércoles 5	0342 0727 1445 2222	0.79 1.05 -0.72 1.57	0.24 0.32 -0.22 0.48	Sábado 15	0219 0659 1328 2035	0.52 0.92 -0.33 1.74	0.16 0.28 -0.10 0.53	Martes 25	0302 0832 1531 2145	0.59 1.05 0.16 0.82	0.18 0.32 0.05 0.25
Jueves 6	0334 0745 1510 2247	0.89 1.21 -0.82 1.54	0.27 0.37 -0.25 0.47	Domingo 16	0247 0728 1400 2108	0.46 1.02 -0.59 1.87	0.14 0.31 -0.18 0.57	Miércoles 26	0239 0818 1455 2047	0.46 0.95 0.23 0.95	0.14 0.29 0.07 0.29
Viernes 7	0336 0810 1539 2312	0.92 1.35 -0.85 1.48	0.28 0.41 -0.26 0.45	Lunes 17	0313 0752 1430 2138	0.43 1.08 -0.72 1.87	0.13 0.33 -0.22 0.57	Jueves 27	0247 0815 1432 2037	0.30 0.89 0.20 1.12	0.09 0.27 0.06 0.34
Sábado 8	0350 0840 1610 2336	0.95 1.41 -0.72 1.38	0.29 0.43 -0.22 0.42	Martes 18	0335 0813 1457 2206	0.49 1.15 -0.79 1.80	0.15 0.35 -0.24 0.55	Viernes 28	0306 0818 1413 2046	0.16 0.82 0.13 1.28	0.05 0.25 0.04 0.39
Domingo 9	Luna Llena 0411 0911 1642 2359	0.95 1.38 -0.52 1.25	0.29 0.42 -0.16 0.38	Miércoles 19	0351 0827 1520 2231	0.56 1.21 -0.75 1.64	0.17 0.37 -0.23 0.50	Sábado 29	0326 0821 1403 2058	0.10 0.72 0.00 1.41	0.03 0.22 0.00 0.43
Lunes 10	0437 0941 1713	0.89 1.28 -0.20	0.27 0.39 -0.06	Jueves 20	0403 0836 1540 2252	0.66 1.25 -0.66 1.48	0.20 0.38 -0.20 0.45				



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

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

**ESTACION**

**LÁZARO CÁRDENAS, MICH.**

**MARZO 2020**

DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS			
Domingo 1	0344 0819 1358 2107	0.10 0.66 -0.10 1.51	0.03 0.20 -0.03 0.46	Miércoles 11	0453 1131 1646 2250	0.26 0.95 0.52 1.02	0.08 0.29 0.16 0.31	Sábado 21	0339 0850 1527 2208	0.43 1.21 -0.26 1.28	0.13 0.37 -0.08 0.39
Lunes 2	Cuarto Creciente 0353 0811 1353 2112	0.20 0.59 -0.23 1.57	0.06 0.18 -0.07 0.48	Jueves 12	0525 1942	0.30 1.12	0.09 0.34	Domingo 22	0334 0900 1530 2201	0.43 1.18 -0.03 1.12	0.13 0.36 -0.01 0.34
Martes 3	0353 0758 1356 2121	0.33 0.62 -0.43 1.61	0.10 0.19 -0.13 0.49	Viernes 13	0452 0557 1122 1924	0.39 0.39 0.16 1.51	0.12 0.12 0.05 0.46	Lunes 23	0321 0914 1521 2143	0.39 1.12 0.13 1.02	0.12 0.34 0.04 0.31
Miércoles 4	0345 0733 1409 2136	0.46 0.75 -0.62 1.64	0.14 0.23 -0.19 0.50	Sábado 14	0315 0630 1223 1946	0.39 0.52 -0.16 1.80	0.12 0.16 -0.05 0.55	Martes 24	0318 0925 1511 2104	0.30 1.02 0.30 0.98	0.09 0.31 0.09 0.30
Jueves 5	0330 0732 1429 2152	0.56 0.98 -0.79 1.64	0.17 0.30 -0.24 0.50	Domingo 15	0246 0701 1306 2015	0.30 0.72 -0.43 1.97	0.09 0.22 -0.13 0.60	Miércoles 25	0318 0926 1443 2018	0.20 0.89 0.39 1.08	0.06 0.27 0.12 0.33
Viernes 6	0320 0754 1454 2207	0.62 1.18 -0.85 1.61	0.19 0.36 -0.26 0.49	Lunes 16	0251 0729 1343 2044	0.23 0.89 -0.62 2.00	0.07 0.27 -0.19 0.61	Jueves 26	0311 0914 1406 1958	0.10 0.75 0.43 1.21	0.03 0.23 0.13 0.37
Sábado 7	0321 0825 1521 2219	0.59 1.38 -0.82 1.51	0.18 0.42 -0.25 0.46	Martes 17	0304 0754 1413 2110	0.20 1.05 -0.69 1.90	0.06 0.32 -0.21 0.58	Viernes 27	0308 0900 1340 1959	0.00 0.66 0.36 1.38	0.00 0.20 0.11 0.42
Domingo 8	0333 0902 1549 2232	0.49 1.44 -0.66 1.41	0.15 0.44 -0.20 0.43	Miércoles 18	0318 0815 1439 2132	0.26 1.12 -0.66 1.77	0.08 0.34 -0.20 0.54	Sábado 28	0318 0840 1316 2009	-0.07 0.56 0.26 1.51	-0.02 0.17 0.08 0.46
Lunes 9	Luna Llena 0355 0943 1616 2247	0.39 1.38 -0.33 1.31	0.12 0.42 -0.10 0.40	Jueves 19	0328 0831 1459 2150	0.33 1.18 -0.56 1.61	0.10 0.36 -0.17 0.49	Domingo 29	0332 0828 1310 2020	-0.10 0.46 0.10 1.64	-0.03 0.14 0.03 0.50
Martes 10	0422 1029 1640 2300	0.30 1.21 0.07 1.18	0.09 0.37 0.02 0.36	Viernes 20	0335 0842 1516 2203	0.39 1.21 -0.43 1.44	0.12 0.37 -0.13 0.44	Lunes 30	0345 0812 1309 2029	-0.07 0.43 -0.03 1.71	-0.02 0.13 -0.01 0.52
								Martes 31	0349 0756 1313 2036	0.03 0.43 -0.20 1.74	0.01 0.13 -0.06 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.**

**ABRIL 2020**

DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS			
Miércoles 1	Cuarto Creciente 0338 0742 1324 2048	0.20 0.52 -0.39 1.74	0.06 0.16 -0.12 0.53	Sábado 11	0507 0613 0956 1851	0.16 0.16 0.00 1.80	0.05 0.05 0.00 0.55	Martes 21	0313 0937 1446 2033	0.16 1.12 0.56 1.18	0.05 0.34 0.17 0.36
Jueves 2	0322 0725 1342 2059	0.33 0.72 -0.56 1.74	0.10 0.22 -0.17 0.53	Domingo 12	0305 0620 1141 1917	0.26 0.39 -0.16 2.00	0.08 0.12 -0.05 0.61	Miércoles 22	0313 1005 1433 1947	0.07 1.02 0.69 1.21	0.02 0.31 0.21 0.37
Viernes 3	0306 0728 1404 2108	0.39 0.98 -0.66 1.67	0.12 0.30 -0.20 0.51	Lunes 13	0233 0647 1236 1946	0.20 0.66 -0.33 2.07	0.06 0.20 -0.10 0.63	Jueves 23	0320 1041 1355 1919	0.00 0.92 0.79 1.35	0.00 0.28 0.24 0.41
Sábado 4	0257 0752 1428 2113	0.36 1.21 -0.66 1.64	0.11 0.37 -0.20 0.50	Martes 14	0235 0714 1316 2013	0.16 0.85 -0.43 2.03	0.05 0.26 -0.13 0.62	Viernes 24	0325 1135 1252 1912	-0.03 0.79 0.79 1.51	-0.01 0.24 0.24 0.46
Domingo 5	0300 0828 1454 2120	0.23 1.38 -0.49 1.57	0.07 0.42 -0.15 0.48	Miércoles 15	0246 0739 1347 2036	0.16 1.02 -0.43 1.94	0.05 0.31 -0.13 0.59	Sábado 25	0323 1917	-0.07 1.64	-0.02 0.50
Lunes 6	0316 0911 1522 2133	0.07 1.44 -0.23 1.48	0.02 0.44 -0.07 0.45	Jueves 16	0258 0802 1413 2054	0.16 1.12 -0.33 1.77	0.05 0.34 -0.10 0.54	Domingo 26	0324 1928	-0.10 1.74	-0.03 0.53
Martes 7	Luna Llena 0339 1002 1550 2146	-0.07 1.38 0.13 1.38	-0.02 0.42 0.04 0.42	Viernes 17	0307 0823 1434 2108	0.23 1.18 -0.20 1.64	0.07 0.36 -0.06 0.50	Lunes 27	0333 0816 1121 1938	-0.07 0.33 0.26 1.84	-0.02 0.10 0.08 0.56
Miércoles 8	0407 1104 1611 2145	-0.16 1.18 0.59 1.25	-0.05 0.36 0.18 0.38	Sábado 18	0314 0842 1450 2116	0.23 1.21 0.00 1.48	0.07 0.37 0.00 0.45	Martes 28	0342 0744 1156 1948	0.00 0.36 0.10 1.87	0.00 0.11 0.03 0.57
Jueves 9	0437 1359 1531 2019	-0.13 1.02 1.02 1.21	-0.04 0.31 0.31 0.37	Domingo 19	0319 0857 1500 2112	0.23 1.18 0.16 1.31	0.07 0.36 0.05 0.40	Miércoles 29	0337 0724 1222 1959	0.16 0.46 -0.03 1.90	0.05 0.14 -0.01 0.58
Viernes 10	0506 1838	-0.03 1.51	-0.01 0.46	Lunes 20	0318 0914 1458 2059	0.23 1.18 0.36 1.21	0.07 0.36 0.11 0.37	Jueves 30	0310 0716 1247 2011	0.33 0.62 -0.16 1.87	0.10 0.19 -0.05 0.57

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



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

MENU MAPA

## ESTACIÓN

## LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

MAYO 2020

DÍA	HORA	PIES METROS		DÍA	HORA	PIES METROS		DÍA	HORA	PIES METROS	
Viernes 1	0247	0.39	0.12	Lunes 11	0303	0.39	0.12	Jueves 21	0315	0.00	0.00
	0716	0.85	0.26		0514	0.43	0.13		1104	1.28	0.39
	1312	-0.23	-0.07		1040	0.00	0.00		1416	1.18	0.36
	2018	1.80	0.55		1845	2.10	0.64		1856	1.48	0.45
Sábado 2	0231	0.36	0.11	Martes 12	0217	0.36	0.11	Viernes 22	0330	-0.03	-0.01
	0730	1.12	0.34		0617	0.66	0.20		1840	1.61	0.49
	1338	-0.23	-0.07		1147	-0.03	-0.01				
	2018	1.74	0.53		1914	2.13	0.65				
Domingo 3	0228	0.20	0.06	Miércoles 13	0218	0.33	0.10	Sábado 23	0347	-0.03	-0.01
	0800	1.35	0.41		0655	0.89	0.27		1836	1.74	0.53
	1406	-0.10	-0.03		1235	0.00	0.00				
	2020	1.67	0.51		1939	2.07	0.63				
Lunes 4	0239	0.00	0.00	Jueves 14	0228	0.30	0.09	Domingo 24	0403	0.00	0.00
	0841	1.48	0.45		0727	1.05	0.32		1841	1.87	0.57
	1435	0.10	0.03		1314	0.03	0.01				
	2030	1.64	0.50		2000	1.97	0.60				
Martes 5	0300	-0.20	-0.06	Viernes 15	0239	0.30	0.09	Lunes 25	0408	0.07	0.02
	0932	1.51	0.46		0758	1.15	0.35		1850	1.97	0.60
	1506	0.39	0.12		1346	0.16	0.05				
	2044	1.57	0.48		2017	1.84	0.56				
Miércoles 6	0329	-0.33	-0.10	Sábado 16	0249	0.26	0.08	Martes 26	0400	0.20	0.06
	1036	1.44	0.44		0827	1.25	0.38		1900	2.00	0.61
	1537	0.79	0.24		1414	0.30	0.09				
	2053	1.48	0.45		2030	1.67	0.51				
Jueves 7	Luna Llena		Domingo 17	Domingo	0258	0.26	0.08	Miércoles 27	0356	0.36	0.11
	0402	-0.36	-0.11		0855	1.28	0.39		0636	0.43	0.13
	1220	1.38	0.42		1437	0.49	0.15		1029	0.30	0.09
	1603	1.15	0.35		2034	1.54	0.47		1911	2.03	0.62
Viernes 8	0441	-0.30	-0.09	Lunes 18	0304	0.23	0.07	Jueves 28	0332	0.52	0.16
		1.54	0.47		0922	1.31	0.40		0632	0.62	0.19
					1451	0.69	0.21		1127	0.23	0.07
					2023	1.44	0.44		1922	2.00	0.61
Sábado 9	0532	-0.10	-0.03	Martes 19	0306	0.16	0.05	Viernes 29	0232	0.59	0.18
		1.80	0.55		0949	1.31	0.40		0646	0.89	0.27
					1448	0.89	0.27		1208	0.23	0.07
					2006	1.38	0.42		1931	1.90	0.58
Domingo 10	0855	0.00	0.00	Miércoles 20	0308	0.07	0.02	Sábado 30	0211	0.52	0.16
		2.00	0.61		1020	1.31	0.40		0711	1.12	0.34
					1429	1.05	0.32		1244	0.26	0.08
					1934	1.41	0.43		1934	1.84	0.56
								Domingo 31	0204	0.36	0.11
									0745	1.35	0.41
									1318	0.39	0.12
									1932	1.80	0.55

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W

## HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



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

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

**ESTACION**

**LÁZARO CÁRDENAS, MICH.**

**JUNIO 2020**

DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS	DÍA	HORA	PIES METROS			
Lunes 1	0212 0828 1355 1937	0.13 1.54 0.59 1.77	0.04 0.47 0.18 0.54	Jueves 11	0225 0643 1155 1914	0.62 0.92 0.46 2.03	0.19 0.28 0.14 0.62	Domingo 21	Luna Nueva 0420 1809	-0.03 1.87	-0.01 0.57
Martes 2	0232 0920 1434 1952	-0.10 1.67 0.82 1.74	-0.03 0.51 0.25 0.53	Viernes 12	0225 0728 1249 1935	0.52 1.12 0.56 1.97	0.16 0.34 0.17 0.60	Lunes 22	0452 1808	0.03 1.97	0.01 0.60
Miércoles 3	0300 1020 1518 2008	-0.26 1.74 1.08 1.67	-0.08 0.53 0.33 0.51	Sábado 13	0233 0808 1333 1954	0.46 1.28 0.69 1.84	0.14 0.39 0.21 0.56	Martes 23	0530 1810	0.16 2.00	0.05 0.61
Jueves 4	0334 1133 1611 2014	-0.36 1.77 1.35 1.61	-0.11 0.54 0.41 0.49	Domingo 14	0243 0845 1412 2007	0.39 1.41 0.82 1.74	0.12 0.43 0.25 0.53	Miércoles 24	0635 1816	0.36 2.03	0.11 0.62
Viernes 5	Luna Llena 0413 1310 1750 1911	-0.36 1.77 1.57 1.57	-0.11 0.54 0.48 0.48	Lunes 15	0251 0920 1445 2009	0.33 1.51 0.98 1.61	0.10 0.46 0.30 0.49	Jueves 25	0848 1828	0.52 2.00	0.16 0.61
Sábado 6	0459 1506	-0.23 1.87	-0.07 0.57	Martes 16	0257 0951 1510 1955	0.26 1.57 1.15 1.54	0.08 0.48 0.35 0.47	Viernes 26	0412 0540 1023 1841	0.89 0.92 0.66 1.94	0.27 0.28 0.20 0.59
Domingo 7	0605 1650	-0.07 2.00	-0.02 0.61	Miércoles 17	0302 1023 1520 1942	0.16 1.61 1.31 1.54	0.05 0.49 0.40 0.47	Sábado 27	0138 0642 1139 1851	0.82 1.18 0.75 1.87	0.25 0.36 0.23 0.57
Lunes 8	0746 1741	0.10 2.07	0.03 0.63	Jueves 18	0312 1059 1508 1923	0.07 1.64 1.44 1.57	0.02 0.50 0.44 0.48	Domingo 28	Cuarto Creciente 0131 0729 1241 1855	0.62 1.44 0.89 1.80	0.19 0.44 0.27 0.55
Martes 9	0913 1818	0.23 2.10	0.07 0.64	Viernes 19	0328 1148 1500 1844	0.00 1.67 1.57 1.67	0.00 0.51 0.48 0.51	Lunes 29	0142 0816 1334 1901	0.36 1.71 1.02 1.80	0.11 0.52 0.31 0.55
Miércoles 10	0253 0536 1042 1848	0.66 0.72 0.36 2.10	0.20 0.22 0.11 0.64	Sábado 20	0351 1310 1506 1820	-0.03 1.71 1.67 1.77	-0.01 0.52 0.51 0.54	Martes 30	0206 0907 1426 1917	0.07 1.90 1.15 1.80	0.02 0.58 0.35 0.55



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

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

**ESTACIÓN**

**LÁZARO CÁRDENAS, MICH.**

**JULIO 2020**

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Miércoles 1	0237	-0.10	-0.03	Sábado 11	0226	0.72	0.22	Martes 21	0459	0.00	0.00
	1000	2.03	0.62		0825	1.28	0.39		1401	1.90	0.58
	1515	1.28	0.39		1258	0.98	0.30		1655	1.80	0.55
	1940	1.80	0.55		1922	1.84	0.56		1923	1.84	0.56
Jueves 2	0312	-0.26	-0.08	Domingo 12	0225	0.59	0.18	Miércoles 22	0534	0.20	0.06
	1052	2.10	0.64		0852	1.48	0.45		1506	1.84	0.56
	1602	1.44	0.44		1402	1.05	0.32				
	2004	1.77	0.54		1942	1.74	0.53				
Viernes 3	0349	-0.33	-0.10	Lunes 13	0231	0.49	0.15	Jueves 23	0613	0.46	0.14
	1148	2.10	0.64		0915	1.64	0.50		1638	1.77	0.54
	1652	1.57	0.48		1450	1.08	0.33				
	2025	1.74	0.53		1955	1.64	0.50				
Sábado 4	Luna Llena 0427	-0.30	-0.09	Martes 14	0237	0.39	0.12	Viernes 24	0706	0.75	0.23
	1248	2.07	0.63		0935	1.74	0.53		1729	1.71	0.52
	1757	1.67	0.51		1524	1.18	0.36				
	2027	1.71	0.52		1955	1.57	0.48				
Domingo 5	0505	-0.16	-0.05	Miércoles 15	0240	0.30	0.09	Sábado 25	0059	1.15	0.35
	1355	2.00	0.61		0955	1.84	0.56		0517	1.18	0.36
					1549	1.28	0.39		0954	1.08	0.33
					1939	1.54	0.47		1756	1.67	0.51
Lunes 6	0542	0.00	0.00	Jueves 16	0248	0.16	0.05	Domingo 26	0043	0.85	0.26
	1524	1.97	0.60		1018	1.90	0.58		0710	1.51	0.46
					1600	1.41	0.43		1202	1.18	0.36
					1932	1.61	0.49		1818	1.67	0.51
Martes 7	0620	0.23	0.07	Viernes 17	0303	0.03	0.01	Lunes 27	0104	0.52	0.16
	1712	1.97	0.60		1048	1.97	0.60		0800	1.84	0.56
					1602	1.54	0.47		1325	1.25	0.38
					1939	1.71	0.52		1841	1.67	0.51
Miércoles 8	0708	0.49	0.15	Sábado 18	0326	-0.07	-0.02	Martes 28	0134	0.23	0.07
	1800	1.97	0.60		1125	1.97	0.60		0843	2.10	0.64
					1603	1.64	0.50		1428	1.25	0.38
					1947	1.77	0.54		1903	1.71	0.52
Jueves 9	0529	0.79	0.24	Domingo 19	0354	-0.10	-0.03	Miércoles 29	0207	0.00	0.00
	0713	0.79	0.24		1211	2.00	0.61		0924	2.23	0.68
	0907	0.75	0.23		1612	1.71	0.52		1512	1.28	0.39
	1833	1.94	0.59		1951	1.84	0.56		1928	1.77	0.54
Viernes 10	0256	0.79	0.24	Lunes 20	0426	-0.07	-0.02	Jueves 30	0241	-0.20	-0.06
	0753	1.05	0.32		1305	1.97	0.60		1002	2.30	0.70
	1128	0.92	0.28		1629	1.77	0.54		1545	1.31	0.40
	1900	1.90	0.58		1945	1.87	0.57		1953	1.80	0.55
								Viernes 31	0314	-0.26	-0.08
									1041	2.26	0.69
									1611	1.38	0.42
									2018	1.87	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.**

**AGOSTO 2020**

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Sábado 1	0346	-0.30	-0.09	Martes 11	0209	0.49	0.15	Viernes 21	0537	0.62	0.19
	1119	2.17	0.66		0912	1.84	0.56		1233	1.61	0.49
	1635	1.48	0.45		1522	1.02	0.31		1806	1.21	0.37
	2039	1.87	0.57		1953	1.44	0.44				
Domingo 2	0416	-0.20	-0.06	Miércoles 12	0212	0.36	0.11	Sábado 22	0021	1.38	0.42
	1200	2.07	0.63		0922	1.90	0.58		0606	1.05	0.32
	1657	1.54	0.47		1540	1.08	0.33		1303	1.48	0.45
	2056	1.84	0.56		1953	1.41	0.43		2255	0.98	0.30
Lunes 3	Luna Llena 0444	-0.07	-0.02	Jueves 13	0216	0.20	0.06	Domingo 23	0656	1.48	0.45
	1244	1.90	0.58		0934	2.00	0.61		1207	1.31	0.40
	1718	1.61	0.49		1551	1.18	0.36		1354	1.31	0.40
	2101	1.77	0.54		1938	1.44	0.44		2354	0.62	0.19
Martes 4	0506	0.13	0.04	Viernes 14	0226	0.03	0.01	Lunes 24	0725	1.87	0.57
	1334	1.77	0.54		0952	2.03	0.62		1337	1.18	0.36
	1724	1.64	0.50		1551	1.28	0.39		1810	1.35	0.41
	2038	1.71	0.52		1935	1.57	0.48				
Miércoles 5	0517	0.39	0.12	Sábado 15	0245	-0.10	-0.03	Martes 25	0041	0.26	0.08
	1450	1.64	0.50		1014	2.07	0.63		0800	2.13	0.65
	1611	1.64	0.50		1545	1.38	0.42		1413	1.08	0.33
	1843	1.67	0.51		1948	1.74	0.53		1850	1.48	0.45
Jueves 6	0507	0.66	0.20	Domingo 16	0308	-0.20	-0.06	Miércoles 26	0122	0.00	0.00
	1848	1.67	0.51		1039	2.07	0.63		0835	2.33	0.71
					1544	1.44	0.44		1442	1.02	0.31
					2011	1.87	0.57		1920	1.61	0.49
Viernes 7	0412	0.85	0.26	Lunes 17	0336	-0.23	-0.07	Jueves 27	0200	-0.20	-0.06
	1904	1.64	0.50		1105	2.03	0.62		0909	2.36	0.72
					1552	1.44	0.44		1506	1.02	0.31
					2039	1.94	0.59		1946	1.71	0.52
Sábado 8	0252	0.85	0.26	Martes 18	Luna Nueva 0405	-0.16	-0.05	Viernes 28	0234	-0.30	-0.09
	0842	1.31	0.40		1129	1.94	0.59		0940	2.33	0.71
	1313	1.12	0.34		1611	1.41	0.43		1525	1.05	0.32
	1918	1.61	0.49		2113	1.94	0.59		2008	1.80	0.55
Domingo 9	0216	0.75	0.23	Miércoles 19	0435	0.00	0.00	Sábado 29	0303	-0.30	-0.09
	0845	1.54	0.47		1149	1.84	0.56		1008	2.20	0.67
	1420	1.05	0.32		1638	1.35	0.41		1541	1.12	0.34
	1931	1.54	0.47		2152	1.84	0.56		2026	1.87	0.57
Lunes 10	0206	0.62	0.19	Jueves 20	0506	0.26	0.08	Domingo 30	0329	-0.23	-0.07
	0900	1.71	0.52		1209	1.71	0.52		1033	2.03	0.62
	1457	0.98	0.30		1713	1.28	0.39		1555	1.15	0.35
	1943	1.48	0.45		2242	1.64	0.50		2042	1.87	0.57
								Lunes 31	0352	-0.10	-0.03
									1056	1.87	0.57
									1605	1.18	0.36
									2057	1.84	0.56

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 2020**

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Martes 1	Luna Llena 0410 1113 1606 2109	0.07 1.71 1.21 1.74	0.02 0.52 0.37 0.53	Viernes 11	0139 0857 1521 1934	0.03 2.00 0.89 1.25	0.01 0.61 0.27 0.38	Lunes 21	0646 2325	1.77 0.26	0.54 0.08
Miércoles 2	0421 1119 1552 2115	0.30 1.51 1.18 1.61	0.09 0.46 0.36 0.49	Sábado 12	0154 0914 1512 1929	-0.10 2.03 0.98 1.44	-0.03 0.62 0.30 0.44	Martes 22	0709 1407 1809	2.07 0.82 1.08	0.63 0.25 0.33
Jueves 3	0418 1108 1539 2100	0.52 1.35 1.12 1.48	0.16 0.41 0.34 0.45	Domingo 13	0215 0931 1503 1944	-0.23 2.03 1.02 1.64	-0.07 0.62 0.31 0.50	Miércoles 23	0020 0739 1408 1846	0.00 2.26 0.72 1.28	0.00 0.69 0.22 0.39
Viernes 4	0401 1022 1457 2024	0.75 1.25 1.02 1.35	0.23 0.38 0.31 0.41	Lunes 14	0240 0946 1503 2011	-0.33 1.97 1.02 1.80	-0.10 0.60 0.31 0.55	Jueves 24	0103 0809 1425 1917	-0.23 2.33 0.66 1.48	-0.07 0.71 0.20 0.45
Sábado 5	0301 0828 1437 1955	0.89 1.31 0.89 1.28	0.27 0.40 0.27 0.39	Martes 15	0307 0958 1515 2046	-0.30 1.90 0.92 1.90	-0.09 0.58 0.28 0.58	Viernes 25	0139 0838 1442 1942	-0.33 2.30 0.66 1.61	-0.10 0.70 0.20 0.49
Domingo 6	0204 0806 1448 1949	0.82 1.51 0.75 1.21	0.25 0.46 0.23 0.37	Miércoles 16	0335 1011 1537 2127	-0.16 1.80 0.79 1.87	-0.05 0.55 0.24 0.57	Sábado 26	0210 0902 1455 2004	-0.33 2.17 0.69 1.67	-0.10 0.66 0.21 0.51
Lunes 7	0125 0813 1503 1947	0.69 1.67 0.69 1.18	0.21 0.51 0.21 0.36	Jueves 17	0405 1026 1606 2215	0.07 1.71 0.69 1.74	0.02 0.52 0.21 0.53	Domingo 27	0236 0923 1507 2022	-0.26 2.00 0.72 1.71	-0.08 0.61 0.22 0.52
Martes 8	0120 0825 1514 1946	0.52 1.80 0.66 1.15	0.16 0.55 0.20 0.35	Viernes 18	0434 1043 1640 2319	0.46 1.57 0.59 1.48	0.14 0.48 0.18 0.45	Lunes 28	0259 0938 1517 2038	-0.13 1.84 0.72 1.71	-0.04 0.56 0.22 0.52
Miércoles 9	0125 0835 1520 1948	0.39 1.90 0.69 1.12	0.12 0.58 0.21 0.34	Sábado 19	0500 1050 1724	0.89 1.44 0.59	0.27 0.44 0.18	Martes 29	0318 0947 1523 2054	0.03 1.64 0.72 1.64	0.01 0.50 0.22 0.50
Jueves 10	Cuarto Menguante 0130 0844 1523 1945	0.23 1.97 0.79 1.15	0.07 0.60 0.24 0.35	Domingo 20	0749 2121	1.38 0.59	0.42 0.18	Miércoles 30	0330 0946 1519 2112	0.26 1.48 0.69 1.54	0.08 0.45 0.21 0.47



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

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

**ESTACION**

**LÁZARO CÁRDENAS, MICH.**

**OCTUBRE 2020**

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Jueves 1	Luna Llena 0328 0934 1514 2129	0.49 1.35 0.62 1.38	0.15 0.41 0.19 0.42	Domingo 11	0123 0836 1436 1918	-0.23 1.94 0.66 1.28	-0.07 0.59 0.20 0.39	Miércoles 21	0640 1343 1756 2352	2.13 0.52 0.85 -0.20	0.65 0.16 0.26 -0.06
Viernes 2	0314 0902 1515 2139	0.69 1.28 0.56 1.21	0.21 0.39 0.17 0.37	Lunes 12	0144 0846 1428 1936	-0.30 1.87 0.62 1.51	-0.09 0.57 0.19 0.46	Jueves 22	0711 1346 1835	2.23 0.43 1.08	0.68 0.13 0.33
Sábado 3	0240 0803 1506 2121	0.85 1.31 0.49 1.05	0.26 0.40 0.15 0.32	Martes 13	0207 0850 1431 2006	-0.33 1.80 0.46 1.67	-0.10 0.55 0.14 0.51	Viernes 23	0038 0740 1401 1906	Cuarto Creciente -0.30 2.20 0.36 1.28	-0.09 0.67 0.11 0.39
Domingo 4	0139 0731 1451 2036	0.85 1.44 0.39 0.92	0.26 0.44 0.12 0.28	Miércoles 14	0232 0855 1447 2046	-0.20 1.77 0.30 1.74	-0.06 0.54 0.09 0.53	Sábado 24	0115 0806 1416 1934	-0.30 2.13 0.36 1.41	-0.09 0.65 0.11 0.43
Lunes 5	0055 0730 1453 2001	0.75 1.61 0.33 0.82	0.23 0.49 0.10 0.25	Jueves 15	0300 0907 1512 2134	0.00 1.71 0.10 1.67	0.00 0.52 0.03 0.51	Domingo 25	0145 0827 1429 1959	-0.23 1.97 0.36 1.48	-0.07 0.60 0.11 0.45
Martes 6	0027 0739 1503 1945	0.59 1.74 0.30 0.79	0.18 0.53 0.09 0.24	Viernes 16	0330 0921 1544 2235	0.33 1.61 0.00 1.51	0.10 0.49 0.00 0.46	Lunes 26	0210 0843 1441 2022	-0.10 1.80 0.33 1.48	-0.03 0.55 0.10 0.45
Miércoles 7	0031 0749 1511 1934	0.43 1.84 0.33 0.79	0.13 0.56 0.10 0.24	Sábado 17	0400 0929 1620	0.75 1.48 0.00	0.23 0.45 0.00	Martes 27	0232 0853 1451 2042	0.07 1.64 0.33 1.44	0.02 0.50 0.10 0.44
Jueves 8	0041 0759 1509 1929	0.23 1.90 0.39 0.82	0.07 0.58 0.12 0.25	Domingo 18	0022 0418 0848 1703	1.35 1.18 1.38 0.07	0.41 0.36 0.42 0.02	Miércoles 28	0248 0853 1456 2101	0.30 1.48 0.30 1.38	0.09 0.45 0.09 0.42
Viernes 9	Cuarto Menguante 0052 0810 1501 1926	0.07 1.94 0.49 0.92	0.02 0.59 0.15 0.28	Lunes 19	0600 2044	1.61 0.16	0.49 0.05	Jueves 29	0252 0842 1454 2123	0.52 1.35 0.23 1.31	0.16 0.41 0.07 0.40
Sábado 10	0106 0824 1451 1918	-0.07 1.97 0.59 1.08	-0.02 0.60 0.18 0.33	Martes 20	0610 2248	1.90 0.00	0.58 0.00	Viernes 30	0238 0821 1455 2148	0.72 1.28 0.16 1.18	0.22 0.39 0.05 0.36
								Sábado 31	Luna Llena 0219 0731 1501 2221	0.85 1.28 0.10 1.05	0.26 0.39 0.03 0.32

HORA DEL MERIDIANO LOCAL 90° W



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

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

**ESTACIÓN**

**LÁZARO CÁRDENAS, MICH.**

**NOVIEMBRE 2020**

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Domingo 1	0128 0658 1506 2315	0.92 1.41 0.07 0.89	0.28 0.43 0.02 0.27	Miércoles 11	0139 0755 1409 2017	-0.07 1.67 0.00 1.51	-0.02 0.51 0.00 0.46	Sábado 21	0009 0714 1351 1857	-0.16 2.03 0.23 1.05	-0.05 0.62 0.07 0.32
Lunes 2	0016 0649 1459	0.89 1.54 0.07	0.27 0.47 0.02	Jueves 12	0207 0803 1428 2102	0.10 1.64 -0.23 1.57	0.03 0.50 -0.07 0.48	Domingo 22	0049 0738 1406 1933	-0.10 1.90 0.16 1.18	-0.03 0.58 0.05 0.36
Martes 3	0654 1454 2055 2224	1.64 0.07 0.49 0.49	0.50 0.02 0.15 0.15	Viernes 13	0238 0817 1457 2158	0.36 1.61 -0.39 1.51	0.11 0.49 -0.12 0.46	Lunes 23	0123 0757 1419 2007	0.00 1.77 0.13 1.25	0.00 0.54 0.04 0.38
Miércoles 4	0703 1458 1944 2318	1.77 0.07 0.46 0.33	0.54 0.02 0.14 0.10	Sábado 14	0311 0830 1532 2317	0.72 1.51 -0.46 1.41	0.22 0.46 -0.14 0.43	Martes 24	0153 0812 1432 2039	0.16 1.61 0.07 1.28	0.05 0.49 0.02 0.39
Jueves 5	0714 1502 1919 2346	1.84 0.13 0.49 0.13	0.56 0.04 0.15 0.04	Domingo 15	0344 0823 1614	1.08 1.41 -0.39	0.33 0.43 -0.12	Miércoles 25	0219 0818 1442 2108	0.36 1.48 0.03 1.28	0.11 0.45 0.01 0.39
Viernes 6	0726 1454 1908	1.87 0.23 0.59	0.57 0.07 0.18	Lunes 16	0233 0359 0618 1713	1.41 1.41 1.44 -0.23	0.43 0.43 0.44 -0.07	Jueves 26	0237 0812 1449 2135	0.56 1.35 0.00 1.25	0.17 0.41 0.00 0.38
Sábado 7	0009 0738 1436 1906	0.00 1.90 0.36 0.72	0.00 0.58 0.11 0.22	Martes 17	0515 1952	1.71 -0.10	0.52 -0.03	Viernes 27	0236 0758 1452 2202	0.75 1.28 -0.07 1.21	0.23 0.39 -0.02 0.37
Domingo 8	Cuarto Menguante 0031 0751 1419 1907	-0.10 -0.03 1.84 0.39 0.92	-0.03 0.56 0.12 0.28	Miércoles 18	0544 2200	1.90 -0.10	0.58 -0.03	Sábado 28	0209 0734 1458 2232	0.92 1.25 -0.13 1.15	0.28 0.38 -0.04 0.35
Lunes 9	0052 0758 1404 1916	-0.16 1.77 0.36 1.15	-0.05 0.54 0.11 0.35	Jueves 19	0616 1340 1721 2318	2.03 0.43 0.62 -0.16	0.62 0.13 0.19 -0.05	Domingo 29	0149 0651 1511	1.02 1.31 -0.16	0.31 0.40 -0.05
Martes 10	0115 0757 1400 1941	-0.16 1.71 0.20 1.35	-0.05 0.52 0.06 0.41	Viernes 20	0647 1338 1816	2.07 0.33 0.85	0.63 0.10 0.26	Lunes 30	0632 1528	1.44 -0.16	0.44 -0.05



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

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

**ESTACIÓN**

**LÁZARO CÁRDENAS, MICH.**

**DICIEMBRE 2020**

DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS	DÍA	HORA	PIES	METROS
Martes 1	0629 1542	1.54 -0.10	0.47 -0.03	Viernes 11	0205 0731 1430 2145	0.52 1.51 -0.56 1.51	0.16 0.46 -0.17 0.46	Lunes 21	0045 0725 1410 1959	Cuarto Creciente 0.20 1.64 0.10 1.05	0.06 0.50 0.03 0.32
Miércoles 2	0634 1541	1.64 -0.03	0.50 -0.01	Sábado 12	0242 0749 1503 2245	0.75 1.48 -0.72 1.51	0.23 0.45 -0.22 0.46	Martes 22	0129 0746 1423 2037	0.30 1.54 0.00 1.15	0.09 0.47 0.00 0.35
Jueves 3	0644 1527	1.71 0.03	0.52 0.01	Domingo 13	0324 0805 1543	1.02 1.44 -0.72	0.31 0.44 -0.22	Miércoles 23	0208 0802 1436 2110	0.43 1.41 -0.03 1.25	0.13 0.43 -0.01 0.38
Viernes 4	0655 1523 1855 2234	1.77 0.13 0.30 0.20	0.54 0.04 0.09 0.06	Lunes 14	Luna Nueva 0005 0421 0802 1628	1.48 1.25 1.38 -0.62	0.45 0.38 0.42 -0.19	Jueves 24	0241 0809 1444 2140	0.56 1.28 -0.13 1.28	0.17 0.39 -0.04 0.39
Sábado 5	0705 1510 1838 2329	1.77 0.26 0.46 0.10	0.54 0.08 0.14 0.03	Martes 15	0214 1724	1.51 -0.46	0.46 -0.14	Viernes 25	0306 0800 1452 2208	0.72 1.18 -0.20 1.31	0.22 0.36 -0.06 0.40
Domingo 6	0716 1426 1846	1.74 0.33 0.66	0.53 0.10 0.20	Miércoles 16	0425 1854	1.64 -0.23	0.50 -0.07	Sábado 26	0316 0744 1500 2236	0.89 1.18 -0.26 1.28	0.27 0.36 -0.08 0.39
Lunes 7	Cuarto Menguante 0004 0.07 0724 1.64 1400 0.33 1904 0.85			Jueves 17	0518 2037	1.74 -0.07	0.53 -0.02	Domingo 27	0254 0733 1512 2309	1.02 1.21 -0.36 1.25	0.31 0.37 -0.11 0.38
Martes 8	0034 0725 1346 1931	0.10 1.54 0.16 1.08	0.03 0.47 0.05 0.33	Viernes 18	0557 1448 1633 2221	1.77 0.43 0.43 0.07	0.54 0.13 0.13 0.02	Lunes 28	0230 0703 1531	1.12 1.28 -0.39	0.34 0.39 -0.12
Miércoles 9	0102 0717 1348 2007	0.16 1.51 -0.07 1.31	0.05 0.46 -0.02 0.40	Sábado 19	0631 1353 1824 2348	1.77 0.33 0.66 0.13	0.54 0.10 0.20 0.04	Martes 29	0003 0227 0638 1555	1.21 1.18 1.38 -0.36	0.37 0.36 0.42 -0.11
Jueves 10	0132 0717 1404 2053	0.33 1.48 -0.33 1.44	0.10 0.45 -0.10 0.44	Domingo 20	0700 1358 1916	1.74 0.20 0.85	0.53 0.06 0.26	Miércoles 30	0632 1620	1.44 -0.30	0.44 -0.09
								Jueves 31	0635 1645	1.51 -0.16	0.46 -0.05