



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

www.azti.es

Pasaia/Pasajes

2025

Itsasaldi-taulak
Tablas de mareas

Urtarrila/Enero 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +1

m Altuera/Altura

☉ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☉	m	☾	m	☉	m	☾	m
1	4:15	4.25	16:38	4.03	10:24	0.82	22:38	0.94
2	4:55	4.32	17:19	4.04	11:04	0.76	23:19	0.92
3	5:36	4.33	18:03	4.00	11:47	0.77		
4	6:21	4.27	18:49	3.91	0:02	0.96	12:32	0.85
5	7:09	4.16	19:39	3.79	0:48	1.05	13:21	0.98
○ 6	8:03	4.01	20:36	3.66	1:40	1.18	14:15	1.14
7	9:05	3.84	21:41	3.57	2:38	1.31	15:16	1.31
8	10:16	3.72	22:54	3.55	3:46	1.42	16:25	1.41
9	11:31	3.68			5:01	1.43	17:37	1.42
10	0:08	3.64	12:43	3.74	6:16	1.34	18:45	1.34
11	1:14	3.82	13:46	3.86	7:22	1.16	19:44	1.20
12	2:10	4.02	14:40	3.99	8:18	0.96	20:35	1.04
○ 13	3:00	4.21	15:27	4.09	9:08	0.80	21:21	0.92
14	3:44	4.34	16:10	4.14	9:53	0.70	22:03	0.85
15	4:25	4.40	16:49	4.13	10:34	0.68	22:42	0.84
16	5:03	4.38	17:25	4.06	11:13	0.74	23:20	0.89
17	5:38	4.29	17:59	3.95	11:50	0.86	23:56	1.00
18	6:13	4.13	18:34	3.82			12:26	1.03
19	6:47	3.94	19:09	3.66	0:32	1.16	13:03	1.22
20	7:24	3.73	19:49	3.50	1:10	1.34	13:42	1.43
○ 21	8:06	3.52	20:38	3.35	1:52	1.54	14:26	1.62
22	8:59	3.32	21:39	3.24	2:43	1.73	15:22	1.79
23	10:09	3.18	22:55	3.21	3:48	1.87	16:33	1.88
24	11:31	3.17			5:09	1.90	17:49	1.85
25	0:09	3.30	12:43	3.28	6:24	1.78	18:53	1.71
26	1:10	3.49	13:40	3.46	7:22	1.58	19:43	1.51
27	1:59	3.73	14:26	3.68	8:09	1.32	20:26	1.29
28	2:41	3.99	15:07	3.90	8:50	1.06	21:06	1.06
○ 29	3:21	4.24	15:46	4.10	9:30	0.81	21:44	0.85
30	4:01	4.44	16:25	4.25	10:09	0.62	22:23	0.70
31	4:40	4.58	17:04	4.32	10:49	0.50	23:03	0.62

Otsaila/Febrero 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +1

m Altuera/Altura

☉ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☉	m	☾	m	☉	m	☾	m
1	5:21	4.63	17:45	4.31	11:30	0.49	23:45	0.63
2	6:03	4.56	18:27	4.20			12:12	0.59
3	6:48	4.39	19:12	4.02	0:29	0.74	12:57	0.78
4	7:38	4.13	20:03	3.80	1:16	0.94	13:46	1.05
☉ 5	8:35	3.83	21:06	3.58	2:10	1.19	14:43	1.34
6	9:49	3.57	22:27	3.44	3:17	1.43	15:54	1.58
7	11:18	3.44	23:57	3.48	4:41	1.57	17:18	1.67
8			12:42	3.51	6:10	1.51	18:38	1.58
9	1:12	3.68	13:47	3.68	7:22	1.31	19:40	1.38
10	2:08	3.93	14:37	3.86	8:16	1.08	20:29	1.16
11	2:54	4.15	15:18	4.02	9:01	0.88	21:10	0.98
☉ 12	3:33	4.31	15:54	4.12	9:40	0.75	21:47	0.84
13	4:08	4.40	16:27	4.16	10:15	0.69	22:21	0.78
14	4:40	4.40	16:57	4.15	10:48	0.71	22:54	0.79
15	5:10	4.33	17:26	4.09	11:20	0.80	23:26	0.87
16	5:39	4.21	17:56	3.99	11:51	0.93	23:58	1.00
17	6:09	4.04	18:26	3.85			12:21	1.11
18	6:40	3.83	19:00	3.67	0:31	1.19	12:54	1.32
19	7:15	3.60	19:40	3.48	1:06	1.40	13:30	1.54
☉ 20	7:59	3.36	20:33	3.29	1:48	1.63	14:15	1.76
21	9:01	3.14	21:49	3.16	2:44	1.84	15:21	1.95
22	10:37	3.04	23:23	3.19	4:07	1.96	16:54	2.00
23			12:13	3.15	5:43	1.88	18:19	1.86
24	0:39	3.40	13:18	3.39	6:55	1.64	19:18	1.60
25	1:34	3.71	14:05	3.69	7:46	1.32	20:04	1.29
26	2:19	4.04	14:46	3.99	8:29	0.98	20:44	0.97
27	3:00	4.36	15:25	4.26	9:08	0.67	21:24	0.68
☾ 28	3:40	4.63	16:03	4.46	9:48	0.43	22:03	0.46

☉ **Ilgora**
Cuarto creciente

○ **Ilbetea**
Luna llena

☾ **Ilbehera**
Cuarto menguante

● **Ilberria**
Luna nueva

Martxo/Marzo 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

m Altuera/Altura

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +1 (*+2) ☺ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☺	m	☺	m	☺	m	☺	m
1	4:20	4.79	16:42	4.56	10:27	0.30	22:43	0.36
2	5:01	4.82	17:21	4.54	11:07	0.31	23:25	0.39
3	5:43	4.71	18:03	4.40	11:49	0.46		
4	6:27	4.46	18:47	4.16	0:08	0.55	12:33	0.72
5	7:16	4.12	19:37	3.86	0:55	0.82	13:21	1.07
○ 6	8:14	3.73	20:41	3.56	1:50	1.16	14:18	1.44
7	9:34	3.42	22:12	3.38	2:59	1.48	15:32	1.73
8	11:13	3.30	23:50	3.43	4:31	1.64	17:07	1.82
9			12:39	3.41	6:07	1.57	18:31	1.69
10	1:04	3.65	13:38	3.61	7:15	1.35	19:30	1.45
11	1:56	3.89	14:23	3.81	8:04	1.13	20:14	1.21
12	2:37	4.10	14:58	3.98	8:43	0.94	20:51	1.01
13	3:12	4.25	15:30	4.10	9:17	0.82	21:24	0.87
○ 14	3:43	4.32	15:59	4.17	9:49	0.76	21:56	0.79
15	4:12	4.33	16:26	4.19	10:19	0.76	22:27	0.78
16	4:40	4.28	16:54	4.16	10:48	0.82	22:57	0.83
17	5:07	4.18	17:22	4.08	11:16	0.93	23:27	0.95
18	5:35	4.03	17:51	3.95	11:45	1.08	23:58	1.11
19	6:05	3.84	18:23	3.78			12:16	1.27
20	6:39	3.62	19:00	3.58	0:32	1.32	12:50	1.49
21	7:20	3.38	19:49	3.37	1:12	1.54	13:31	1.72
○ 22	8:19	3.15	21:01	3.21	2:04	1.75	14:31	1.93
23	9:55	3.03	22:40	3.21	3:22	1.90	16:04	2.02
24	11:38	3.14			5:01	1.85	17:39	1.89
25	0:03	3.42	12:46	3.41	6:20	1.60	18:45	1.60
26	1:02	3.75	13:36	3.74	7:14	1.25	19:34	1.24
27	1:50	4.11	14:18	4.08	7:59	0.90	20:17	0.87
28	2:33	4.45	14:58	4.37	8:41	0.58	20:58	0.56
○ 29	3:15	4.70	15:37	4.58	9:21	0.36	21:39	0.34
30*	3:56	4.84	16:17	4.67	10:02	0.26	22:21	0.25
31*	4:39	4.83	16:58	4.63	10:44	0.30	23:05	0.31

Apirila/Abril 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +2

m Altuera/Altura

☉ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
1	5:22	4.67	17:41	4.47	11:27	0.49	23:50	0.51
2	6:09	4.38	18:27	4.20			12:12	0.78
3	7:01	4.01	19:20	3.89	0:40	0.82	13:01	1.15
4	8:03	3.63	20:28	3.59	1:37	1.17	14:00	1.51
☉ 5	9:25	3.35	21:59	3.43	2:49	1.47	15:16	1.77
6	11:00	3.28	23:30	3.47	4:20	1.62	16:48	1.84
7			12:17	3.39	5:48	1.55	18:08	1.70
8	0:39	3.63	13:12	3.57	6:51	1.38	19:04	1.50
9	1:29	3.82	13:54	3.75	7:37	1.21	19:47	1.28
10	2:09	3.98	14:28	3.90	8:14	1.06	20:23	1.10
11	2:43	4.09	14:59	4.03	8:48	0.96	20:57	0.96
12	3:13	4.15	15:27	4.11	9:18	0.89	21:29	0.88
☉ 13	3:42	4.17	15:56	4.16	9:48	0.88	21:59	0.86
14	4:10	4.14	16:24	4.15	10:17	0.91	22:30	0.90
15	4:39	4.06	16:53	4.09	10:46	0.99	23:01	0.98
16	5:08	3.95	17:24	3.98	11:16	1.12	23:34	1.11
17	5:40	3.79	17:58	3.84	11:48	1.28		
18	6:16	3.60	18:37	3.66	0:09	1.27	12:23	1.47
19	7:01	3.40	19:26	3.48	0:51	1.45	13:07	1.67
20	8:02	3.21	20:35	3.35	1:44	1.63	14:07	1.84
☉ 21	9:28	3.13	22:02	3.36	2:56	1.74	15:28	1.91
22	10:58	3.23	23:22	3.53	4:22	1.69	16:56	1.80
23			12:06	3.48	5:38	1.49	18:04	1.53
24	0:24	3.82	12:59	3.79	6:36	1.19	18:58	1.18
25	1:16	4.13	13:45	4.10	7:25	0.88	19:46	0.84
26	2:03	4.42	14:28	4.37	8:11	0.62	20:31	0.55
☉ 27	2:49	4.62	15:11	4.56	8:54	0.44	21:16	0.36
28	3:34	4.71	15:54	4.64	9:38	0.37	22:02	0.30
29	4:19	4.67	16:38	4.60	10:22	0.44	22:48	0.38
30	5:07	4.50	17:25	4.44	11:08	0.62	23:37	0.57

Maiatza/Mayo 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +2

m Altuera/Altura

☉ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
1	5:56	4.23	18:14	4.21	11:55	0.88		
2	6:51	3.91	19:10	3.94	0:29	0.84	12:47	1.19
3	7:54	3.61	20:16	3.70	1:28	1.14	13:45	1.48
○ 4	9:07	3.40	21:32	3.54	2:36	1.39	14:54	1.69
5	10:25	3.32	22:50	3.51	3:53	1.53	16:12	1.77
6	11:34	3.37	23:56	3.57	5:08	1.54	17:25	1.71
7			12:30	3.49	6:09	1.46	18:24	1.57
8	0:48	3.67	13:14	3.63	6:58	1.35	19:11	1.41
9	1:31	3.78	13:51	3.77	7:38	1.24	19:51	1.26
10	2:08	3.86	14:25	3.90	8:13	1.15	20:27	1.13
11	2:41	3.92	14:57	4.00	8:47	1.08	21:02	1.05
○ 12	3:13	3.96	15:28	4.06	9:19	1.05	21:35	1.01
13	3:45	3.96	15:59	4.08	9:50	1.05	22:08	1.00
14	4:17	3.92	16:32	4.06	10:22	1.09	22:41	1.04
15	4:50	3.85	17:06	3.99	10:54	1.17	23:17	1.11
16	5:26	3.74	17:43	3.90	11:30	1.28	23:56	1.21
17	6:06	3.62	18:25	3.78			12:09	1.41
18	6:54	3.48	19:15	3.66	0:40	1.32	12:55	1.55
19	7:52	3.36	20:17	3.58	1:33	1.43	13:52	1.66
○ 20	9:03	3.32	21:29	3.58	2:35	1.50	15:00	1.70
21	10:16	3.39	22:40	3.68	3:46	1.48	16:14	1.63
22	11:23	3.56	23:45	3.86	4:55	1.37	17:23	1.44
23			12:21	3.79	5:57	1.18	18:23	1.18
24	0:43	4.07	13:13	4.04	6:52	0.97	19:17	0.91
25	1:36	4.26	14:02	4.27	7:42	0.78	20:08	0.68
26	2:27	4.40	14:50	4.43	8:31	0.65	20:58	0.52
○ 27	3:17	4.46	15:37	4.52	9:18	0.60	21:47	0.46
28	4:06	4.43	16:25	4.51	10:06	0.63	22:37	0.50
29	4:56	4.31	17:14	4.42	10:53	0.75	23:27	0.63
30	5:47	4.12	18:04	4.26	11:42	0.93		
31	6:39	3.90	18:56	4.05	0:19	0.83	12:32	1.14

Ekaina/Junio 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +2

m Altuera/Altura

☉ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
1	7:36	3.78	19:55	3.96	1:18	1.28	13:30	1.59
2	8:39	3.59	20:59	3.79	2:18	1.49	14:30	1.77
☉ 3	9:46	3.49	22:08	3.68	3:22	1.65	15:35	1.87
4	10:51	3.49	23:12	3.66	4:26	1.72	16:40	1.89
5	11:48	3.55			5:26	1.73	17:41	1.84
6	0:08	3.68	12:36	3.65	6:17	1.69	18:33	1.74
7	0:55	3.73	13:18	3.78	7:01	1.61	19:18	1.63
8	1:36	3.80	13:55	3.90	7:41	1.53	19:59	1.52
9	2:13	3.87	14:31	4.02	8:18	1.45	20:38	1.42
10	2:49	3.92	15:07	4.11	8:54	1.39	21:15	1.34
☉ 11	3:26	3.96	15:43	4.17	9:30	1.36	21:52	1.29
12	4:02	3.98	16:19	4.19	10:05	1.35	22:30	1.27
13	4:40	3.96	16:57	4.18	10:42	1.38	23:08	1.28
14	5:20	3.92	17:36	4.15	11:21	1.43	23:50	1.30
15	6:02	3.85	18:19	4.09			12:03	1.49
16	6:48	3.77	19:06	4.03	0:35	1.35	12:49	1.57
17	7:40	3.70	20:01	3.96	1:24	1.41	13:41	1.63
☉ 18	8:39	3.66	21:03	3.92	2:20	1.46	14:40	1.67
19	9:45	3.67	22:10	3.93	3:21	1.49	15:45	1.65
20	10:52	3.74	23:19	3.99	4:25	1.47	16:53	1.57
21	11:57	3.89			5:29	1.40	17:58	1.42
22	0:24	4.09	12:56	4.07	6:29	1.30	19:00	1.24
23	1:24	4.21	13:51	4.25	7:26	1.18	19:57	1.06
24	2:19	4.31	14:42	4.41	8:19	1.08	20:51	0.91
☉ 25	3:11	4.37	15:31	4.52	9:09	1.02	21:42	0.83
26	4:01	4.37	16:18	4.57	9:57	1.00	22:31	0.82
27	4:48	4.31	17:05	4.54	10:44	1.04	23:19	0.89
28	5:35	4.20	17:50	4.44	11:30	1.14		
29	6:21	4.06	18:36	4.29	0:07	1.02	12:16	1.27
30	7:07	3.89	19:23	4.10	0:55	1.19	13:02	1.43

Uztaila/Julio 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +2

m Altuera/Altura

☉ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
1	7:47	3.63	20:03	3.76	1:33	1.17	13:41	1.38
☉ 2	8:34	3.48	20:52	3.56	2:20	1.38	14:31	1.56
3	9:27	3.37	21:49	3.40	3:12	1.56	15:28	1.70
4	10:27	3.31	22:53	3.31	4:10	1.68	16:33	1.78
5	11:30	3.34	23:58	3.31	5:12	1.72	17:40	1.76
6			12:29	3.43	6:12	1.69	18:41	1.67
7	0:56	3.37	13:20	3.57	7:05	1.59	19:33	1.53
8	1:46	3.48	14:06	3.72	7:52	1.48	20:17	1.37
9	2:30	3.61	14:46	3.88	8:32	1.35	20:57	1.21
☉ 10	3:10	3.74	15:24	4.03	9:10	1.23	21:35	1.06
11	3:48	3.85	16:02	4.15	9:47	1.12	22:12	0.93
12	4:26	3.93	16:40	4.24	10:24	1.04	22:50	0.84
13	5:04	3.98	17:19	4.29	11:02	0.99	23:29	0.81
14	5:44	3.98	18:00	4.27	11:42	0.98		
15	6:26	3.94	18:44	4.20	0:11	0.83	12:25	1.03
16	7:11	3.86	19:32	4.07	0:55	0.92	13:11	1.12
17	8:01	3.75	20:27	3.91	1:44	1.06	14:04	1.24
☉ 18	8:59	3.64	21:31	3.76	2:38	1.22	15:05	1.36
19	10:07	3.58	22:44	3.66	3:41	1.36	16:16	1.43
20	11:22	3.61			4:52	1.44	17:33	1.39
21	0:01	3.66	12:35	3.74	6:04	1.40	18:46	1.25
22	1:11	3.76	13:38	3.95	7:10	1.28	19:49	1.04
23	2:12	3.92	14:33	4.17	8:07	1.11	20:43	0.83
☉ 24	3:04	4.06	15:22	4.35	8:57	0.94	21:31	0.68
25	3:50	4.16	16:06	4.46	9:42	0.82	22:15	0.60
26	4:32	4.20	16:46	4.48	10:24	0.77	22:56	0.62
27	5:11	4.16	17:25	4.41	11:04	0.79	23:35	0.73
28	5:47	4.07	18:01	4.26	11:42	0.89		
29	6:23	3.93	18:36	4.05	0:13	0.89	12:20	1.05
30	6:58	3.76	19:13	3.82	0:50	1.10	12:58	1.25
31	7:37	3.59	19:53	3.58	1:28	1.33	13:40	1.46

Abuztua/Agosto 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +2

m Altuera/Altura

☉ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
☉ 1	8:22	3.42	20:42	3.36	2:11	1.55	14:28	1.67
2	9:19	3.28	21:47	3.18	3:03	1.74	15:30	1.84
3	10:31	3.22	23:09	3.12	4:09	1.87	16:48	1.91
4	11:48	3.28			5:27	1.88	18:07	1.83
5	0:26	3.20	12:53	3.44	6:36	1.78	19:09	1.65
6	1:26	3.36	13:44	3.65	7:29	1.60	19:57	1.42
7	2:12	3.57	14:26	3.89	8:12	1.40	20:37	1.18
8	2:52	3.78	15:05	4.12	8:51	1.18	21:15	0.94
☉ 9	3:30	3.97	15:43	4.32	9:28	0.98	21:51	0.74
10	4:06	4.13	16:20	4.48	10:04	0.82	22:29	0.60
11	4:43	4.23	16:58	4.55	10:42	0.71	23:07	0.55
12	5:21	4.26	17:38	4.53	11:21	0.68	23:47	0.60
13	6:01	4.21	18:21	4.40			12:03	0.74
14	6:43	4.08	19:07	4.19	0:30	0.74	12:48	0.89
15	7:31	3.88	20:01	3.91	1:16	0.97	13:39	1.11
☉ 16	8:28	3.67	21:08	3.63	2:09	1.24	14:40	1.35
17	9:43	3.51	22:33	3.46	3:13	1.50	15:58	1.52
18	11:13	3.49			4:34	1.64	17:28	1.52
19	0:02	3.48	12:34	3.66	5:58	1.60	18:47	1.34
20	1:14	3.64	13:37	3.91	7:07	1.41	19:48	1.09
21	2:09	3.84	14:27	4.16	8:01	1.18	20:36	0.87
22	2:54	4.03	15:10	4.35	8:46	0.97	21:17	0.70
☉ 23	3:33	4.16	15:47	4.46	9:25	0.81	21:55	0.63
24	4:08	4.22	16:22	4.47	10:02	0.73	22:30	0.64
25	4:41	4.21	16:54	4.40	10:37	0.73	23:04	0.73
26	5:12	4.15	17:25	4.26	11:11	0.81	23:36	0.88
27	5:42	4.03	17:55	4.06	11:44	0.96		
28	6:13	3.88	18:27	3.84	0:08	1.07	12:18	1.16
29	6:47	3.70	19:02	3.59	0:41	1.29	12:54	1.39
30	7:27	3.50	19:45	3.34	1:17	1.53	13:37	1.63
☉ 31	8:19	3.30	20:47	3.12	2:02	1.76	14:33	1.85

Iraila/Septiembre 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

m Altuera/Altura

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +2

☉ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
1	9:35	3.17	22:23	3.01	3:06	1.95	15:55	1.98
2	11:08	3.19	23:59	3.10	4:39	2.02	17:32	1.91
3			12:24	3.37	6:05	1.90	18:43	1.69
4	1:03	3.33	13:18	3.64	7:03	1.66	19:31	1.40
5	1:49	3.60	14:01	3.95	7:47	1.38	20:11	1.09
6	2:27	3.88	14:40	4.24	8:25	1.09	20:49	0.80
☉ 7	3:04	4.14	15:17	4.50	9:02	0.81	21:25	0.56
8	3:40	4.34	15:55	4.67	9:40	0.59	22:03	0.41
9	4:17	4.47	16:34	4.74	10:18	0.46	22:41	0.37
10	4:55	4.49	17:15	4.67	10:58	0.44	23:22	0.46
11	5:35	4.40	17:58	4.48	11:41	0.55		
12	6:18	4.21	18:45	4.17	0:05	0.68	12:27	0.78
13	7:06	3.95	19:42	3.81	0:51	0.98	13:19	1.08
☉ 14	8:08	3.66	20:57	3.49	1:46	1.33	14:25	1.39
15	9:32	3.46	22:33	3.34	2:55	1.63	15:52	1.58
16	11:11	3.47			4:26	1.77	17:29	1.54
17	0:03	3.42	12:30	3.67	5:55	1.67	18:44	1.33
18	1:08	3.62	13:27	3.92	6:59	1.44	19:37	1.10
19	1:56	3.84	14:11	4.14	7:47	1.19	20:19	0.90
20	2:35	4.01	14:49	4.30	8:27	0.98	20:55	0.77
☉ 21	3:09	4.14	15:23	4.38	9:03	0.83	21:29	0.71
22	3:40	4.21	15:54	4.38	9:37	0.75	22:00	0.72
23	4:09	4.22	16:23	4.31	10:09	0.74	22:30	0.79
24	4:37	4.18	16:51	4.18	10:40	0.81	23:00	0.91
25	5:06	4.09	17:19	4.01	11:12	0.95	23:30	1.08
26	5:35	3.95	17:50	3.81	11:44	1.13		
27	6:08	3.77	18:23	3.58	0:01	1.28	12:19	1.34
28	6:46	3.57	19:05	3.33	0:35	1.51	12:59	1.58
29	7:35	3.36	20:05	3.11	1:17	1.74	13:52	1.80
☉ 30	8:49	3.20	21:42	2.99	2:17	1.95	15:10	1.94

Urria/Octubre 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

m Altuera/Altura

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +2 (*+1) ☉ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
1	10:25	3.19	23:23	3.09	3:49	2.05	16:49	1.89
2	11:46	3.38			5:24	1.93	18:05	1.66
3	0:29	3.34	12:43	3.67	6:27	1.67	18:57	1.35
4	1:16	3.65	13:28	4.00	7:14	1.34	19:39	1.01
5	1:56	3.96	14:09	4.32	7:55	1.00	20:18	0.71
6	2:33	4.25	14:49	4.58	8:34	0.69	20:56	0.47
☉ 7	3:11	4.48	15:29	4.75	9:14	0.45	21:36	0.33
8	3:50	4.60	16:10	4.78	9:54	0.32	22:16	0.33
9	4:30	4.61	16:53	4.67	10:37	0.33	22:59	0.46
10	5:12	4.50	17:39	4.42	11:22	0.48	23:43	0.71
11	5:58	4.27	18:31	4.09			12:11	0.75
12	6:51	3.99	19:32	3.72	0:32	1.04	13:08	1.07
☉ 13	7:57	3.70	20:52	3.43	1:30	1.39	14:17	1.38
14	9:25	3.52	22:25	3.33	2:43	1.67	15:46	1.54
15	10:56	3.53	23:46	3.42	4:13	1.77	17:15	1.50
16			12:09	3.69	5:36	1.67	18:23	1.34
17	0:45	3.60	13:03	3.88	6:37	1.46	19:13	1.16
18	1:31	3.78	13:46	4.03	7:23	1.25	19:53	1.02
19	2:08	3.93	14:23	4.14	8:02	1.07	20:28	0.92
20	2:40	4.05	14:55	4.19	8:37	0.94	21:00	0.86
☉ 21	3:10	4.13	15:25	4.19	9:10	0.86	21:30	0.86
22	3:39	4.17	15:54	4.14	9:42	0.85	22:00	0.90
23	4:07	4.15	16:22	4.05	10:14	0.89	22:30	0.99
24	4:37	4.09	16:52	3.92	10:46	0.99	23:00	1.12
25	5:08	3.98	17:24	3.76	11:19	1.13	23:32	1.29
26*	5:42	3.83	17:59	3.57	11:54	1.31		
27*	6:20	3.65	18:42	3.36	0:07	1.48	12:35	1.50
28*	7:09	3.47	19:41	3.18	0:50	1.68	13:27	1.67
☉ 29*	8:15	3.33	21:05	3.08	1:46	1.86	14:36	1.79
30*	9:40	3.31	22:35	3.16	3:05	1.95	16:00	1.77
31*	10:59	3.45	23:44	3.38	4:32	1.87	17:16	1.59

Azaroa/Noviembre 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +1

m Altuera/Altura

☉ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
1			12:01	3.71	5:41	1.64	18:14	1.31
2	0:36	3.67	12:52	4.01	6:35	1.32	19:02	1.01
3	1:21	3.98	13:38	4.30	7:22	0.98	19:46	0.74
4	2:03	4.26	14:22	4.52	8:06	0.68	20:28	0.52
○ 5	2:44	4.48	15:06	4.65	8:50	0.45	21:11	0.41
6	3:27	4.61	15:51	4.66	9:35	0.34	21:55	0.42
7	4:11	4.62	16:38	4.54	10:21	0.35	22:41	0.54
8	4:57	4.52	17:28	4.32	11:10	0.50	23:28	0.77
9	5:47	4.32	18:22	4.03			12:02	0.73
10	6:42	4.07	19:24	3.73	0:19	1.05	12:59	1.02
11	7:47	3.83	20:36	3.49	1:17	1.34	14:06	1.28
○ 12	9:02	3.65	21:54	3.38	2:24	1.58	15:22	1.45
13	10:21	3.59	23:07	3.40	3:41	1.69	16:39	1.49
14	11:31	3.63			4:57	1.67	17:45	1.43
15	0:07	3.51	12:27	3.72	6:00	1.55	18:37	1.33
16	0:55	3.64	13:14	3.81	6:51	1.40	19:20	1.24
17	1:35	3.77	13:53	3.88	7:33	1.25	19:57	1.15
18	2:10	3.89	14:28	3.93	8:11	1.13	20:32	1.08
19	2:43	3.99	15:00	3.95	8:47	1.05	21:04	1.05
○ 20	3:14	4.05	15:31	3.95	9:21	1.01	21:36	1.05
21	3:46	4.08	16:03	3.91	9:54	1.01	22:08	1.09
22	4:18	4.06	16:35	3.84	10:28	1.05	22:40	1.16
23	4:51	4.00	17:10	3.74	11:02	1.12	23:14	1.26
24	5:27	3.91	17:48	3.62	11:40	1.22	23:51	1.39
25	6:07	3.79	18:31	3.48			12:21	1.34
26	6:53	3.67	19:24	3.35	0:34	1.53	13:09	1.46
27	7:49	3.57	20:29	3.28	1:25	1.66	14:07	1.55
○ 28	8:57	3.52	21:42	3.30	2:27	1.73	15:14	1.57
29	10:08	3.58	22:52	3.43	3:40	1.71	16:23	1.49
30	11:15	3.72	23:52	3.64	4:51	1.57	17:28	1.33

Abendua/Diciembre 2025

Pasaia/Pasajes

43° 20' N 01° 56' W

Ordu ofiziala/Hora oficial: GMT +1

m Altuera/Altura

☉ Ordua/Hora (GMT)

Egunak Días	Itsasgora/Pleamar				Itsasbehera/Bajamar			
	☉	m	☉	m	☉	m	☉	m
1			12:15	3.93	5:54	1.34	18:24	1.11
2	0:46	3.90	13:09	4.14	6:50	1.06	19:16	0.90
3	1:36	4.15	14:01	4.32	7:42	0.80	20:05	0.72
☉ 4	2:24	4.36	14:51	4.44	8:32	0.58	20:53	0.61
5	3:12	4.51	15:40	4.47	9:22	0.46	21:41	0.57
6	4:00	4.57	16:30	4.41	10:12	0.43	22:29	0.63
7	4:49	4.53	17:21	4.27	11:02	0.51	23:17	0.76
8	5:39	4.41	18:13	4.07	11:53	0.67		
9	6:31	4.23	19:06	3.84	0:07	0.96	12:46	0.89
10	7:26	4.01	20:03	3.63	0:58	1.18	13:42	1.13
☉ 11	8:24	3.80	21:04	3.46	1:54	1.40	14:42	1.35
12	9:28	3.62	22:09	3.37	2:55	1.57	15:45	1.51
13	10:34	3.51	23:12	3.37	4:01	1.67	16:50	1.58
14	11:38	3.48			5:09	1.68	17:50	1.57
15	0:09	3.44	12:34	3.51	6:10	1.61	18:42	1.51
16	0:58	3.55	13:22	3.58	7:02	1.50	19:27	1.42
17	1:42	3.69	14:04	3.65	7:48	1.38	20:07	1.33
18	2:20	3.82	14:41	3.73	8:28	1.26	20:44	1.24
19	2:56	3.93	15:17	3.79	9:05	1.16	21:19	1.18
☉ 20	3:31	4.01	15:51	3.83	9:41	1.09	21:53	1.14
21	4:06	4.07	16:26	3.84	10:16	1.04	22:27	1.13
22	4:41	4.09	17:01	3.82	10:51	1.03	23:02	1.15
23	5:17	4.07	17:39	3.78	11:27	1.05	23:39	1.20
24	5:55	4.03	18:19	3.71			12:07	1.09
25	6:37	3.95	19:03	3.63	0:19	1.27	12:50	1.17
26	7:24	3.86	19:54	3.54	1:03	1.36	13:38	1.26
☉ 27	8:19	3.77	20:53	3.49	1:55	1.45	14:33	1.35
28	9:22	3.70	22:00	3.49	2:55	1.50	15:35	1.41
29	10:32	3.69	23:09	3.58	4:04	1.50	16:43	1.40
30	11:42	3.76			5:17	1.40	17:51	1.31
31	0:16	3.75	12:49	3.89	6:25	1.22	18:53	1.16

ZONA MESOPELAGIKOA

babesteko 4 arrazoi



**SARE TROFIKOAK
ETA ERRESILIENTZIA:**
Itsasoko elikadura-
sareak oso
sentikorrek dira arrain
mesopelagikoen
harrapaketaren aurrean.
Horiek arrantzatzeak
beste espezieetan
eragin nabarmena izan
dezake, eskualdearen
arabera.

**REDES TRÓFICAS Y
RESILIENCIA:** Las redes
de alimentación marina
son muy sensibles a
la captura de peces
mesopelágicos. Su
pesca puede afectar
significativamente a
otras especies, según la
región.



**KARBONO
BILTEGIRATZEA
ETA KLIMA-
ERREGULAZIOA:**
1.300 milioi tona
arrain mesopelagikok
munduko automobil
guztien urteko CO₂
isurien 1,5 aldiz karbono
garraiatzeko gai dira.

**ALMACENAMIENTO
DE CARBONO
Y REGULACIÓN
CLIMÁTICA:** Los 1.300
millones de toneladas
de peces mesopelágicos
son capaces de
transportar carbono de
una manera equivalente
a 1,5 veces las emisiones
anuales de CO₂ de todos
los automóviles del
mundo.

ZONA MESOPELÁGICA

4 razones para protegerla



BALIO HANDIKO PRODUKTUAK: Zona mesopelagikoa baliabide ustiatu gabea da oraindik neurri handi batean, eta konposatu bioaktibo bakarrak sortzeko potentzial handia eskaintzen du. Baliabide hori agortzeak etorkizuneko erabilera potentzialak mugatuko lituzke.

PRODUCTOS DE ALTO VALOR: La zona mesopelágica es un recurso en gran medida sin explotar, con un gran potencial para obtener compuestos bioactivos únicos. Reducir este recurso en este momento limitaría sus posibles usos futuros.



KUDEAKETA ETA ZERBITZU EKOSISTEMIKOEN EBALUAZIOA: Kalkulatzen da batez besteko kostu soziala 19 eurokoa dela harrapatutako arrain mesopelagiko tona bakoitzeko. Horrek ez ditu konpentsatzen klima-erregulazioaren eta biodibertsitatearen kostuak.

EVALUACIÓN DE GESTIÓN Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS: El coste social promedio estimado es de 19 euros por tonelada de pescado mesopelágico capturado. Esto no compensa los costes en regulación climática y biodiversidad.

Zona mesopelagikoa

Zona mesopelagikoa, 200 eta 1.000 metro arteko sakoneran dagoen ia argirik gabeko ozeano-eremua da. Planetaren azaleraren %60 hartzen du eta, kalkuluen arabera, biomasa pelagikoaren %87 baino gehiago biltzen du (1.300 milioi tona arrain mesopelagiko). SUMMER proiektuaren bidez, AZTIk ekosistema zabal eta gutxi aztertu honen baliabideak **babesteko lau arrazoi funtsezko identifikatu ditu**.

Zona mesopelágica

La zona mesopelágica, situada entre los 200 y 1000 metros de profundidad, es una región oceánica casi sin luz que abarca el 60% de la superficie planetaria y alberga, según estimaciones, más del 87% de la biomasa pelágica (1.300 millones de toneladas de peces pelágicos). A través del proyecto SUMMER, AZTI ha **identificado cuatro razones clave para proteger** los recursos de este vasto y poco explorado ecosistema.

TXOSTENA DESKARGATU
DESCARGA EL INFORME



www.azti.es

info@azti.es | 94 657 40 00

