

# TABLA DE MAREAS



**PUERTO DE AVILÉS**



**Puerto de Avilés**



Autoridad Portuaria de Avilés

## NOTAS

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este Anuario sin la previa autorización de la Autoridad Portuaria de Avilés.

## EJEMPLAR GRATUITO

“Las horas indicadas en estas tablas, son las correspondientes al meridiano de Greenwich.

Para obtener la hora oficial, súmese el adelanto según se indica a continuación:

- Horario de verano (desde último domingo de marzo a último sábado de octubre): se suman 2 horas.
- Horario de invierno (desde último domingo de octubre a último sábado de marzo): se suma 1 hora”.

**NOTA IMPORTANTE:**

---

Para obtener la sonda en un momento,

SÚMESE LA ALTURA DE LA MAREA

A LA SONDA DE LA CARTA

## Diferencia Horaria con Meridiano de Greenwich

Meridiano de París.....	9 - 20 Este
Idem de Greenwich.....	0 - 00
Idem de Madrid.....	14 - 48 Oeste
Idem de San Fernando.....	24 - 48 Oeste
Idem de Avilés (Dársena-Muelle Oeste).....	22 - 47 Oeste

## DATOS PUERTO DE AVILÉS

SITUACIÓN	43°35'35"	Latitud Norte
(FARO)	5°56'50"	Longitud Oeste

**ABREVIATURAS  
USADAS EN LAS TABLAS**

**h/hora de tiempo**

**min/minuto de tiempo**

**s/segundo de tiempo**

**m/Metros**

**B.M.V.E. /Bajamar Viva Equinoccial**

**ft/Feet. - Pies Ingleses**

**ins/Inches. - Pulgadas Inglesas**

## EXPLICACIÓN DE LAS TABLAS

1.<sup>a</sup> Las horas de las mareas se refieren a la hora civil en Greenwich, que es el tiempo que ha transcurrido desde que el sol medio pasó por el meridiano inferior de Greenwich. También se representa por el tiempo universal, se cuenta de 0 a 24 horas.

2.<sup>a</sup> Se consignan en las tablas las alturas de marea en pleamar y bajamar existentes cada día, referidas al cero hidrográfico.

3.<sup>a</sup> PROFUNDIDADES A BAJAMAR VIVA EQUINOCCIAL. Como consecuencia de los dragados efectuados en el Canal de entrada, Curva de Pachico y Canal de Navegación se ha conseguido un calado mínimo de 12,50 m. en B.M.V.E. hasta la dársena de San Agustín.

La barra experimenta variaciones de calado debido a las aportaciones de arena, pero los dragados de conservación permiten mantener unos calados que oscilan entre 12,50 y 13,00 metros en B.M.V.E.

4.<sup>a</sup> CONSTRUCCIÓN DE LAS TABLAS. Las horas y alturas de las pleamares y bajamares son las correspondientes al muelle Oeste de la Dársena de San Juan de Nieva. Las horas y alturas de marea han sido tomadas del Anuario de Mareas para el año 2024 editado por la Sección Oceanográfica del Instituto Hidrográfico de la Marina. Estas alturas se hallan referidas al CERO hidrográfico.

5.<sup>a</sup> CORRECCIONES CORRESPONDIENTES A LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA Y A LA ACCIÓN DE LOS VIENTOS. Basadas las Tablas en la presión atmosférica normal de 760 milímetros, se debe tener presente que las variaciones de esta presión que se aprecian por las indicaciones del barómetro, influyen en sentido contrario en las alturas de las mareas, pudiendo tomarse como promedio el valor de 1,36 centímetros, para alteración de la altura de la marea por cada milímetro de variación en las indicaciones del barómetro.

Como en la construcción de las Tablas tampoco puede tenerse en cuenta la acción mecánica de los vientos deberá recordarse que para el Puerto de Avilés la acción de los vientos del tercer y cuarto cuadrante influye adelantando la hora de la pleamar y, en cambio, la acción de los vientos del primer cuadrante contribuye a disminuir la altura de la marea dada por las Tablas y a retrasar la hora de la pleamar.

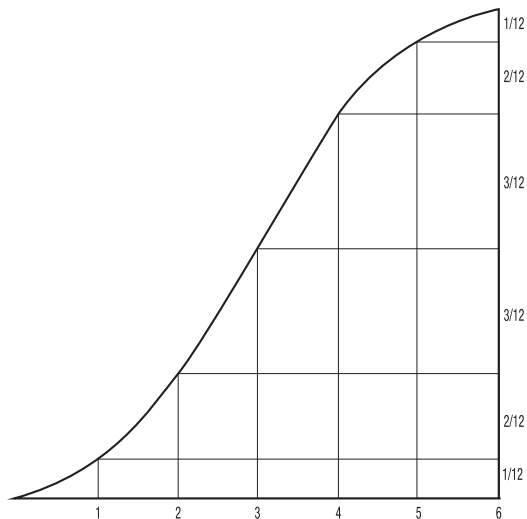
En resumen, el descenso del barómetro respecto de 760 milímetros y la acción de los vientos del tercer y cuarto cuadrante, contribuyen separadamente a aumentar la altura de la marea dada por las Tablas y a adelantar la hora de la pleamar.

En cambio, la subida del barómetro respecto de 760 milímetros y la acción de los vientos del primer cuadrante contribuyen, por su parte, a disminuir la altura de la marea dada por las Tablas y a retrasar la hora de la pleamar.

6.<sup>a</sup> DETERMINACIÓN DE LA ALTURA DE LA MAREA EN UN MOMENTO CUALQUIERA. Se puede determinar con aproximación suficiente para las necesidades de la práctica, la altura de la marea en un momento cualquiera del periodo de FLUJO o REFLUJO, apreciando las horas que separa el momento de la observación de la hora de la pleamar de ese día, multiplicando la carrera de la marea correspondiente por el coeficiente indicado en la adjunta Tabla, para el número de horas así determinado y restando el producto obtenido de la altura de la pleamar.

Horas que faltan o pasan de la pleamar	Coeficientes de reducción	Horas que faltan o pasan de la pleamar	Coeficientes de reducción
1/2	0,03	3 1/2	0,65
1	0,07	4	0,80
1 1/2	0,20	4 1/2	0,88
2	0,12	5	0,93
2 1/2	0,35	5 1/2	0,97
3	0,50	6	1,00

HORAS DESPUÉS DE LA BAJAMAR O DE LA PLEAMAR	1	2	3	4	5	6
VARIACIONES DEL NIVEL EN CADA HORA EN PARTES DE LA CARRERA DE MAREA	1/12	2/12	3/12	3/12	2/12	1/12





## CORRECCIÓN BAROMÉTRICA DE LAS ALTURAS DE MAREAS

Altura Barométrica mm	Corrección m	Altura Barométrica mm	Corrección m	Altura Barométrica mm	Corrección m
740	+0,27	754	+0,08	768	-0,11
741	+0,25	755	+0,07	769	-0,12
742	+0,24	756	+0,05	770	-0,13
743	+0,23	757	+0,04	771	-0,15
744	+0,21	758	+0,03	772	-0,16
745	+0,20	759	+0,01	773	-0,17
746	+0,19	760	0,00	774	-0,19
747	+0,17	761	-0,01	775	-0,20
748	+0,16	762	-0,03	776	-0,21
749	+0,15	763	-0,04	777	-0,23
750	+0,13	764	-0,05	778	-0,24
751	+0,12	765	-0,07	779	-0,25
752	+0,11	766	-0,08	780	-0,27
753	+0,09	767	-0,09	781	-0,29

Las alturas de mareas indicadas en estas tablas corresponden a la presión de 760 mm de mercurio. Si la presión es distinta se sumarán las presiones que tienen signo + o se restarán las que tienen signo -.

**COEFICIENTES DE LAS MAREAS PARA EL AÑO 2024**

Horas en UTC

Días del mes	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio	
	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>
1	0,54	0,51	0,52	0,48	0,57	0,51	0,37	0,34	0,44	0,48	0,69	0,72
2	0,49	0,47	0,44	0,41	0,46	0,41	0,35	0,38	0,53	0,60	0,76	0,79
3	0,45	0,43	0,39	0,38	0,36	0,34	0,45	0,52	0,67	0,75	0,81	0,83
4	0,43	0,43	0,38	0,40	0,33	0,35	0,61	0,70	0,82	0,88	0,85	0,85
5	0,43	0,45	0,44	0,50	0,40	0,47	0,80	0,88	0,93	0,97	0,86	0,85
6	0,47	0,51	0,56	0,63	0,56	0,65	0,96	1,03	1,00	1,01	0,84	0,82
7	0,54	0,58	0,70	0,78	0,74	0,83	1,08	1,12	1,01	1,00	0,80	0,77
8	0,63	0,68	0,85	0,91	0,92	0,99	1,13	1,13	0,98	0,94	0,74	0,71
9	0,72	0,77	0,97	1,02	1,06	1,11	1,11	1,07	0,90	0,84	0,67	0,63
10	0,81	0,85	1,05	1,08	1,15	1,16	1,02	0,95	0,79	0,73	0,60	0,56
11	0,88	0,91	1,08	1,07	1,16	1,13	0,88	0,80	0,66	0,60	0,53	0,50
12	0,92	0,93	1,05	1,00	1,09	1,03	0,71	0,63	0,54	0,49	0,47	0,45
13	0,93	0,92	0,95	0,88	0,95	0,87	0,54	0,47	0,44	0,40	0,44	0,43
14	0,90	0,88	0,80	0,72	0,78	0,68	0,40	0,35	0,38	0,37	0,43	0,44
15	0,84	0,80	0,64	0,56	0,59	0,50	0,32	0,31	0,37	0,39	0,45	0,47
16	0,75	0,70	0,48	0,42	0,42	0,35	0,33	0,36	0,41	0,45	0,49	0,52
17	0,65	0,60	0,38	0,36	0,31	0,30	0,40	0,45	0,48	0,52	0,54	0,57
18	0,56	0,52	0,36	0,39	0,32	0,35	0,51	0,56	0,56	0,60	0,60	0,63
19	0,49	0,48	0,43	0,48	0,40	0,46	0,61	0,65	0,63	0,67	0,66	0,69
20	0,49	0,50	0,53	0,58	0,52	0,57	0,70	0,74	0,70	0,73	0,72	0,74
21	0,53	0,56	0,63	0,68	0,63	0,68	0,77	0,80	0,75	0,77	0,76	0,77
22	0,59	0,62	0,72	0,75	0,72	0,76	0,82	0,84	0,78	0,79	0,79	0,79
23	0,66	0,69	0,78	0,81	0,80	0,83	0,84	0,85	0,79	0,79	0,79	0,79
24	0,72	0,74	0,83	0,84	0,85	0,86	0,84	0,83	0,78	0,77	0,78	0,77
25	0,76	0,77	0,85	0,85	0,87	0,87	0,81	0,79	0,75	0,72	0,76	0,74
26	0,78	0,78	0,84	0,83	0,87	0,85	0,76	0,72	0,69	0,66	0,72	0,70
27	0,78	0,77	0,81	0,78	0,83	0,81	0,68	0,63	0,63	0,60	0,68	0,67
28	0,76	0,74	0,75	0,71	0,77	0,73	0,58	0,53	0,58	0,56	0,65	0,64
29	0,72	0,70	0,67	0,62	0,68	0,63	0,49	0,45	0,55	0,55	0,63	0,62
30	0,67	0,63			0,58	0,52	0,42	0,42	0,56	0,58	0,62	0,62
31	0,60	0,56			0,46	0,41			0,61	0,65		

**COEFICIENTES DE LAS MAREAS PARA EL AÑO 2024**

Horas en UTC

Días del mes	Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>
1	0,63	0,64	0,61	0,65	0,77	0,80	0,83	0,85	0,82	0,81	0,76	0,76
2	0,66	0,68	0,69	0,72	0,82	0,84	0,86	0,86	0,80	0,78	0,75	0,73
3	0,70	0,72	0,75	0,77	0,85	0,85	0,86	0,85	0,76	0,73	0,72	0,69
4	0,73	0,75	0,79	0,80	0,85	0,84	0,83	0,81	0,69	0,65	0,67	0,64
5	0,76	0,76	0,80	0,80	0,82	0,80	0,78	0,74	0,61	0,56	0,62	0,59
6	0,76	0,76	0,80	0,78	0,77	0,73	0,70	0,65	0,52	0,48	0,57	0,55
7	0,75	0,74	0,77	0,74	0,69	0,65	0,60	0,55	0,44	0,41	0,54	0,55
8	0,72	0,70	0,72	0,68	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,42	0,56	0,58
9	0,68	0,65	0,65	0,61	0,49	0,43	0,39	0,34	0,45	0,50	0,60	0,63
10	0,63	0,60	0,57	0,52	0,38	0,34	0,32	0,33	0,56	0,63	0,67	0,70
11	0,57	0,54	0,48	0,44	0,31	0,31	0,36	0,42	0,71	0,78	0,74	0,77
12	0,51	0,48	0,40	0,37	0,33	0,38	0,50	0,58	0,84	0,90	0,80	0,83
13	0,46	0,44	0,35	0,35	0,45	0,53	0,67	0,77	0,95	0,99	0,85	0,86
14	0,42	0,41	0,37	0,40	0,61	0,70	0,85	0,94	1,01	1,02	0,87	0,87
15	0,42	0,43	0,45	0,51	0,79	0,88	1,01	1,07	1,02	1,00	0,86	0,85
16	0,45	0,47	0,58	0,65	0,96	1,03	1,11	1,13	0,97	0,94	0,83	0,81
17	0,51	0,55	0,72	0,79	1,09	1,13	1,14	1,12	0,89	0,83	0,78	0,75
18	0,59	0,64	0,86	0,93	1,15	1,16	1,09	1,04	0,77	0,71	0,71	0,67
19	0,69	0,74	0,98	1,03	1,14	1,10	0,98	0,91	0,65	0,59	0,63	0,59
20	0,78	0,82	1,06	1,07	1,05	0,98	0,83	0,74	0,53	0,48	0,56	0,52
21	0,86	0,89	1,08	1,06	0,89	0,81	0,65	0,57	0,44	0,41	0,49	0,46
22	0,91	0,93	1,03	0,98	0,71	0,62	0,49	0,43	0,40	0,40	0,44	0,43
23	0,93	0,93	0,92	0,85	0,53	0,45	0,38	0,34	0,40	0,42	0,42	0,42
24	0,91	0,89	0,77	0,69	0,38	0,34	0,34	0,36	0,45	0,48	0,43	0,44
25	0,86	0,82	0,60	0,52	0,33	0,34	0,39	0,43	0,51	0,54	0,46	0,48
26	0,77	0,72	0,46	0,41	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,61	0,51	0,54
27	0,66	0,61	0,38	0,38	0,49	0,54	0,58	0,62	0,64	0,67	0,57	0,60
28	0,56	0,52	0,40	0,44	0,60	0,65	0,67	0,70	0,69	0,71	0,64	0,67
29	0,49	0,48	0,49	0,54	0,70	0,74	0,74	0,77	0,73	0,74	0,70	0,73
30	0,49	0,51	0,60	0,65	0,78	0,81	0,79	0,81	0,75	0,76	0,75	0,77
31	0,54	0,57	0,69	0,73			0,82	0,82			0,79	0,80

# AVILÉS

ENERO 2024				PLEAMARES				BAJAMARES			
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m	
1	L	7:56	16:58	6:38	3,796	19:03	3,444	0:20	1,267	12:57	1,240
2	M	7:56	16:59	7:18	3,660	19:47	3,328	1:00	1,412	13:37	1,391
3	X	7:56	16:59	8:02	3,520	20:39	3,240	1:44	1,554	14:24	1,531
4	☾	7:56	17:00	8:55	3,399	21:39	3,202	2:37	1,675	15:19	1,636
5	V	7:56	17:01	9:56	3,319	22:45	3,232	3:39	1,746	16:23	1,670
6	S	7:56	17:02	11:04	3,305	23:48	3,339	4:47	1,728	17:29	1,611
7	D	7:56	17:03	--	--	--	--	5:53	1,617	18:28	1,482
8	L	7:56	17:04	0:44	3,517	13:09	3,531	6:52	1,441	19:19	1,320
9	M	7:55	17:05	1:34	3,749	14:01	3,731	7:44	1,230	20:06	1,145
10	X	7:55	17:07	2:21	4,001	14:49	3,930	8:33	1,001	20:51	0,971
11	☀	7:55	17:08	3:06	4,240	15:35	4,100	9:19	0,778	21:34	0,818
12	V	7:54	17:09	3:52	4,443	16:20	4,220	10:05	0,600	22:19	0,719
13	S	7:54	17:01	4:37	4,590	17:06	4,272	10:51	0,502	23:04	0,690
14	D	7:54	17:11	5:24	4,648	17:53	4,234	11:38	0,499	23:50	0,729
15	L	7:53	17:12	6:12	4,595	18:41	4,111	--	--	12:25	0,587
16	M	7:53	17:14	7:02	4,437	19:31	3,932	0:39	0,838	13:14	0,764
17	X	7:52	17:15	7:54	4,203	20:27	3,737	1:31	1,012	14:07	1,004
18	☾	7:52	17:16	8:53	3,933	21:31	3,559	2:29	1,217	15:05	1,249
19	V	7:51	17:17	9:59	3,668	22:44	3,443	3:35	1,393	16:13	1,425
20	S	7:05	17:19	11:15	3,476	23:59	3,433	4:50	1,469	17:27	1,476
21	D	7:05	17:02	--	--	12:32	3,419	6:08	1,423	18:37	1,419
22	L	7:49	17:21	1:06	3,539	13:37	3,488	7:16	1,302	19:35	1,314
23	M	7:48	17:22	2:01	3,715	14:28	3,617	8:12	1,165	20:23	1,197
24	X	7:47	17:24	2:46	3,893	15:10	3,740	8:58	1,031	21:04	1,078
25	☀	7:47	17:25	3:24	4,024	15:47	3,820	9:37	0,912	21:40	0,972
26	V	7:46	17:26	3:59	4,105	16:20	3,868	10:13	0,828	22:14	0,910
27	S	7:45	17:28	4:32	4,149	16:52	3,891	10:46	0,807	22:47	0,911
28	D	7:44	17:29	5:03	4,161	17:23	3,883	11:17	0,848	23:19	0,962
29	L	7:43	17:03	5:34	4,125	17:53	3,827	11:48	0,932	23:51	1,043
30	M	7:42	17:32	6:05	4,029	18:24	3,725	--	--	12:20	1,043
31	X	7:41	17:33	6:38	3,885	18:58	3,599	0:24	1,153	12:52	1,179

FEBRERO 2024				PLEAMARES				BAJAMARES			
				MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE	
DÍAS		HORA ORTO	HORA OCASO	HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m
1	J	7:04	17:34	7:13	3,716	19:37	3,463	1:00	1,295	13:28	1,349
2	V	7:39	17:36	7:54	3,532	20:25	3,327	1:41	1,467	14:11	1,528
3	☾	7:38	17:37	8:46	3,344	21:30	3,218	2:32	1,641	15:07	1,684
4	D	7:37	17:38	9:58	3,201	22:52	3,212	3:40	1,761	16:23	1,766
5	L	7:35	17:04	11:27	3,194	--	--	5:04	1,759	17:46	1,708
6	M	7:34	17:41	0:10	3,368	12:46	3,365	6:24	1,602	18:55	1,525
7	X	7:33	17:42	1:14	3,652	13:48	3,641	7:28	1,331	19:50	1,269
8	J	7:32	17:44	2:06	3,995	14:38	3,942	8:20	1,003	20:38	0,979
9	●	7:03	17:45	2:54	4,339	15:24	4,211	9:07	0,672	21:22	0,700
10	S	7:29	17:47	3:39	4,631	16:07	4,408	9:52	0,396	22:05	0,480
11	D	7:28	17:48	4:23	4,830	16:50	4,503	10:35	0,228	22:48	0,363
12	L	7:26	17:49	5:07	4,895	17:33	4,481	11:19	0,204	23:32	0,373
13	M	7:25	17:51	5:52	4,808	18:16	4,343	--	--	12:02	0,332
14	X	7:24	17:52	6:37	4,577	19:00	4,111	0:17	0,516	12:47	0,589
15	J	7:22	17:53	7:25	4,232	19:48	3,820	1:04	0,768	13:33	0,927
16	☾	7:21	17:55	8:18	3,827	20:46	3,524	1:57	1,083	14:26	1,280
17	S	7:19	17:56	9:24	3,446	22:04	3,309	3:00	1,393	15:31	1,581
18	D	7:18	17:57	10:52	3,213	23:39	3,285	4:23	1,609	16:57	1,742
19	L	7:16	17:59	--	--	12:25	3,214	5:57	1,633	18:24	1,708
20	M	7:15	18:00	0:58	3,442	13:33	3,366	7:13	1,494	19:28	1,540
21	X	7:13	18:01	1:53	3,656	14:20	3,546	8:07	1,293	20:14	1,328
22	J	7:12	18:02	2:35	3,848	14:57	3,709	8:47	1,089	20:51	1,126
23	V	7:01	18:04	3:10	4,004	15:29	3,847	9:21	0,924	21:24	0,972
24	☾	7:09	18:05	3:40	4,132	15:58	3,966	9:51	0,821	21:54	0,879
25	D	7:07	18:06	4:09	4,230	16:26	4,045	10:20	0,779	22:23	0,835
26	L	7:06	18:08	4:37	4,269	16:53	4,062	10:48	0,778	22:52	0,825
27	M	7:04	18:09	5:04	4,232	17:21	4,010	11:16	0,810	23:21	0,851
28	X	7:02	18:01	5:33	4,126	17:49	3,909	11:44	0,883	23:52	0,932
29	J	7:01	18:12	6:02	3,972	18:19	3,777	--	--	12:13	1,009

# AVILÉS

MARZO 2024				PLEAMARES				BAJAMARES			
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m	
1	V	6:59	18:13	6:34	3,783	18:53	3,620	0:24	1,075	12:45	1,189
2	S	6:57	18:14	7:11	3,560	19:35	3,427	1:01	1,273	13:23	1,401
3	☾	6:56	18:15	7:58	3,308	20:35	3,229	1:47	1,493	14:14	1,619
4	L	6:54	18:17	9:12	3,082	22:05	3,131	2:52	1,682	15:31	1,786
5	M	6:52	18:18	11:00	3,036	23:43	3,268	4:27	1,745	17:13	1,778
6	X	6:51	18:19	--	--	12:32	3,257	6:03	1,573	18:35	1,556
7	J	6:49	18:02	0:55	3,602	13:34	3,605	7:12	1,238	19:33	1,223
8	V	6:47	18:22	1:49	4,009	14:22	3,967	8:03	0,848	20:20	0,851
9	S	6:45	18:23	2:36	4,398	15:05	4,277	8:48	0,472	21:03	0,501
10	☀	6:44	18:24	3:19	4,708	15:46	4,494	9:31	0,180	21:45	0,238
11	L	6:42	18:25	4:02	4,893	16:27	4,598	10:12	0,032	22:27	0,117
12	M	6:04	18:26	4:45	4,922	17:07	4,573	10:54	0,061	23:10	0,162
13	X	6:38	18:28	5:27	4,782	17:48	4,418	11:35	0,255	23:53	0,360
14	J	6:37	18:29	6:11	4,483	18:30	4,153	--	--	12:17	0,572
15	V	6:35	18:03	6:56	4,075	19:15	3,828	0:39	0,676	13:01	0,959
16	S	6:33	18:31	7:48	3,638	20:10	3,507	1:30	1,061	13:51	1,367
17	☾	6:31	18:33	8:55	3,264	21:29	3,273	2:32	1,448	14:55	1,726
18	L	6:03	18:34	10:32	3,070	23:14	3,237	4:00	1,721	16:28	1,918
19	M	6:28	18:35	0:37	3,379	12:10	3,119	5:43	1,733	18:04	1,841
20	X	6:26	18:36	--	--	13:14	3,284	6:58	1,539	19:08	1,605
21	J	6:24	18:37	1:31	3,561	13:58	3,472	7:46	1,295	19:52	1,352
22	V	6:22	18:39	2:11	3,750	14:32	3,665	8:22	1,087	20:27	1,142
23	S	6:21	18:04	2:43	3,933	15:01	3,853	8:53	0,936	20:58	0,992
24	D	6:19	18:41	3:12	4,094	15:29	4,010	9:21	0,842	21:27	0,880
25	☀	6:17	18:42	3:40	4,204	15:56	4,102	9:49	0,778	21:56	0,794
26	M	6:15	18:43	4:07	4,238	16:22	4,123	10:16	0,742	22:24	0,745
27	X	6:13	18:44	4:34	4,198	16:50	4,090	10:43	0,751	22:54	0,756
28	J	6:12	18:46	5:03	4,104	17:18	4,015	11:11	0,824	23:24	0,842
29	V	6:01	18:47	5:33	3,965	17:49	3,900	11:41	0,960	23:58	0,995
30	S	6:08	18:48	6:05	3,777	18:25	3,733	--	--	12:14	1,151
31	D	6:06	18:49	6:44	3,537	19:08	3,517	0:36	1,193	12:54	1,371

ABRIL 2024				PLEAMARES				BAJAMARES			
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m	
1	L	6:05	18:05	7:35	3,263	20:10	3,296	1:24	1,407	13:47	1,596
2	☾	6:03	18:52	8:57	3,034	21:42	3,189	2:32	1,589	15:07	1,759
3	X	6:01	18:53	10:49	3,032	23:19	3,331	4:09	1,622	16:50	1,722
4	J	5:59	18:54	--	--	12:14	3,289	5:43	1,420	18:10	1,472
5	V	5:58	18:55	0:30	3,665	13:11	3,653	6:48	1,082	19:08	1,128
6	S	5:56	18:56	1:25	4,061	13:58	4,013	7:39	0,722	19:55	0,763
7	D	5:54	18:57	2:12	4,422	14:40	4,313	8:23	0,404	20:39	0,442
8	●	5:52	18:59	2:56	4,685	15:20	4,516	9:05	0,189	21:22	0,227
9	M	5:51	19:00	3:38	4,815	16:01	4,607	9:46	0,123	22:05	0,160
10	X	5:49	19:01	4:21	4,790	16:41	4,570	10:27	0,214	22:48	0,248
11	J	5:47	19:02	5:04	4,604	17:21	4,407	11:08	0,436	23:32	0,467
12	V	5:45	19:03	5:47	4,286	18:03	4,149	--	--	--	--
13	S	5:44	19:05	6:32	3,897	18:49	3,850	0:18	0,783	12:33	1,113
14	D	5:42	19:06	7:24	3,515	19:44	3,564	1:09	1,154	13:23	1,486
15	☽	5:04	19:07	8:32	3,209	20:58	3,341	2:11	1,510	14:26	1,796
16	M	5:39	19:08	10:03	3,047	22:32	3,249	3:35	1,733	15:54	1,936
17	X	5:37	19:09	11:32	3,072	23:53	3,307	5:09	1,718	17:24	1,844
18	J	5:36	19:01	--	--	12:35	3,210	6:20	1,537	18:29	1,630
19	V	5:34	19:12	0:50	3,451	13:19	3,408	7:08	1,334	19:15	1,416
20	S	5:32	19:13	1:32	3,638	13:54	3,626	7:45	1,171	19:52	1,241
21	D	5:31	19:14	2:06	3,830	14:25	3,825	8:17	1,043	20:24	1,086
22	L	5:29	19:15	2:37	3,982	14:54	3,973	8:46	0,931	20:56	0,942
23	M	5:28	19:16	3:07	4,074	15:23	4,064	9:15	0,837	21:26	0,827
24	☽	5:26	19:17	3:37	4,108	15:52	4,110	9:44	0,787	21:57	0,771
25	J	5:25	19:19	4:07	4,096	16:22	4,119	10:13	0,801	22:30	0,787
26	V	5:23	19:02	4:38	4,038	16:54	4,085	10:44	0,883	23:04	0,873
27	S	5:22	19:21	5:12	3,928	17:30	3,994	11:17	1,018	23:41	1,007
28	D	5:02	19:22	5:49	3,759	18:10	3,846	11:55	1,197	--	--
29	L	5:19	19:23	6:34	3,542	19:00	3,657	0:25	1,174	12:40	1,388
30	M	5:17	19:24	7:34	3,305	20:05	3,475	1:18	1,336	13:39	1,560

# AVILÉS

MAYO 2024				PLEAMARES				BAJAMARES			
				MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE	
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m	
1	X	5:16	19:26	8:57	3,146	21:28	3,404	2:28	1,442	14:58	1,643
2	J	5:15	19:27	10:30	3,183	22:51	3,521	3:53	1,418	16:25	1,570
3	V	5:13	19:28	11:44	3,413	--	--	5:14	1,248	17:39	1,362
4	S	5:12	19:29	0:00	3,785	12:41	3,726	6:17	1,006	18:37	1,092
5	D	5:11	19:03	0:56	4,091	13:29	4,030	7:09	0,761	19:28	0,815
6	L	5:09	19:31	1:45	4,349	14:13	4,268	7:55	0,555	20:15	0,575
7	M	5:08	19:33	2:32	4,512	14:55	4,421	8:38	0,432	21:00	0,428
8	●	5:07	19:34	3:17	4,561	15:37	4,480	9:21	0,419	21:45	0,399
9	J	5:06	19:35	4:01	4,489	16:18	4,435	10:03	0,516	22:30	0,482
10	V	5:04	19:36	4:44	4,303	17:01	4,292	10:45	0,694	23:16	0,653
11	S	5:03	19:37	5:29	4,031	17:45	4,080	11:28	0,928	--	--
12	D	5:02	19:38	6:15	3,728	18:31	3,846	0:03	0,892	12:12	1,194
13	L	5:01	19:39	7:06	3,448	19:24	3,618	0:54	1,165	13:01	1,460
14	M	5:00	19:04	8:06	3,219	20:26	3,418	1:50	1,417	13:59	1,671
15	●	4:59	19:41	9:18	3,072	21:38	3,285	2:58	1,579	15:10	1,775
16	J	4:58	19:42	10:33	3,049	22:50	3,264	4:12	1,612	16:25	1,754
17	V	4:57	19:43	11:37	3,149	23:51	3,352	5:20	1,544	17:31	1,654
18	S	4:56	19:45	--	--	12:27	3,327	6:14	1,436	18:24	1,521
19	D	4:55	19:46	0:41	3,498	13:08	3,519	6:57	1,315	19:08	1,364
20	L	4:54	19:47	1:22	3,640	13:44	3,684	7:34	1,179	19:46	1,188
21	M	4:53	19:48	1:59	3,751	14:17	3,812	8:08	1,037	20:23	1,017
22	X	4:52	19:49	2:34	3,832	14:51	3,922	8:41	0,922	20:58	0,889
23	○	4:51	19:05	3:09	3,894	15:25	4,013	9:14	0,863	21:34	0,819
24	V	4:51	19:05	3:44	3,928	16:00	4,073	9:48	0,861	22:11	0,807
25	S	4:05	19:51	4:21	3,919	16:38	4,088	10:24	0,910	22:50	0,843
26	D	4:49	19:52	5:01	3,862	17:19	4,054	11:03	1,004	23:33	0,925
27	L	4:48	19:53	5:44	3,758	18:05	3,975	11:46	1,132	--	--
28	M	4:48	19:54	6:35	3,613	18:58	3,850	0:21	1,026	12:36	1,260
29	X	4:47	19:55	7:34	3,450	20:00	3,721	1:16	1,117	13:35	1,355
30	●	4:47	19:56	8:45	3,341	21:09	3,652	2:19	1,169	14:43	1,391
31	V	4:46	19:57	10:00	3,359	22:20	3,694	3:28	1,175	15:55	1,363



JUNIO 2024			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORARIO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m	
1	S	4:46	19:57	11:08	3,507	23:26	3,825	4:39	1,134	17:04	1,272
2	D	4:45	19:58	--	--	12:07	3,716	5:42	1,050	18:06	1,127
3	L	4:45	19:59	0:27	3,972	13:00	3,909	6:38	0,933	19:02	0,945
4	M	4:44	20:00	1:22	4,080	13:49	4,058	7:29	0,810	19:55	0,774
5	X	4:44	20:00	2:13	4,137	14:35	4,161	8:16	0,728	20:44	0,662
6	●	4:44	20:01	3:01	4,143	15:20	4,217	9:01	0,714	21:32	0,627
7	V	4:43	20:02	3:47	4,093	16:04	4,207	9:45	0,758	22:19	0,657
8	S	4:43	20:02	4:32	3,979	16:47	4,129	10:28	0,842	23:04	0,739
9	D	4:43	20:03	5:15	3,816	17:30	4,003	11:11	0,961	23:49	0,873
10	L	4:43	20:03	5:59	3,640	18:14	3,858	11:54	1,114	--	--
11	M	4:43	20:04	6:43	3,473	18:59	3,702	0:34	1,047	12:38	1,285
12	X	4:42	20:05	7:31	3,323	19:47	3,544	1:21	1,229	13:26	1,445
13	J	4:42	20:05	8:24	3,200	20:41	3,405	2:11	1,386	14:20	1,570
14	●	4:42	20:05	9:23	3,139	21:39	3,322	3:06	1,503	15:19	1,653
15	S	4:42	20:06	10:25	3,162	22:41	3,310	4:06	1,570	16:22	1,679
16	D	4:42	20:06	11:23	3,252	23:39	3,350	5:06	1,570	17:23	1,629
17	L	4:42	20:07	--	--	12:14	3,371	6:01	1,493	18:18	1,501
18	M	4:43	20:07	0:32	3,415	13:00	3,498	6:48	1,358	19:06	1,325
19	X	4:43	20:07	1:20	3,499	13:42	3,635	7:31	1,206	19:51	1,147
20	J	4:43	20:07	2:04	3,602	14:23	3,787	8:11	1,071	20:33	0,990
21	V	4:43	20:08	2:46	3,712	15:03	3,934	8:50	0,965	21:15	0,857
22	○	4:43	20:08	3:28	3,807	15:44	4,058	9:29	0,891	21:57	0,758
23	D	4:44	20:08	4:10	3,873	16:27	4,154	10:10	0,857	22:41	0,708
24	L	4:44	20:08	4:54	3,905	17:11	4,211	10:53	0,870	23:26	0,710
25	M	4:44	20:08	5:39	3,893	17:59	4,208	11:38	0,920	--	--
26	X	4:45	20:08	6:28	3,822	18:49	4,132	0:13	0,750	12:27	0,982
27	J	4:45	20:08	7:21	3,702	19:43	4,006	1:03	0,816	13:20	1,051
28	●	4:45	20:08	8:19	3,589	20:43	3,881	1:58	0,910	14:18	1,139
29	S	4:46	20:08	9:23	3,534	21:47	3,793	2:57	1,040	15:22	1,235
30	D	6:46	22:08	10:30	3,549	22:54	3,739	4:01	1,166	16:31	1,286

# AVILÉS

JULIO <sub>2024</sub>				PLEAMARES				BAJAMARES			
				MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE	
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m	
1	L	4:47	20:08	11:35	3,608	--	--	5:08	1,223	17:39	1,249
2	M	4:47	20:07	0:02	3,707	12:37	3,690	6:12	1,191	18:45	1,130
3	X	4:48	20:07	1:06	3,710	13:34	3,799	7:10	1,103	19:44	0,991
4	J	4:49	20:07	2:04	3,754	14:25	3,926	8:03	1,018	20:37	0,879
5	V	4:49	20:07	2:55	3,817	15:12	4,040	8:50	0,957	21:26	0,804
6	●	4:05	20:06	3:40	3,858	15:54	4,102	9:34	0,918	22:10	0,762
7	D	4:51	20:06	4:21	3,852	16:34	4,105	10:15	0,903	22:51	0,766
8	L	4:51	20:05	4:59	3,809	17:12	4,068	10:53	0,931	23:29	0,834
9	M	4:52	20:05	5:36	3,749	17:49	4,004	11:31	1,016	--	--
10	X	4:53	20:04	6:13	3,674	18:26	3,904	0:06	0,959	12:09	1,141
11	J	4:54	20:04	6:50	3,576	19:04	3,767	0:43	1,113	12:47	1,280
12	V	4:54	20:03	7:30	3,459	19:45	3,611	1:21	1,274	13:29	1,425
13	S	4:55	20:03	8:15	3,347	20:32	3,460	2:03	1,433	14:16	1,570
14	○	4:56	20:02	9:09	3,269	21:28	3,334	2:51	1,581	15:12	1,688
15	L	4:57	20:01	10:11	3,237	22:33	3,255	3:50	1,682	16:17	1,736
16	M	4:58	20:01	11:17	3,271	23:42	3,253	4:56	1,693	17:25	1,681
17	X	4:59	20:00	--	--	12:18	3,379	6:01	1,606	18:29	1,533
18	J	5:00	19:59	0:46	3,340	13:12	3,550	6:58	1,453	19:25	1,329
19	V	5:01	19:58	1:41	3,491	14:01	3,761	7:47	1,263	20:15	1,089
20	S	5:02	19:58	2:30	3,669	14:46	3,980	8:32	1,060	21:00	0,845
21	○	5:02	19:57	3:15	3,843	15:30	4,189	9:15	0,868	21:44	0,631
22	L	5:03	19:56	3:59	3,998	16:14	4,370	9:57	0,717	22:27	0,484
23	M	5:04	19:55	4:42	4,114	16:58	4,491	10:40	0,630	23:11	0,423
24	X	5:05	19:54	5:25	4,155	17:43	4,510	11:24	0,609	23:56	0,448
25	J	5:06	19:53	6:10	4,103	18:30	4,412	--	--	12:09	0,656
26	V	5:07	19:52	6:57	3,971	19:19	4,221	0:42	0,563	12:58	0,778
27	S	5:08	19:51	7:47	3,803	20:13	3,978	1:30	0,770	13:51	0,977
28	●	5:09	19:05	8:45	3,630	21:15	3,719	2:23	1,039	14:51	1,203
29	L	5:01	19:49	9:53	3,487	22:28	3,494	3:25	1,292	16:03	1,369
30	M	5:12	19:47	11:11	3,424	23:50	3,383	4:37	1,445	17:23	1,404
31	X	7:13	21:46	--	--	12:27	3,488	5:54	1,454	18:40	1,310

AGOSTO 2024				PLEAMARES				BAJAMARES			
				MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE	
DÍAS		HORA ORTO	HORA OCASO	HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m
1	J	5:14	19:45	1:04	3,422	13:30	3,652	7:02	1,362	19:44	1,166
2	V	5:15	19:44	2:03	3,558	14:22	3,852	7:57	1,234	20:35	1,019
3	S	5:16	19:43	2:50	3,711	15:04	4,021	8:42	1,101	21:17	0,888
4	●	5:17	19:41	3:29	3,827	15:41	4,128	9:22	0,977	21:55	0,794
5	L	5:18	19:04	4:04	3,899	16:15	4,184	9:57	0,895	22:29	0,763
6	M	5:19	19:39	4:36	3,938	16:47	4,201	10:31	0,880	23:01	0,802
7	X	5:02	19:37	5:07	3,946	17:18	4,169	11:04	0,925	23:32	0,892
8	J	5:21	19:36	5:37	3,902	17:49	4,069	11:36	1,007	--	--
9	V	5:22	19:35	6:08	3,800	18:21	3,911	0:03	1,008	12:09	1,111
10	S	5:23	19:33	6:41	3,661	18:55	3,718	0:35	1,144	12:43	1,249
11	D	5:25	19:32	7:17	3,510	19:34	3,521	1:09	1,310	13:22	1,423
12	●	5:26	19:03	8:02	3,364	20:23	3,324	1:48	1,505	14:11	1,612
13	M	5:27	19:29	9:02	3,241	21:31	3,160	2:40	1,691	15:15	1,767
14	X	5:28	19:27	10:21	3,194	23:00	3,113	3:52	1,815	16:38	1,804
15	J	5:29	19:26	11:43	3,292	--	--	5:18	1,794	18:01	1,667
16	V	5:03	19:24	0:23	3,232	12:50	3,516	6:32	1,618	19:07	1,394
17	S	5:31	19:23	1:26	3,461	13:43	3,803	7:26	1,345	19:59	1,054
18	D	5:32	19:21	2:15	3,724	14:29	4,104	8:15	1,031	20:44	0,704
19	○	5:33	19:02	2:59	3,980	15:13	4,389	8:58	0,724	21:26	0,403
20	M	5:34	19:18	3:41	4,199	15:55	4,614	9:39	0,475	22:08	0,204
21	X	5:36	19:16	4:22	4,349	16:38	4,735	10:21	0,321	22:49	0,137
22	J	5:37	19:15	5:03	4,394	17:21	4,713	11:03	0,284	23:32	0,212
23	V	5:38	19:13	5:45	4,319	18:06	4,539	11:47	0,376	--	--
24	S	5:39	19:11	6:28	4,137	18:53	4,238	0:15	0,422	12:33	0,591
25	D	5:04	19:01	7:15	3,882	19:45	3,859	1:01	0,739	13:24	0,895
26	●	5:41	19:08	8:11	3,594	20:49	3,475	1:51	1,104	14:25	1,223
27	M	5:42	19:06	9:24	3,352	22:14	3,202	2:53	1,442	15:44	1,479
28	X	5:43	19:05	10:58	3,277	23:51	3,169	4:15	1,660	17:20	1,551
29	J	5:44	19:03	--	--	12:24	3,415	5:47	1,677	18:43	1,437
30	V	5:46	19:01	1:05	3,328	13:26	3,649	6:58	1,535	19:41	1,248
31	S	5:47	19:00	1:57	3,535	14:11	3,867	7:49	1,334	20:24	1,055

# AVILÉS

SEPTIEMBRE 2024				PLEAMARES				BAJAMARES			
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m	
1	D	5:48	18:58	2:36	3,717	14:48	4,028	8:29	1,127	21:00	0,888
2	L	5:49	18:56	3:09	3,859	15:20	4,142	9:03	0,957	21:31	0,779
3	●	5:05	18:54	3:39	3,971	15:49	4,222	9:35	0,854	22:00	0,741
4	X	5:51	18:53	4:07	4,047	16:18	4,249	10:05	0,815	22:29	0,757
5	J	5:52	18:51	4:35	4,065	16:45	4,204	10:34	0,821	22:56	0,806
6	V	5:53	18:49	5:02	4,011	17:13	4,080	11:03	0,856	23:24	0,886
7	S	5:54	18:47	5:30	3,899	17:42	3,908	11:34	0,939	23:53	1,015
8	D	5:55	18:45	6:00	3,758	18:14	3,713	--	--	12:06	1,087
9	L	5:57	18:44	6:33	3,606	18:49	3,504	0:24	1,204	12:42	1,296
10	M	5:58	18:42	7:14	3,439	19:36	3,279	1:01	1,437	13:27	1,537
11	●	5:59	18:04	8:11	3,266	20:47	3,073	1:49	1,680	14:30	1,753
12	J	6:00	18:38	9:39	3,167	22:36	3,023	3:03	1,872	16:04	1,832
13	V	6:01	18:36	11:17	3,272	--	--	4:47	1,882	17:41	1,670
14	S	6:02	18:35	0:08	3,216	12:29	3,558	6:11	1,666	18:49	1,337
15	D	6:03	18:33	1:09	3,529	13:23	3,918	7:08	1,328	19:38	0,944
16	L	6:04	18:31	1:56	3,866	14:08	4,280	7:54	0,953	20:22	0,561
17	M	6:05	18:29	2:37	4,176	14:51	4,596	8:36	0,595	21:02	0,257
18	○	6:07	18:27	3:17	4,423	15:33	4,816	9:17	0,318	21:43	0,084
19	J	6:08	18:26	3:57	4,574	16:15	4,895	9:59	0,168	22:24	0,076
20	V	6:09	18:24	4:38	4,599	16:58	4,803	10:41	0,173	23:06	0,230
21	S	6:01	18:22	5:19	4,486	17:42	4,539	11:25	0,330	23:48	0,518
22	D	6:11	18:02	6:02	4,249	18:29	4,148	--	--	12:11	0,615
23	L	6:12	18:18	6:48	3,933	19:22	3,707	0:33	0,894	13:03	0,988
24	●	6:13	18:16	7:45	3,608	20:31	3,323	1:24	1,306	14:06	1,379
25	X	6:14	18:15	9:04	3,371	22:10	3,132	2:28	1,686	15:34	1,673
26	J	6:15	18:13	10:48	3,344	23:47	3,205	4:00	1,917	17:17	1,724
27	V	6:17	18:11	--	--	12:12	3,505	5:37	1,887	18:34	1,566
28	S	6:18	18:09	0:52	3,400	13:08	3,701	6:44	1,675	19:24	1,336
29	D	6:19	18:07	1:37	3,588	13:49	3,867	7:30	1,417	20:02	1,117
30	L	6:02	18:06	2:11	3,754	14:23	4,004	8:07	1,182	20:33	0,951

OCTUBRE 2024				PLEAMARES				BAJAMARES			
				MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE	
DÍAS		HORA ORTO	HORA OCASO	HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m
1	M	6:21	18:04	2:42	3,906	14:52	4,123	8:38	1,011	21:02	0,851
2	●	6:22	18:02	3:09	4,035	15:20	4,202	9:08	0,903	21:29	0,804
3	J	6:23	18:00	3:36	4,116	15:48	4,219	9:37	0,841	21:56	0,794
4	V	6:25	17:58	4:03	4,130	16:15	4,165	10:06	0,815	22:23	0,823
5	S	6:26	17:57	4:30	4,085	16:43	4,054	10:35	0,840	22:51	0,908
6	D	6:27	17:55	4:58	4,003	17:12	3,911	11:05	0,935	23:20	1,058
7	L	6:28	17:53	5:29	3,892	17:44	3,736	11:38	1,103	23:52	1,260
8	M	6:29	17:51	6:03	3,752	18:21	3,532	--	--	12:15	1,316
9	X	6:31	17:05	6:45	3,574	19:10	3,296	0:30	1,498	13:02	1,549
10	●	6:32	17:48	7:44	3,383	20:29	3,095	1:20	1,735	14:08	1,742
11	V	6:33	17:46	9:14	3,283	22:21	3,095	2:38	1,916	15:42	1,797
12	S	6:34	17:45	10:50	3,404	23:47	3,340	4:21	1,906	17:17	1,618
13	D	6:35	17:43	--	--	12:02	3,711	5:43	1,677	18:22	1,294
14	L	6:36	17:41	0:44	3,690	12:56	4,084	6:41	1,342	19:11	0,934
15	M	6:38	17:04	1:29	4,048	13:43	4,444	7:28	0,978	19:55	0,605
16	X	6:39	17:38	2:11	4,363	14:26	4,728	8:11	0,647	20:36	0,365
17	○	6:04	17:36	2:51	4,600	15:10	4,896	8:54	0,404	21:17	0,261
18	V	6:41	17:35	3:32	4,729	15:53	4,910	9:37	0,296	21:59	0,311
19	S	6:43	17:33	4:13	4,726	16:37	4,755	10:21	0,339	22:41	0,499
20	D	6:44	17:32	4:56	4,585	17:22	4,448	11:07	0,520	23:25	0,792
21	L	6:45	17:03	5:40	4,334	18:11	4,056	11:55	0,813	--	--
22	M	6:46	17:29	6:29	4,032	19:06	3,665	0:10	1,155	12:49	1,180
23	X	6:48	17:27	7:27	3,750	20:17	3,368	1:02	1,545	13:53	1,554
24	●	6:49	17:26	8:44	3,551	21:50	3,239	2:08	1,889	15:17	1,812
25	V	6:05	17:24	10:16	3,488	23:16	3,284	3:35	2,066	16:51	1,834
26	S	6:51	17:23	11:35	3,543	--	--	5:05	1,997	18:02	1,667
27	D	6:53	17:21	0:18	3,407	12:32	3,638	6:11	1,770	18:51	1,446
28	L	6:54	17:02	1:02	3,554	13:15	3,757	6:57	1,519	19:28	1,250
29	M	6:55	17:18	1:37	3,713	13:50	3,882	7:35	1,311	20:00	1,105
30	X	6:56	17:17	2:09	3,874	14:21	3,996	8:08	1,153	20:30	1,005
31	J	6:58	17:16	2:38	4,004	14:51	4,070	8:40	1,030	20:58	0,936

# AVILÉS

NOVIEMBRE 2024			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m	
1	●	6:59	17:14	3:06	4,088	15:21	4,092	9:10	0,941	21:26	0,907
2	S	7:00	17:13	3:35	4,128	15:50	4,072	9:41	0,904	21:55	0,935
3	D	7:02	17:12	4:05	4,132	16:21	4,012	10:13	0,932	22:25	1,024
4	L	7:03	17:01	4:36	4,099	16:53	3,909	10:46	1,020	22:57	1,159
5	M	7:04	17:09	5:09	4,019	17:28	3,760	11:22	1,153	23:33	1,327
6	X	7:06	17:08	5:48	3,889	18:10	3,569	--	--	--	--
7	J	7:07	17:07	6:34	3,723	19:04	3,364	0:15	1,508	12:53	1,468
8	V	7:08	17:06	7:35	3,563	20:21	3,218	1:09	1,684	13:57	1,591
9	●	7:09	17:05	8:53	3,490	21:54	3,243	2:23	1,803	15:18	1,614
10	D	7:11	17:03	10:16	3,581	23:11	3,453	3:49	1,783	16:39	1,490
11	L	7:12	17:02	11:26	3,815	--	--	5:06	1,612	17:45	1,264
12	M	7:13	17:01	0:10	3,755	12:24	4,107	6:06	1,351	18:39	1,007
13	X	7:15	17:00	0:59	4,064	13:15	4,375	6:58	1,056	19:26	0,768
14	J	7:16	16:59	1:44	4,325	14:03	4,566	7:46	0,783	20:11	0,598
15	○	7:17	16:58	2:27	4,512	14:50	4,654	8:33	0,585	20:54	0,532
16	S	7:18	16:58	3:11	4,610	15:36	4,623	9:20	0,497	21:38	0,581
17	D	7:02	16:57	3:55	4,603	16:22	4,470	10:07	0,529	22:22	0,728
18	L	7:21	16:56	4:40	4,492	17:09	4,220	10:55	0,667	23:07	0,949
19	M	7:22	16:55	5:26	4,302	17:58	3,928	11:44	0,894	23:53	1,223
20	X	7:23	16:54	6:15	4,079	18:51	3,652	--	--	12:36	1,181
21	J	7:25	16:54	7:09	3,862	19:51	3,429	0:44	1,516	13:34	1,465
22	V	7:26	16:53	8:11	3,663	21:01	3,274	1:42	1,765	14:40	1,670
23	●	7:27	16:52	9:20	3,503	22:15	3,210	2:51	1,899	15:53	1,731
24	D	7:28	16:52	10:31	3,415	23:20	3,244	4:06	1,885	17:02	1,663
25	L	7:03	16:51	11:35	3,419	--	--	5:14	1,764	17:59	1,534
26	M	7:31	16:51	0:12	3,358	12:27	3,495	6:09	1,610	18:44	1,403
27	X	7:32	16:05	0:55	3,514	13:10	3,604	6:55	1,452	19:22	1,275
28	J	7:33	16:05	1:32	3,669	13:48	3,706	7:35	1,294	19:56	1,155
29	V	7:34	16:49	2:06	3,804	14:23	3,790	8:11	1,148	20:29	1,059
30	S	7:35	16:49	2:39	3,922	14:58	3,860	8:47	1,036	21:01	1,009

DICIEMBRE 2024			PLEAMARES				BAJAMARES				
DÍAS	HORA ORTO	HORA OCASO	MAÑANA		TARDE		MAÑANA		TARDE		
			HORA	m	HORA	m	HORA	m	HORA	m	
1	●	7:36	16:48	3:12	4,025	15:32	3,907	9:22	0,975	21:34	1,007
2	L	7:37	16:48	3:46	4,099	16:07	3,914	9:58	0,959	22:08	1,042
3	M	7:39	16:48	4:22	4,124	16:44	3,869	10:35	0,976	22:45	1,105
4	X	7:04	16:48	5:00	4,095	17:24	3,780	11:15	1,023	23:24	1,196
5	J	7:41	16:48	5:43	4,023	18:09	3,659	11:59	1,096	--	--
6	V	7:42	16:47	6:30	3,923	19:01	3,525	0:09	1,305	12:47	1,183
7	S	7:42	16:47	7:25	3,811	20:03	3,419	1:01	1,415	13:43	1,263
8	☾	7:43	16:47	8:28	3,730	21:15	3,398	2:03	1,498	14:47	1,316
9	L	7:44	16:47	9:37	3,723	22:27	3,490	3:12	1,528	15:56	1,321
10	M	7:45	16:47	10:46	3,798	23:31	3,663	4:23	1,481	17:03	1,258
11	X	7:46	16:47	11:51	3,915	--	--	5:30	1,347	18:05	1,130
12	J	7:47	16:48	0:29	3,853	12:51	4,028	6:31	1,143	19:00	0,968
13	V	7:48	16:48	1:21	4,025	13:46	4,114	7:27	0,920	19:51	0,827
14	S	7:48	16:48	2:11	4,172	14:38	4,170	8:20	0,740	20:39	0,749
15	☉	7:49	16:48	2:59	4,288	15:27	4,181	9:11	0,638	21:25	0,743
16	L	7:05	16:48	3:45	4,348	16:14	4,128	10:00	0,616	22:10	0,796
17	M	7:51	16:49	4:31	4,332	17:00	4,011	10:47	0,668	22:54	0,897
18	X	7:51	16:49	5:15	4,246	17:44	3,855	11:33	0,789	23:38	1,048
19	J	7:52	16:05	5:59	4,113	18:28	3,688	--	--	12:18	0,970
20	V	7:52	16:05	6:44	3,947	19:13	3,517	0:22	1,230	13:04	1,179
21	S	7:53	16:51	7:29	3,752	20:02	3,348	1:08	1,413	13:51	1,368
22	☾	7:53	16:51	8:19	3,546	20:58	3,213	1:58	1,565	14:43	1,517
23	L	7:54	16:52	9:15	3,374	22:00	3,154	2:55	1,678	15:41	1,618
24	M	7:54	16:52	10:18	3,278	23:04	3,190	3:58	1,741	16:45	1,657
25	X	7:55	16:53	11:22	3,265	--	--	5:04	1,734	17:45	1,618
26	J	7:55	16:54	0:01	3,289	12:21	3,314	6:05	1,642	18:38	1,510
27	V	7:55	16:54	0:51	3,423	13:13	3,406	6:58	1,491	19:23	1,370
28	S	7:55	16:55	1:35	3,584	13:58	3,533	7:45	1,323	20:03	1,240
29	D	7:56	16:56	2:16	3,766	14:40	3,679	8:27	1,171	20:42	1,133
30	●	7:56	16:57	2:55	3,952	15:19	3,814	9:07	1,035	21:19	1,042
31	M	7:56	16:57	3:34	4,110	15:58	3,912	9:47	0,916	21:57	0,972

## CUADRO DE DISTANCIAS EN MILLAS ENTRE LOS PUERTOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

VEGADEO	136	125	111	101	94	80	74	71	57	50	47	28	22	18	17	12	7	3
CASTROPOL	133	122	108	98	91	77	71	68	54	47	44	25	19	15	14	9	4	
TAPIA	129	118	104	94	87	73	67	64	50	43	40	21	15	11	10	5		
VIAVELEZ	124	113	99	89	82	68	62	59	45	38	35	16	10	6	5			
ORTIGUEIRA	119	108	94	84	77	63	57	54	40	33	30	11	5	1				
NAVIA	119	107	93	83	76	62	56	53	39	32	29	10	4					
PUERTO DE VEGA	114	103	89	79	72	58	52	49	35	28	23	6						
LUARCA	108	97	83	73	66	52	46	43	29	22	19							
CUDILLERO	89	78	64	54	47	33	27	24	10	3								
S. J. ARENA	86	75	61	51	44	30	24	21	7									
AMIÉS	79	68	54	44	37	23	17	14										
LUANCO	65	54	40	30	23	9	3											
CANDÁS	62	51	37	27	20	6												
GLJÓN	56	45	31	21	14													
TAZONES	42	31	17	7														
LASTRES	35	24	10															
RIBADESEILA	25	14																
LLANES	11																	



# PUERTOS DEL PRINCIPADO

PUERTOS	Longitud W	Latitud N
VEGADEO	7° 3,1'	43° 28,5'
CASTROPOL	7° 1,9'	43° 31,6'
TAPIA	6° 56,9'	43° 34,4'
VIAVELEZ	6° 50,4'	43° 33,9'
ORTIGUERA	6° 44,4'	43° 33,7'
NAVIA	6° 43,5'	43° 33,5'
PUERTO DE VEGA	6° 38,8'	43° 33,9'
LUARCA	6° 32,2'	43° 32,9'
CUDILLERO	6° 8,8'	43° 33,9'
S. ESTEBAN DE PRAVIA	6° 6,05'	43° 34,0'
S. JUAN DE LA ARENA	6° 4,6'	43° 33,5'
AVILÉS	5° 56,8'	43° 35,6'
LUANCO	5° 47,0'	43° 37,0'
CANDÁS	5° 45,5'	43° 35,3'
GIJÓN	5° 41,0'	43° 34,0'
TAZONES	5° 23,8'	43° 32,7'
LASTRES	5° 15,9'	43° 30,9'
RIBADESELLA	5° 4,0'	43° 28,1'
LLANES	4° 45,0'	43° 25,3'
BUSTIO	4° 30,8'	43° 23,6'

# CARRERAS DE MAREAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DE CADA MES DURANTE EL AÑO 2024

MESES	DIA	PLEAMARES		DIA	BAJAMARES		CARRERA DE MAREAS
		HORA MIN.	ALTURA METROS		HORA MIN.	ALTURA METROS	METROS
<b>MAREAS VIVAS</b>							
ENERO	14	5:24	4,648	14	11:38	0,499	<b>4,15</b>
FEBRERO	12	5:07	4,895	12	11:19	0,204	<b>4,69</b>
MARZO	12	4:45	4,922	12	10:54	0,061	<b>4,86</b>
ABRIL	9	9:46	0,123	9	16:01	4,607	<b>4,48</b>
MAYO	8	3:17	4,561	8	9:21	0,419	<b>4,14</b>
JUNIO	6	15:20	4,217	6	21:32	0,627	<b>3,59</b>
JULIO	23	16:58	4,491	23	23:11	0,423	<b>4,07</b>
AGOSTO	22	11:03	0,284	22	17:21	4,713	<b>4,43</b>
SEPTIEMBRE	19	16:15	4,895	19	22:24	0,076	<b>4,82</b>
OCTUBRE	17	15:10	4,896	17	21:17	0,261	<b>4,64</b>
NOVIEMBRE	16	9:20	0,497	16	15:36	4,623	<b>4,13</b>
DICIEMBRE	16	3:45	4,348	16	10:00	0,616	<b>3,73</b>
<b>MAREAS MUERTAS</b>							
ENERO	4	21:39	3,202	5	3:39	1,746	<b>1,46</b>
FEBRERO	4	9:58	3,201	4	16:23	1,766	<b>1,44</b>
MARZO	18	10:32	3,070	18	16:28	1,918	<b>1,15</b>
ABRIL	16	10:03	3,047	16	15:54	1,936	<b>1,11</b>
MAYO	16	10:33	3,049	16	16:25	1,754	<b>1,30</b>
JUNIO	15	10:25	3,162	15	16:22	1,679	<b>1,48</b>
JULIO	15	10:11	3,237	15	16:17	1,736	<b>1,50</b>
AGOSTO	14	16:38	1,804	14	23:00	3,113	<b>1,31</b>
SEPTIEMBRE	12	22:36	3,023	13	4:47	1,882	<b>1,14</b>
OCTUBRE	24	21:50	3,239	25	3:35	2,066	<b>1,17</b>
NOVIEMBRE	23	22:15	3,210	24	4:06	1,885	<b>1,33</b>
DICIEMBRE	23	22:00	3,154	24	3:58	1,741	<b>1,41</b>

# VIENTOS

Los vientos que producen agitación en el estado de la mar son los del primer y cuarto cuadrante. Los demás son terrales de menor importancia.

Los vientos del NE al E reinan en verano, coinciden con fuertes presiones y señalan el buen tiempo, soplan de día, amainan al oscurecer y les sustituye por la noche el terral. Cuando son duros forman olas de mucha altura y escasa longitud. No producen corrientes ni resacas. Sólo pueden ser de importancia para embarcaciones pequeñas.

Los vientos de O al NO coinciden con presiones débiles, producen olas de mucha altura y longitud, mar tendida, pero intensa que pueden provocar el cierre del puerto en algunas ocasiones. La travesía, o sea los vientos de N a N NE, producen gran agitación con olas de mucha altura, poca longitud y gran intensidad. Suelen durar uno o dos días. Anuncia la travesía, la rápida subida del barómetro. La ley de rotación de los vientos es la directa. Empiezan por SO y O; pasan al NO produciendo mar dura. Al saltar al N llega al máximo la intensidad del temporal. Con NE flojos se afianza el buen tiempo.

## **ATRAQUES**

Los armadores, consignatarios, personas autorizadas o capitanes de los buques, formularán a la oficina de la Comisaría del puerto la correspondiente solicitud de atraque, rellenando el impreso que existe al efecto y en el cual se consignarán todos los datos relativos al buque, armador, estibadores, fecha y hora de llegada y de salida, operaciones a realizar, muelle preferente, etc.

Salvo casos de fuerza mayor ningún buque atracará sin haberlo solicitado previamente.

## **COMUNICACIONES**

Para las comunicaciones que los buques deban realizar con la Corporación de Prácticos y/o servicio de remolcadores, existe una escucha permanente en VHF por el canal 12 y 16.

## **NOTA**

Las embarcaciones deportivas que lleguen a puerto se dirigirán a los pantalanes en tránsito (n° 10 y n° 11) y contactarán con el Club Marina de Avilés, en el teléfono 607 811 525 o canal 9 VHF.

## LONGITUDES Y CALADOS DE LOS MUELLES DEL PUERTO DE AVILÉS

Denominación del Muelle	Longitud en metros	Calado en metros
MUELLE DE RAÍCES	821,00	8,00
MUELLE RAICES AMPLIACIÓN	397,00	12
MUELLE SUR	379,41	12
MUELLE OESTE	300,34	10
MUELLE PESQUERO	810	5
PANTALANES DEPORTIVOS		
1ª Alineación	84	2
2ª Alineación	48	2
3ª Alineación	426	2
MUELLE ESTE SAN AGUSTÍN	743,35	9 - 7
MUELLE SUR SAN AGUSTÍN	265	7
MORRO M. SUR SAN AGUSTÍN	107,60	5
MUELLE DE ALCOA EUROPE	132,84	7
MUELLE DE VALLINIELLO	1.001,1	14

## **NORMAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO RELATIVAS A ATRAQUES, CARGA, DESCARGA O TRANSBORDO DE PESCADO O MARISCO EN EL PUERTO DE AVILÉS**

**a)** Es condición indispensable antes de efectuar cualquier operación de descarga o transbordo de pescado o marisco cuyo destino no sea la Lonja de este puerto, el disponer debidamente cumplimentada, de la Guía o impreso de la Autoridad Portuaria, confirmación de entrada de barco de pesca y detalle de la pesca a desembarcar en el puerto, la cual es facilitada por las oficinas de la Cofradía de Pescadores y por el Policía Portuario.

**b)** Los buques una vez efectuada la carga o descarga en la zona indicada para tal fin, deberán dejar libre el muelle, procediendo a atracar o abarloar en los lugares señalados al efecto, debiendo tomar las debidas precauciones para evitar que sobresalga por los costados cualquier elemento que impida el abarloarse a otros buques.

**c)** En las zonas previstas para avituallarse ya sea combustible, hielo o agua, está terminantemente prohibido permanecer atracados una vez que finalicen las operaciones de avituallamiento.

**d)** En caso de arribada por mal tiempo o cualquier otra en la cual el número de barcos supere el número de atraques previstos en el muelle deberán solicitar en la Comisaría

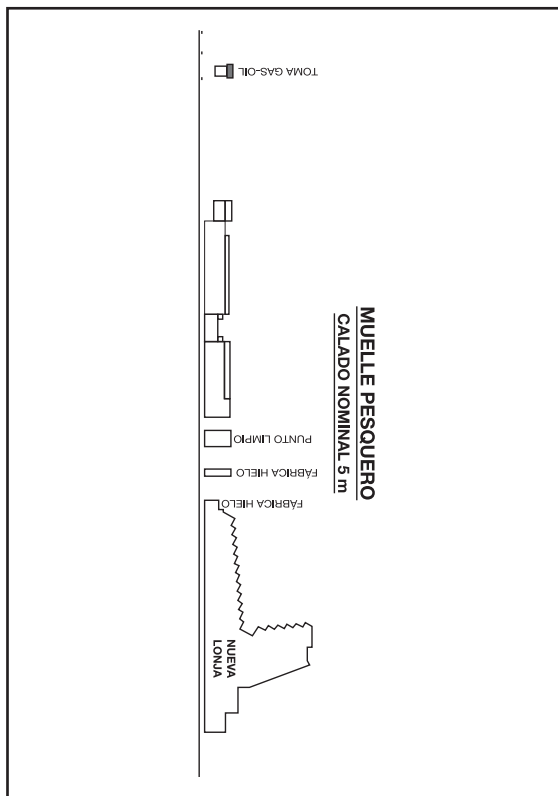
del Puerto o en su defecto en la oficina del Servicio de Vigilancia, permiso e instrucciones respecto a los muelles comerciales disponibles.

Existen dos zonas denominadas de atraque temporal en las cuales se puede permanecer atracado de 21:00 a 07:00 horas. En caso de arribada por mal tiempo o cualquier otra causa en la cual el número de barcos supere el número de atraques previstos, estas zonas podrán ser utilizadas como atraque definitivo, pero únicamente por las causas extraordinarias anteriormente señaladas.

**e)** Se prohíbe dejar depositado sobre los muelles, basuras, resto de cajas, pallets, cabos, cables, nasas, aparejos, redes, etc.

**f)** Los que advertidos, contravengan estas normas serán sancionados de acuerdo con el Decreto n° 2356/75 sobre Sanciones en Materia Portuaria.

Igualmente el que desobedeciese las indicaciones del Policía Portuario o le ofendiese de palabra u obra, será sancionado en la forma que se determina en los Artículos 77 a 79 del Reglamento de Servicios, Policía y Régimen del Puerto.





# NORMATIVA SOBRE NAVEGACIÓN Y ACTIVIDADES NAUTICAS EN ZONAS DE PLAYAS Y PORTUARIAS

(Extracto de la Ley de Costas y su Reglamento)

## **EMBARCACIONES**

1. - Toda embarcación deberá contar a bordo con la documentación que reglamentariamente le corresponda, con el Despacho en vigor, con la lista-matrícula-folio y nombre correctamente pintado y con el equipo de seguridad a bordo y en buenas condiciones.

2.- El Patrón de la embarcación contará con la titulación adecuada según el tonelaje, potencia, clasificación, y zona de navegación, responsabilizándose de no superar el número máximo autorizado de personas.

3. - En zonas de baño debidamente balizadas, estará prohibida la navegación y la utilización de cualquier tipo de embarcaciones, excepto en los canales debidamente señalizados.

4.- En tramos de costa no balizados como zona de baño, se entenderá que esta ocupa la franja de mar contigua a la costa y de anchura 200 m en playas o de 50 m en el resto de las costas.

En estos tramos se navegará a velocidad inferior a 3 nudos, entrando y saliendo perpendicular a la costa y preferiblemente por los extremos de la zona, adoptando las precauciones necesarias para evitar riesgos a la vida humana.

5.- En el interior de los puertos, pasos angostos o canales de navegación las embarcaciones menores evitarán interferir, en todo momento, las maniobras de buques mayores, así como navegar a velocidades con las que formen olas que puedan producir peligros a otras embarcaciones.

6.- La custodia y vigilancia de embarcaciones varadas en las playas o fondeadas, corresponderá a sus propietarios quienes serán responsables de amarrarlas o fondearlas en condiciones de seguridad sin perturbar el uso de las playas, puertos o accesos.

### **BAÑISTAS Y BUCEADORES**

1.- Las zonas comprendidas entre las playas y 200 m o el resto de la costa y 50 ml mar adentro, se consideran prioritarias para el baño y buceo, quedando prohibidas estas actividades en puertos, dársenas y canales de acceso, y siendo prioritaria la navegación a mayor distancia que la arriba indicada de playas y costa. Los bañistas y buceadores serán los responsables de los accidentes que pudieran ocurrir en caso de rebasar la zona de baño.

2.- Los buceadores señalarán su posición con un flotador rojo con franja blanca y la embarcación con una bandera <A> del Código Internacional de Señales.

## GENERALIDADES

- 1- Queda prohibido el vertido al mar, a playas, desde cualquier medio, de hidrocarburos, plásticos y cualquier materia que pudiera ser contaminante o causar menoscabo del medio marino.
- 2.- En caso de observar una situación de peligro que desborde los medios de salvamento disponibles en las playas o si se presenciase un accidente marítimo o situación de emergencia en la mar, deberá comunicarse inmediatamente al Centro Regional de Coordinación de Salvamento de Gijón por medio de los canales 16 o 10 VHF, de la frecuencia 2182 KHz o del teléfono de emergencias 900-202-202, de llamada gratuita.
- 3.- Todas las embarcaciones y artefactos flotantes de recreo deberán seguir las instrucciones que les dicte el C.R.C.S. de Gijón, en todo momento.

## ENLACES DE INTERES

<https://www.puertoaviles.es>

<https://astronomia.ign.es/web/guest/hora-salidas-y-puestas-de-sol>

[https://armada.defensa.gob.es/ihm/Aplicaciones/Mareas/puerto\\_mareas.html?puerto=7](https://armada.defensa.gob.es/ihm/Aplicaciones/Mareas/puerto_mareas.html?puerto=7)

# 2024

## Enero

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
1	2	3		5	6	7
8	9	10		12	13	14
15	16	17		19	20	21
22	23	24		26	27	28
29	30	31				

## Febrero

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
			1	2		4
5	6	7	8		10	11
12	13	14	15		17	18
19	20	21	22	23		25
26	27	28	29			

## Marzo

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	
4	5	6	7	8	9	
11	12	13	14	15	16	
18	19	20	21	22	23	24
	26	27	28	29	30	31

## Abril

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
1		3	4	5	6	7
	9	10	11	12	13	14
	16	17	18	19	20	21
22	23		25	26	27	28
29	30					

## Mayo

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
			2	3	4	5
6	7		9	10	11	12
13	14		16	17	18	19
20	21	22		24	25	26
27	28	29		31		

## Junio

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
					1	2
3	4	5		7	8	9
10	11	12	13		15	16
17	18	19	20	21		23
24	25	26	27		29	30

## Julio

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
1	2	3	4	5		7
8	9	10	11	12	13	
15	16	17	18	19	20	
22	23	24	25	26	27	
29	30	31				

## Agosto

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
			1	2	3	
5	6	7	8	9	10	11
	13	14	15	16	17	18
	20	21	22	23	24	25
	27	28	29	30	31	

## Septiembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
						1
2		4	5	6	7	8
9	10		12	13	14	15
16	17		19	20	21	22
23		25	26	27	28	29
30						

## Octubre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
1		3	4	5	6	
7	8	9		11	12	13
14	15	16		18	19	20
21	22	23		25	26	27
28	29	30	31			

## Noviembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
					2	3
4	5	6	7	8		10
11	12	13	14		16	17
18	19	20	21	22		24
25	26	27	28	29	30	

## Diciembre

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
2	3	4	5	6	7	
9	10	11	12	13	14	
16	17	18	19	20	21	
23	24	25	26	27	28	29
	31					