



*Publicación autorizada por el Instituto Hidrográfico de la Marina de Cádiz.



MAYO

JUNIO

JULIO

AGOSTO

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

Los horarios indicados se refieren al Meridiano de Greenwich. Por ello habrá que tener en cuenta el horario oficial que rige dentro de la Península. Las alturas están estimadas en base a una presión atmosférica normal de 760 mm. (Una variación de 1 mm. de presión origina una diferencia en sentido contrario de 12,5 mm. sobre la altura de la marea).

Tablas de mareas 2020 en el puerto de Bilbao*

Port of Bilbao's tide charts 2020

Bilbao portuko 2020ko mareak taula



SEPTIEMBRE

OCTUBRE

NOVIEMBRE

DICIEMBRE

Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt	Día	Hora	Alt					
1 M	03:01 3,85 08:56 0,92 15:11 4,15 21:20 0,75		16 X	02:23 4,09 08:21 0,82 14:38 4,39 20:52 0,50		1 O	03:08 3,97 09:07 0,87 15:18 4,20 21:25 0,78		16 ●	02:39 4,48 08:38 0,47 14:56 4,74 21:06 0,25		1 D	03:34 4,10 09:40 0,92 15:48 4,15 21:52 0,93		16 L	03:41 4,63 09:46 0,32 16:06 4,59 22:09 0,46		1 M	03:40 4,06 09:51 0,97 16:00 3,98 21:59 1,01		16 X	04:13 4,45 10:24 0,49 16:42 4,19 22:41 0,74
2 O	03:34 3,93 09:31 0,82 15:45 4,22 21:54 0,70		17 ●	03:05 4,35 09:02 0,53 15:20 4,65 21:32 0,27		2 V	03:36 4,05 09:38 0,82 15:48 4,24 21:54 0,79		17 S	03:20 4,65 09:20 0,27 15:39 4,84 21:48 0,19		2 L	04:02 4,11 10:11 0,95 16:18 4,10 22:21 1,01		17 M	04:26 4,57 10:34 0,41 16:53 4,39 22:54 0,68		2 X	04:13 4,07 10:26 0,99 16:34 3,93 22:33 1,07		17 J	05:00 4,36 11:12 0,61 17:28 4,00 23:27 0,91
3 J	04:05 3,99 10:05 0,78 16:16 4,23 22:26 0,72		18 V	03:45 4,53 09:44 0,32 16:02 4,78 22:13 0,17		3 S	04:03 4,09 10:07 0,83 16:16 4,22 22:22 0,85		18 D	04:02 4,70 10:04 0,22 16:23 4,78 22:30 0,29		3 M	04:31 4,08 10:42 1,03 16:50 4,00 22:51 1,12		18 X	05:12 4,41 11:23 0,62 17:41 4,11 23:41 0,96		3 J	04:47 4,03 11:03 1,04 17:11 3,84 23:10 1,16		18 V	05:47 4,20 12:00 0,80 18:15 3,78
4 V	04:34 4,00 10:36 0,81 16:47 4,20 22:56 0,80		19 S	04:27 4,59 10:26 0,24 16:45 4,77 22:55 0,22		4 D	04:30 4,07 10:36 0,90 16:45 4,14 22:50 0,95		19 L	04:45 4,62 10:49 0,33 17:08 4,58 23:14 0,54		4 X	05:02 3,99 11:16 1,14 17:23 3,85 23:25 1,27		19 J	06:02 4,17 12:14 0,90 18:33 3,78		4 V	05:25 3,95 11:43 1,12 17:52 3,71 23:50 1,27		19 S	06:35 3,99 12:49 1,03 19:03 3,55
5 S	05:03 3,96 11:07 0,90 17:17 4,11 23:26 0,92		20 D	05:09 4,52 11:09 0,31 17:29 4,61 23:38 0,42		5 L	04:58 4,01 11:06 1,01 17:14 4,01 23:20 1,09		20 M	05:29 4,42 11:36 0,57 17:55 4,24		5 J	05:36 3,87 11:53 1,29 18:01 3,66		20 V	00:32 1,26 06:55 3,90 13:10 1,20 19:32 3,48		5 S	06:07 3,83 12:27 1,22 18:39 3,55		20 D	01:04 1,32 07:26 3,77 13:40 1,26 19:57 3,35
6 D	05:32 3,87 11:38 1,03 17:48 3,96 23:56 1,07		21 L	05:52 4,34 11:54 0,52 18:15 4,32		6 M	05:27 3,89 11:38 1,16 17:46 3,83 23:51 1,26		21 X	00:00 0,89 06:17 4,14 12:27 0,90 18:48 3,85		6 V	00:03 1,44 06:16 3,70 12:37 1,46 18:48 3,45		21 S	01:30 1,54 07:58 3,66 14:13 1,46 20:45 3,27		6 D	00:38 1,40 06:57 3,70 13:20 1,34 19:37 3,42		21 ●	01:59 1,51 08:21 3,57 14:35 1,46 21:00 3,22
7 L	06:01 3,74 12:10 1,19 18:20 3,77		22 M	00:23 0,74 06:39 4,07 12:44 0,83 19:06 3,93		7 X	05:58 3,74 12:13 1,34 18:21 3,61		22 J	00:51 1,26 07:13 3,83 13:25 1,26 19:52 3,48		7 S	00:50 1,62 07:07 3,53 13:33 1,61 19:52 3,27		22 ●	02:40 1,73 09:10 3,50 15:27 1,62 22:06 3,20		7 L	01:35 1,52 07:58 3,60 14:23 1,42 20:49 3,35		22 M	03:00 1,65 09:22 3,42 15:37 1,59 22:09 3,17
8 M	00:28 1,25 06:34 3,58 12:46 1,37 18:56 3,55		23 X	01:13 1,11 07:33 3,76 13:41 1,19 20:09 3,55		8 J	00:27 1,46 06:36 3,56 12:55 1,54 19:06 3,39		23 ●	01:52 1,60 08:23 3,57 14:38 1,55 21:19 3,24		8 ●	01:53 1,77 08:17 3,40 14:49 1,69 21:20 3,21		23 L	03:58 1,80 10:25 3,44 16:43 1,64 23:18 3,26		8 ●	02:44 1,58 09:11 3,56 15:35 1,41 22:06 3,41		23 X	04:07 1,72 10:27 3,35 16:43 1,64 23:14 3,22
9 X	01:05 1,45 07:13 3,40 13:30 1,57 19:42 3,33		24 ●	02:14 1,47 08:44 3,49 14:54 1,49 21:36 3,27		9 V	01:12 1,68 07:26 3,38 13:52 1,74 20:11 3,18		24 S	03:11 1,82 09:50 3,44 16:07 1,68 22:53 3,22		9 L	03:14 1,82 09:46 3,40 16:15 1,62 22:46 3,34		24 M	05:10 1,73 11:31 3,48 17:48 1,55		9 X	03:57 1,53 10:26 3,63 16:46 1,30 23:14 3,57		24 J	05:12 1,70 11:29 3,35 17:44 1,60
10 ●	01:51 1,65 08:05 3,23 14:29 1,76 20:47 3,14		25 V	03:33 1,72 10:15 3,38 16:27 1,62 23:14 3,22		10 ●	02:16 1,86 08:42 3,24 15:16 1,84 21:49 3,11		25 D	04:42 1,85 11:13 3,48 17:31 1,62		10 M	04:37 1,70 11:06 3,57 17:28 1,39 23:51 3,60		25 X	00:14 3,39 06:08 1,59 12:24 3,58 18:38 1,42		10 J	05:05 1,37 11:34 3,78 17:49 1,12		25 V	00:09 3,32 06:10 1,61 12:24 3,41 18:36 1,50
11 V	02:56 1,83 09:25 3,13 15:53 1,85 22:20 3,08		26 S	05:06 1,75 11:42 3,46 17:56 1,53		11 D	03:46 1,92 10:22 3,26 16:53 1,74 23:19 3,26		26 L	00:05 3,35 05:56 1,70 12:18 3,62 18:32 1,45		11 X	05:44 1,44 12:09 3,85 18:25 1,09		26 J	00:57 3,54 06:55 1,43 13:09 3,69 19:18 1,28		11 V	00:12 3,78 06:07 1,14 12:34 3,97 18:44 0,91		26 S	00:56 3,46 07:00 1,48 13:12 3,50 19:20 1,37
12 S	04:24 1,87 11:01 3,19 17:25 1,75 23:46 3,21		27 D	00:30 3,35 06:23 1,60 12:47 3,65 18:59 1,34		12 L	05:15 1,77 11:43 3,48 18:06 1,47		27 M	00:56 3,52 06:49 1,49 13:06 3,77 19:17 1,26		12 J	00:43 3,90 06:39 1,11 13:01 4,15 19:13 0,78		27 V	01:34 3,69 07:35 1,28 13:46 3,79 19:53 1,17		12 S	01:04 4,01 07:02 0,89 13:28 4,15 19:35 0,73		27 D	01:36 3,60 07:43 1,33 13:54 3,61 19:58 1,24
13 D	05:48 1,73 12:14 3,42 18:35 1,48		28 L	01:24 3,54 07:17 1,38 13:35 3,84 19:45 1,13		13 M	00:23 3,55 06:20 1,48 12:42 3,82 18:59 1,12		28 X	01:35 3,69 07:31 1,28 13:45 3,91 19:53 1,11		13 V	01:30 4,19 07:27 0,79 13:49 4,42 19:58 0,52		28 S	02:06 3,81 08:11 1,15 14:21 3,87 20:25 1,07		13 D	01:53 4,21 07:55 0,68 14:19 4,28 20:22 0,61		28 L	02:13 3,74 08:23 1,18 14:33 3,72 20:34 1,12
14 L	00:49 3,46 06:50 1,46 13:09 3,73 19:26 1,15		29 M	02:04 3,72 07:59 1,16 14:14 4,00 20:22 0,96		14 X	01:13 3,89 07:10 1,13 13:30 4,18 19:43 0,76		29 J	02:08 3,84 08:07 1,12 14:19 4,02 20:25 0,99		14 S	02:13 4,42 08:13 0,52 14:34 4,59 20:41 0,37		29 D	02:38 3,92 08:45 1,05 14:54 3,94 20:56 1,01		14 ●	02:40 4,37 08:45 0,53 15:08 4,34 21:09 0,58		29 M	02:48 3,88 09:00 1,04 15:10 3,83 21:09 1,03
15 M	01:39 3,78 07:38 1,14 13:55 4,07 20:10 0,81		30 X	02:38 3,86 08:35 0,98 14:48 4,12 20:55 0,84		15 J	01:57 4,22 07:55 0,78 14:14 4,50 20:25 0,45		30 V	02:37 3,96 08:40 1,00 14:49 4,10 20:55 0,92		15 ●	02:57 4,58 08:59 0,35 15:20 4,66 21:25 0,35		30 O	03:08 4,00 09:18 0,99 15:27 3,98 21:27 0,99		15 M	03:27 4,45 09:35 0,46 15:56 4,31 21:55 0,62		30 O	03:23 4,00 09:37 0,94 15:47 3,90 21:44 0,96
									31 O	03:06 4,05 09:10 0,94 15:19 4,15 21:23 0,90										31 J	03:59 4,09 10:15 0,87 16:24 3,94 22:21 0,93	