

CARTILLA DE

PLEAMARES Y BAJAMARES

COSTA PACÍFICA COLOMBIANA



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



El ambiente
es de todos

Minambiente

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA
Y ESTUDIOS AMBIENTALES



<https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/llegaron-las-ballenas-al-pacifico/44959>

SERVICIO MAREOGRÁFICO

2021



Presidente de la República
IVÁN DUQUE MÁRQUEZ

Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CARLOS EDUARDO CORREA ESCAF

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

Directora General
YOLANDA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ

Subdirector de Meteorología (E)
HUGO ARMANDO SAAVEDRA

Colaboración Especial
Equipo de Apoyo
Helmer Alexis Guzmán López
Uriel Dionicio Sepúlveda Plazas
Angie Paola Caldas Morales

Grupo de Comunicaciones IDEAM
Diagramación
Natalie Romero Cabrera

Impresión
IDEAM

Ninguna parte de este libro puede ser producida, conservada en sistemas electrónicos para divulgación o reproducción posterior incluyendo fotocopias, xerocopias o reproducciones por cualquier sistema, sin previa autorización escrita del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, **IDEAM**.
© IDEAM, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.

CONTENIDO

1.	Fases de la luna año 2021	4
2.	Eclipses	5
2.1.	Eclipses de luna durante el 2021	7
2.2.	Eclipses de sol durante el 2021	8
3.	Perigeos y apogeos lunares	9
3.1.	Perigeos lunares	9
3.2.	Apogeos lunares	10
4.	Salida y puesta del sol y Luna	11
5.	Pronóstico de pleamares y bajamares	19
5.1.	Bahía cupica	21
5.2.	Bahía solano	47
5.3.	Buenaventura	73
5.4.	Ensenada de utría	99
5.5.	Juanchaco	125
5.6.	Malpelo	151
5.7.	Tumaco	176
6.	Enlaces de interés	203

PRESENTACIÓN

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM, encargado de suministrar información ambiental a nivel nacional, presenta una vez más, las cartillas mareográficas de pronósticos de Pleamares y Bajamares correspondiente al año 2021 para la costa Pacífica colombiana.

Estos documentos de permanente consulta se enmarcan dentro de los objetivos institucionales tendientes a mantener el funcionamiento de la red de estaciones mareográficas del país.

A través de la oferta de servicios de información ambiental como la presente cartilla, el IDEAM ofrece a los distintos sectores de la economía nacional (industrial,

energético, agropecuario, minero, forestal, pesquero y de servicios de infraestructura), el turismo y el transporte (aéreo, fluvial, marítimo, ferroviario y carretero) herramientas clave para el desarrollo y el bienestar de la comunidad colombiana.

De otra parte, el IDEAM provee información a la comunidad sobre pronósticos, predicciones climáticas, avisos relacionados con eventos hidrometeorológicos y otros servicios a los que puede acceder a través de nuestro sitio Web: www.ideam.gov.co

YOLANDA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
Directora General

● Luna Nueva ◐ Cuarto Creciente ● Luna Llena ◑ Cuarto Menguante

ENERO						
D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	◐	6	7	8	9
10	11	12	◑	14	15	16
17	18	19	◐	21	22	23
24	25	26	27	◑	29	30
31						

FEBRERO						
D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	◐	5	6
7	8	9	10	11	◑	13
14	15	16	17	18	◐	20
21	22	23	24	25	26	◑
28						

MARZO						
D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	◐	6
7	8	9	10	11	12	◑
14	15	16	17	18	19	◐
21	22	23	24	25	26	27
◑	29	30	31			

ABRIL						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
◐	5	6	7	8	9	10
11	◑	13	14	15	16	17
18	◐	20	21	22	23	24
25	26	◑	28	29	30	

MAYO						
D	L	M	M	J	V	S
						1
2	◐	4	5	6	7	8
9	10	◑	12	13	14	15
16	17	◐	19	20	21	22
23	24	25	◑	27	28	29
30	31					

JUNIO						
D	L	M	M	J	V	S
		1	◐	3	4	5
6	7	8	9	◑	11	12
13	14	15	16	◐	18	19
20	21	22	23	24	◑	26
27	28	29	30			

JULIO						
D	L	M	M	J	V	S
				◐	2	3
4	5	6	7	8	◑	10
11	12	13	14	15	◐	17
18	19	20	21	22	23	◑
25	26	27	28	29	30	◐

AGOSTO						
D	L	M	M	J	V	S
1	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				

SEPTIEMBRE						
D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	◐	8	9	10	11
12	13	◑	15	16	17	18
19	20	◐	22	23	24	25
26	27	◑	29	30		

OCTUBRE						
D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	◐	7	8	9
10	11	12	◑	14	15	16
17	18	19	◐	21	22	23
24	25	26	27	◑	29	30
31						

NOVIEMBRE						
D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	◐	6	
7	8	9	10	11	◑	13
14	15	16	17	18	◐	20
21	22	23	24	25	◑	27
28	29	30				

DICIEMBRE						
D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	◐
5	6	7	8	9	10	◑
12	13	14	15	16	17	18
◐	20	21	22	23	24	25
◑	27	28	29	30	31	

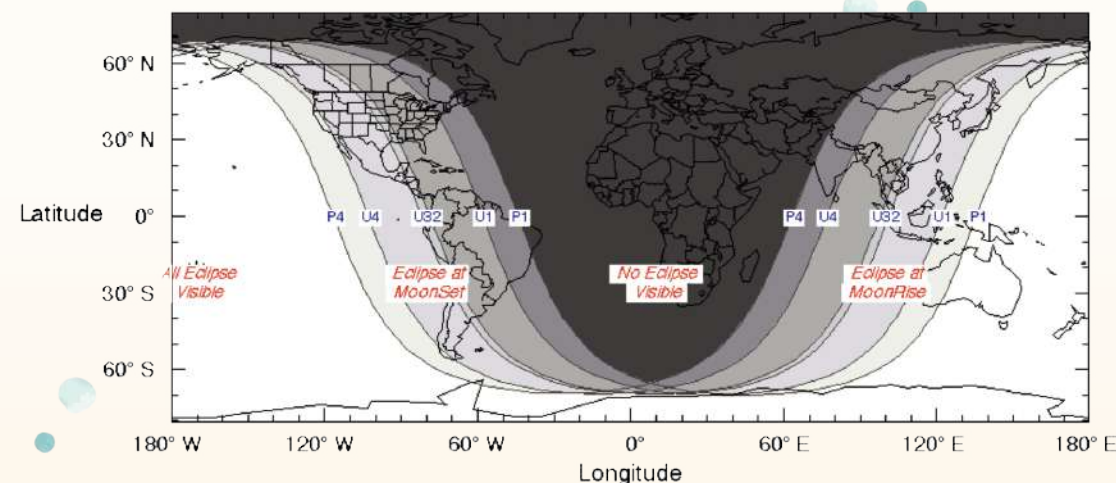
2. ECLIPSES

SOL Y LUNA

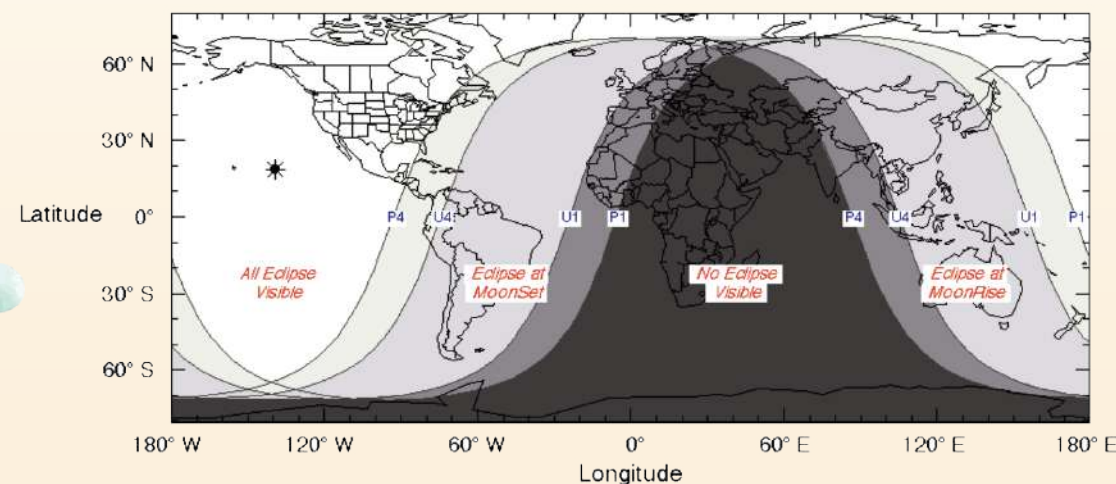
PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

2.1. ECLIPSES DE LUNA DURANTE EL 2021

26 DE MAYO – Eclipse Total. Ocurrencia 11 horas 19 minutos y 53 segundos UT. El eclipse será visto en el este de Asia, Australia el Pacífico y América. El eclipse penumbral tendrá una duración de 5 horas 2 minutos 2 segundos, el umbral durará 3 horas 7 minutos 25 segundos.

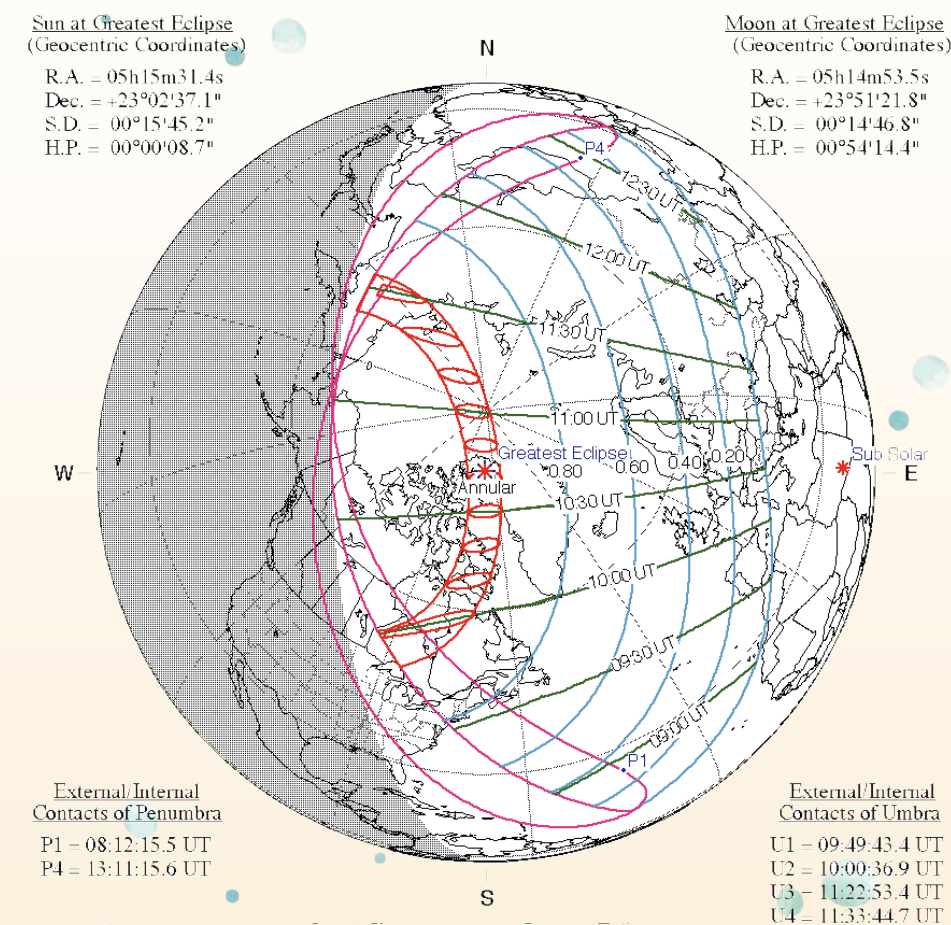


19 DE NOVIEMBRE. – Eclipse Parcial. Ocurrencia 09 horas 04 minutos 06 segundos UT. El eclipse será visto en Amperica, norte de Europa, este de Asia, Australia y el Pacífico. El eclipse penumbral tendrá una duración de 3 horas 18 minutos 13 segundos y el umbral durará 3 horas 28 minuto 23 segundos.

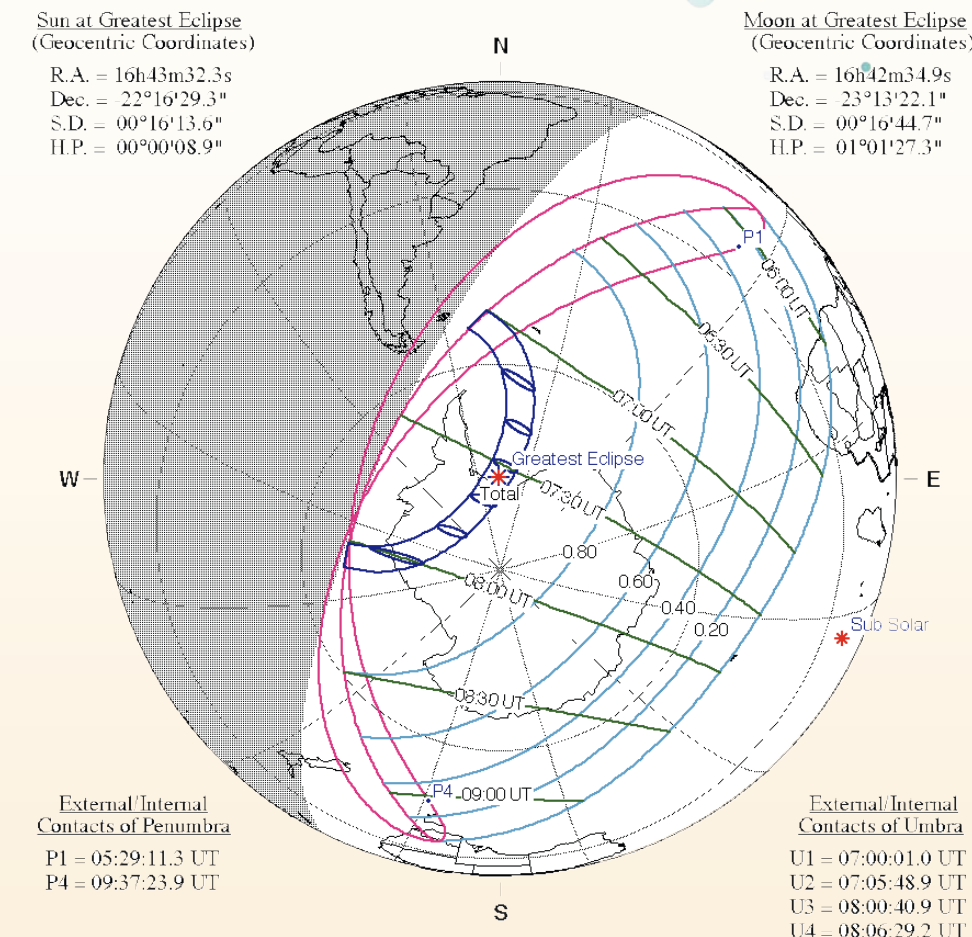


2. ECLIPSES

2.2. ECLIPSES DE SOL DURANTE EL 2021



10 DE JUNIO Eclipse Anular de Sol. Ocurrencia 10 horas 43 minutos 06 segundos UT. Será visto en el Norte de Norteamérica, Europa y Asia.



4 DE DICIEMBRE Eclipse total de Sol. Ocurrencia 7 horas 34 minutos 38 segundos UT. Será visto en la Antártica, sur de África y el sur del Atlántico.

3.1. PERIGEOS LUNARES

MES	DÍA	HORA	DISTANCIA (KM)
Enero	9	15:40	367389
Febrero	3	19:34	370126
Marzo	2	05:20	365421
Marzo	30	06:13	360310
Abril	27	15:25	357378
Mayo	26	01:53	357309
Junio	23	09:59	359959
Julio	21	10:31	364519
Agosto	17	09:25	369126
Septiembre	11	10:07	368463
Octubre	8	17:29	363387
Noviembre	5	22:24	358844
Diciembre	4	10:02	356793

3.1. APOGEOS LUNARES

MES	DÍA	HORA	DISTANCIA (KM)
Enero	21	13:12	404360
Febrero	18	10:23	404465
Marzo	18	05:05	405252
Abril	14	17:48	406119
Mayo	11	21:55	406511
Junio	8	02:28	406228
Julio	5	14:49	405341
Agosto	2	07:36	404410
Agosto	30	02:23	404098
Septiembre	26	21:45	404639
Octubre	24	15:31	405614
Noviembre	21	02:15	406275
Diciembre	18	02:18	406321

HORA DE SALIDA Y PUESTA DE SOL EN BUENAVENTURA

DÍA	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA
	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM
1	6:15	18:09	6:23	18:21	6:19	18:22	6:07	18:17	5:58	18:13	5:56	18:16
2	6:15	18:10	6:23	18:21	6:19	18:22	6:07	18:16	5:57	18:13	5:56	18:16
3	6:16	18:10	6:23	18:21	6:19	18:22	6:07	18:16	5:57	18:13	5:56	18:17
4	6:16	18:11	6:23	18:21	6:18	18:22	6:06	18:16	5:57	18:13	5:57	18:17
5	6:17	18:11	6:23	18:21	6:18	18:21	6:06	18:16	5:57	18:13	5:57	18:17
6	6:17	18:12	6:23	18:22	6:18	18:21	6:05	18:16	5:57	18:13	5:57	18:17
7	6:17	18:12	6:23	18:22	6:17	18:21	6:05	18:16	5:57	18:13	5:57	18:17
8	6:18	18:13	6:23	18:22	6:17	18:21	6:05	18:15	5:56	18:13	5:57	18:18
9	6:18	18:13	6:23	18:22	6:17	18:21	6:04	18:15	5:56	18:13	5:57	18:18
10	6:18	18:13	6:23	18:22	6:16	18:21	6:04	18:15	5:56	18:13	5:57	18:18
11	6:19	18:14	6:23	18:22	6:16	18:21	6:04	18:15	5:56	18:13	5:58	18:18
12	6:19	18:14	6:23	18:22	6:15	18:20	6:03	18:15	5:56	18:13	5:58	18:19
13	6:19	18:15	6:23	18:22	6:15	18:20	6:03	18:15	5:56	18:13	5:58	18:19
14	6:20	18:15	6:22	18:22	6:15	18:20	6:02	18:14	5:56	18:13	5:58	18:19
15	6:20	18:16	6:22	18:22	6:14	18:20	6:02	18:14	5:56	18:14	5:58	18:19
16	6:20	18:16	6:22	18:22	6:14	18:20	6:02	18:14	5:56	18:14	5:59	18:20
17	6:21	18:16	6:22	18:22	6:13	18:20	6:01	18:14	5:56	18:14	5:59	18:20
18	6:21	18:17	6:22	18:22	6:13	18:19	6:01	18:14	5:56	18:14	5:59	18:20
19	6:21	18:17	6:22	18:22	6:13	18:19	6:01	18:14	5:56	18:14	5:59	18:20
20	6:21	18:17	6:21	18:22	6:12	18:19	6:00	18:14	5:56	18:14	5:59	18:20
21	6:22	18:18	6:21	18:22	6:12	18:19	6:00	18:14	5:56	18:14	6:00	18:21
22	6:22	18:18	6:21	18:22	6:11	18:19	6:00	18:14	5:56	18:14	6:00	18:21
23	6:22	18:18	6:21	18:22	6:11	18:18	6:00	18:13	5:56	18:15	6:00	18:21
24	6:22	18:19	6:21	18:22	6:11	18:18	5:59	18:13	5:56	18:15	6:00	18:21
25	6:22	18:19	6:20	18:22	6:10	18:18	5:59	18:13	5:56	18:15	6:01	18:21
26	6:23	18:19	6:20	18:22	6:10	18:18	5:59	18:13	5:56	18:15	6:01	18:22
27	6:23	18:20	6:20	18:22	6:09	18:18	5:59	18:13	5:56	18:15	6:01	18:22
28	6:23	18:20	6:19	18:22	6:09	18:17	5:58	18:13	5:56	18:15	6:01	18:22
29	6:23	18:20			6:09	18:17	5:58	18:13	5:56	18:16	6:01	18:22
30	6:23	18:20			6:08	18:17	5:58	18:13	5:56	18:16	6:02	18:22
31	6:23	18:21			6:08	18:17			5:56	18:16		

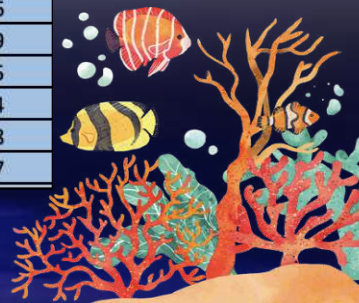
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA
HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM
6:02	18:23	6:06	18:23	6:03	18:14	5:55	18:00	5:52	17:51	6:00	17:55
6:02	18:23	6:06	18:23	6:02	18:13	5:55	18:00	5:52	17:51	6:00	17:55
6:02	18:23	6:06	18:23	6:02	18:13	5:55	17:59	5:53	17:51	6:01	17:56
6:03	18:23	6:06	18:23	6:02	18:12	5:55	17:59	5:53	17:51	6:01	17:56
6:03	18:23	6:06	18:22	6:02	18:12	5:55	17:58	5:53	17:51	6:02	17:56
6:03	18:23	6:06	18:22	6:01	18:11	5:54	17:58	5:53	17:51	6:02	17:57
6:03	18:23	6:06	18:22	6:01	18:11	5:54	17:58	5:53	17:51	6:03	17:57
6:03	18:23	6:06	18:22	6:01	18:11	5:54	17:57	5:53	17:51	6:03	17:58
6:04	18:24	6:06	18:21	6:01	18:10	5:54	17:57	5:53	17:51	6:04	17:58
6:04	18:24	6:06	18:21	6:00	18:10	5:54	17:57	5:53	17:51	6:04	17:58
6:04	18:24	6:06	18:21	6:00	18:09	5:54	17:56	5:54	17:51	6:05	17:59
6:04	18:24	6:06	18:21	6:00	18:09	5:53	17:56	5:54	17:51	6:05	17:59
6:04	18:24	6:06	18:20	6:00	18:08	5:53	17:55	5:54	17:51	6:05	18:00
6:04	18:24	6:05	18:20	6:00	18:08	5:53	17:55	5:54	17:51	6:06	18:00
6:05	18:24	6:05	18:20	5:59	18:07	5:53	17:55	5:55	17:51	6:06	18:01
6:05	18:24	6:05	18:20	5:59	18:07	5:53	17:55	5:55	17:51	6:07	18:01
6:05	18:24	6:05	18:19	5:59	18:06	5:53	17:54	5:55	17:51	6:07	18:02
6:05	18:24	6:05	18:19	5:58	18:06	5:53	17:54	5:55	17:52	6:08	18:02
6:05	18:24	6:05	18:19	5:58	18:05	5:53	17:54	5:56	17:52	6:08	18:03
6:05	18:24	6:05	18:18	5:58	18:05	5:52	17:53	5:56	17:52	6:09	18:03
6:05	18:24	6:05	18:18	5:58	18:05	5:52	17:53	5:56	17:52	6:09	18:04
6:05	18:24	6:04	18:18	5:57	18:04	5:52	17:53	5:57	17:52	6:10	18:04
6:06	18:24	6:04	18:17	5:57	18:04	5:52	17:53	5:57	17:53	6:10	18:05
6:06	18:24	6:04	18:17	5:57	18:03	5:52	17:52	5:57	17:53	6:11	18:05
6:06	18:24	6:04	18:16	5:57	18:03	5:52	17:52	5:58	17:53	6:11	18:06
6:06	18:24	6:04	18:16	5:56	18:02	5:52	17:52	5:58	17:54	6:12	18:07
6:06	18:24	6:03	18:15	5:56	18:01	5:52	17:52	5:59	17:54	6:13	18:07
6:06	18:23	6:03	18:15	5:56	18:01	5:52	17:52	5:59	17:54	6:13	18:08
6:06	18:23	6:03	18:14	5:56	18:00	5:52	17:51	6:00	17:55	6:14	18:08
6:06	18:23	6:03	18:14			5:52	17:51			6:14	18:09



HORA DE SALIDA Y PUESTA DE LA LUNA EN BUENAVENTURA

DÍA	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA
	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM
1	20:38	8:23	22:00	9:35	20:44	8:17	22:18	9:35	23:09	10:22	—	11:54
2	21:31	9:14	22:51	10:23	21:37	9:06	23:19	10:33	—	11:22	0:26	12:41
3	22:22	10:03	23:43	11:10	22:32	9:56	—	11:33	0:06	12:18	1:09	13:26
4	23:13	10:51	—	12:00	23:28	10:48	0:19	12:32	0:58	13:11	1:49	14:08
5	—	11:38	0:36	12:52	—	11:43	1:17	13:29	1:45	13:59	2:28	14:50
6	0:03	12:24	1:33	13:47	0:26	12:40	2:10	14:23	2:29	14:44	3:07	15:33
7	0:53	13:13	2:31	14:45	1:26	13:39	3:00	15:13	3:10	15:27	3:47	16:16
8	1:46	14:04	3:31	15:44	2:24	14:37	3:46	16:00	3:49	16:09	4:29	17:02
9	2:42	14:58	4:30	16:43	3:20	15:33	4:29	16:45	4:28	16:51	5:14	17:50
10	3:41	15:56	5:26	17:39	4:13	16:26	5:09	17:28	5:07	17:34	6:01	18:40
11	4:41	16:56	6:19	18:32	5:02	17:16	5:49	18:10	5:48	18:19	6:51	19:31
12	5:43	17:57	7:07	19:22	5:47	18:03	6:28	18:53	6:31	19:05	7:43	20:23
13	6:42	18:56	7:52	20:08	6:30	18:47	7:08	19:36	7:16	19:53	8:35	21:14
14	7:38	19:52	8:34	20:53	7:11	19:30	7:50	20:21	8:04	20:44	9:27	22:04
15	8:29	20:43	9:15	21:35	7:50	20:13	8:33	21:08	8:55	21:35	10:18	22:51
16	9:16	21:31	9:54	22:18	8:30	20:56	9:19	21:57	9:46	22:26	11:08	23:38
17	9:59	22:16	10:34	23:01	9:11	21:40	10:08	22:48	10:39	23:17	11:57	—
18	10:40	22:59	11:15	23:45	9:53	22:25	10:59	23:40	11:31	—	12:46	0:23
19	11:20	23:41	11:58	—	10:37	23:13	11:51	—	12:22	0:06	13:36	1:09
20	11:59	—	12:44	0:32	11:25	—	12:45	0:31	13:12	0:54	14:28	1:56
21	12:39	0:24	13:33	1:21	12:15	0:03	13:38	1:23	14:03	1:41	15:24	2:47
22	13:21	1:07	14:25	2:13	13:07	0:55	14:30	2:13	14:54	2:28	16:23	3:41
23	14:06	1:53	15:20	3:06	14:01	1:48	15:22	3:02	15:46	3:16	17:27	4:40
24	14:53	2:41	16:15	4:01	14:56	2:41	16:15	3:51	16:42	4:07	18:32	5:43
25	15:44	3:32	17:11	4:55	15:50	3:33	17:08	4:40	17:41	5:01	19:36	6:47
26	16:38	4:25	18:06	5:47	16:44	4:25	18:03	5:30	18:44	5:58	20:35	7:50
27	17:34	5:20	18:59	6:38	17:38	5:15	19:01	6:23	19:49	7:00	21:30	8:50
28	18:29	6:14	19:52	7:28	18:31	6:04	20:02	7:19	20:53	8:04	22:19	9:44
29	19:24	7:07			19:25	6:54	21:05	8:18	21:54	9:07	23:04	10:35
30	20:17	7:58			20:21	7:46	22:08	9:20	22:50	10:08	23:46	11:21
31	21:09	8:48			21:19	8:39			23:40	11:03		

JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA
HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM
—	12:05	0:23	12:53	1:21	14:01	1:47	14:25	2:59	15:25	3:17	15:36
0:26	12:48	1:06	13:39	2:12	14:53	2:39	15:15	3:49	16:12	4:12	16:29
1:06	13:30	1:51	14:28	3:05	15:45	3:31	16:03	4:40	17:01	5:11	17:28
1:45	14:13	2:39	15:19	3:59	16:36	4:22	16:50	5:34	17:53	6:14	18:31
2:27	14:58	3:30	16:11	4:51	17:26	5:12	17:37	6:32	18:49	7:21	19:36
3:10	15:45	4:22	17:03	5:43	18:13	6:03	18:25	7:33	19:49	8:27	20:42
3:57	16:35	5:16	17:55	6:33	19:00	6:56	19:15	8:37	20:52	9:30	21:44
4:46	17:26	6:09	18:45	7:24	19:47	7:51	20:08	9:42	21:56	10:27	22:41
5:38	18:18	7:01	19:33	8:14	20:34	8:48	21:04	10:44	22:58	11:18	23:33
6:30	19:10	7:51	20:20	9:06	21:24	9:49	22:03	11:42	23:55	12:04	—
7:23	20:01	8:40	21:05	10:00	22:16	10:51	23:05	12:35	—	12:47	0:21
8:15	20:50	9:29	21:51	10:57	23:11	11:53	—	13:22	0:48	13:28	1:06
9:05	21:36	10:19	22:38	11:56	—	12:51	0:06	14:07	1:37	14:08	1:49
9:55	22:22	11:10	23:27	12:57	0:10	13:46	1:04	14:48	2:23	14:48	2:32
10:43	23:07	12:04	—	13:58	1:11	14:37	1:59	15:28	3:07	15:29	3:15
11:32	23:52	13:02	0:20	14:56	2:11	15:23	2:51	16:08	3:50	16:12	4:00
12:22	—	14:02	1:16	15:50	3:09	16:07	3:39	16:48	4:33	16:58	4:47
13:14	0:40	15:04	2:16	16:40	4:03	16:48	4:24	17:31	5:17	17:46	5:36
14:10	1:31	16:05	3:18	17:26	4:54	17:29	5:08	18:15	6:03	18:36	6:26
15:10	2:26	17:03	4:19	18:09	5:42	18:09	5:52	19:01	6:51	19:28	7:17
16:13	3:25	17:57	5:17	18:51	6:28	18:50	6:36	19:50	7:40	20:19	8:08
17:17	4:28	18:46	6:11	19:32	7:12	19:33	7:21	20:41	8:30	21:09	8:57
18:18	5:31	19:32	7:02	20:12	7:56	20:18	8:07	21:32	9:21	21:57	9:44
19:16	6:33	20:15	7:50	20:54	8:40	21:06	8:55	22:22	10:11	22:44	10:29
20:08	7:30	20:56	8:35	21:38	9:26	21:55	9:45	23:12	10:59	23:31	11:12
20:56	8:23	21:37	9:19	22:24	10:13	22:46	10:36	—	11:46	—	11:56
21:40	9:12	22:18	10:02	23:12	11:02	23:37	11:26	0:01	12:32	0:18	12:39
22:21	9:58	23:00	10:47	—	11:52	—	12:16	0:49	13:16	1:06	13:25
23:02	10:42	23:44	11:32	0:03	12:43	0:29	13:05	1:37	14:01	1:57	14:14
23:42	11:25	—	12:20	0:54	13:35	1:19	13:53	2:26	14:47	2:52	15:08
—	12:09	0:31	13:10			2:09	14:39			3:51	16:07



HORA DE SALIDA Y PUESTA DE SOL EN TUMACO

DÍA	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA
	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM
1	6:18	18:19	6:27	18:30	6:25	18:30	6:15	18:23	6:07	18:17	6:06	18:19
2	6:18	18:20	6:27	18:30	6:25	18:29	6:14	18:22	6:06	18:17	6:06	18:20
3	6:19	18:20	6:27	18:30	6:24	18:29	6:14	18:22	6:06	18:17	6:06	18:20
4	6:19	18:21	6:27	18:30	6:24	18:29	6:14	18:22	6:06	18:17	6:07	18:20
5	6:20	18:21	6:27	18:30	6:24	18:29	6:13	18:22	6:06	18:17	6:07	18:20
6	6:20	18:22	6:27	18:31	6:23	18:29	6:13	18:21	6:06	18:17	6:07	18:20
7	6:21	18:22	6:28	18:31	6:23	18:29	6:13	18:21	6:06	18:17	6:07	18:21
8	6:21	18:23	6:28	18:31	6:23	18:28	6:12	18:21	6:06	18:17	6:07	18:21
9	6:21	18:23	6:28	18:31	6:23	18:28	6:12	18:21	6:06	18:17	6:08	18:21
10	6:22	18:23	6:27	18:31	6:22	18:28	6:12	18:21	6:05	18:17	6:08	18:21
11	6:22	18:24	6:27	18:31	6:22	18:28	6:11	18:20	6:05	18:17	6:08	18:21
12	6:23	18:24	6:27	18:31	6:22	18:27	6:11	18:20	6:05	18:17	6:08	18:22
13	6:23	18:25	6:27	18:31	6:21	18:27	6:11	18:20	6:05	18:17	6:08	18:22
14	6:23	18:25	6:27	18:31	6:21	18:27	6:11	18:20	6:05	18:17	6:08	18:22
15	6:24	18:25	6:27	18:31	6:21	18:27	6:10	18:20	6:05	18:17	6:09	18:22
16	6:24	18:26	6:27	18:31	6:20	18:27	6:10	18:19	6:05	18:17	6:09	18:23
17	6:24	18:26	6:27	18:31	6:20	18:26	6:10	18:19	6:05	18:17	6:09	18:23
18	6:25	18:26	6:27	18:31	6:20	18:26	6:09	18:19	6:05	18:18	6:09	18:23
19	6:25	18:27	6:27	18:31	6:19	18:26	6:09	18:19	6:05	18:18	6:10	18:23
20	6:25	18:27	6:27	18:31	6:19	18:26	6:09	18:19	6:05	18:18	6:10	18:23
21	6:25	18:27	6:26	18:31	6:19	18:25	6:09	18:19	6:05	18:18	6:10	18:24
22	6:26	18:28	6:26	18:30	6:18	18:25	6:08	18:18	6:05	18:18	6:10	18:24
23	6:26	18:28	6:26	18:30	6:18	18:25	6:08	18:18	6:05	18:18	6:10	18:24
24	6:26	18:28	6:26	18:30	6:18	18:25	6:08	18:18	6:05	18:18	6:11	18:24
25	6:26	18:28	6:26	18:30	6:17	18:24	6:08	18:18	6:06	18:18	6:11	18:25
26	6:26	18:29	6:25	18:30	6:17	18:24	6:07	18:18	6:06	18:18	6:11	18:25
27	6:27	18:29	6:25	18:30	6:17	18:24	6:07	18:18	6:06	18:19	6:11	18:25
28	6:27	18:29	6:25	18:30	6:16	18:24	6:07	18:18	6:06	18:19	6:11	18:25
29	6:27	18:29			6:16	18:23	6:07	18:18	6:06	18:19	6:12	18:25
30	6:27	18:30			6:15	18:23	6:07	18:17	6:06	18:19	6:12	18:25
31	6:27	18:30			6:15	18:23			6:06	18:19		

JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA
HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM
6:12	18:26	6:15	18:27	6:10	18:19	6:02	18:07	5:57	18:00	6:03	18:05
6:12	18:26	6:15	18:27	6:10	18:19	6:01	18:07	5:57	18:00	6:04	18:05
6:13	18:26	6:15	18:27	6:10	18:18	6:01	18:07	5:57	18:00	6:04	18:06
6:13	18:26	6:15	18:27	6:10	18:18	6:01	18:06	5:57	18:00	6:05	18:06
6:13	18:26	6:15	18:27	6:09	18:18	6:01	18:06	5:57	18:00	6:05	18:06
6:13	18:26	6:15	18:26	6:09	18:17	6:00	18:06	5:57	18:00	6:05	18:07
6:13	18:27	6:15	18:26	6:09	18:17	6:00	18:05	5:57	18:00	6:06	18:07
6:13	18:27	6:15	18:26	6:08	18:16	6:00	18:05	5:57	18:00	6:06	18:08
6:14	18:27	6:15	18:26	6:08	18:16	6:00	18:05	5:57	18:00	6:07	18:08
6:14	18:27	6:15	18:26	6:08	18:16	5:59	18:04	5:58	18:00	6:07	18:09
6:14	18:27	6:15	18:25	6:08	18:15	5:59	18:04	5:58	18:00	6:08	18:09
6:14	18:27	6:15	18:25	6:07	18:15	5:59	18:04	5:58	18:00	6:08	18:09
6:14	18:27	6:14	18:25	6:07	18:14	5:59	18:03	5:58	18:00	6:09	18:10
6:14	18:27	6:14	18:25	6:07	18:14	5:59	18:03	5:58	18:01	6:09	18:10
6:14	18:27	6:14	18:24	6:06	18:14	5:58	18:03	5:58	18:01	6:10	18:11
6:15	18:27	6:14	18:24	6:06	18:13	5:58	18:03	5:59	18:01	6:10	18:11
6:15	18:28	6:14	18:24	6:06	18:13	5:58	18:02	5:59	18:01	6:11	18:12
6:15	18:28	6:14	18:24	6:05	18:12	5:58	18:02	5:59	18:01	6:11	18:12
6:15	18:28	6:13	18:23	6:05	18:12	5:58	18:02	5:59	18:01	6:12	18:13
6:15	18:28	6:13	18:23	6:05	18:12	5:58	18:02	6:00	18:02	6:12	18:13
6:15	18:28	6:13	18:23	6:04	18:11	5:57	18:01	6:00	18:02	6:13	18:14
6:15	18:28	6:13	18:23	6:04	18:11	5:57	18:01	6:00	18:02	6:13	18:14
6:15	18:28	6:13	18:22	6:04	18:10	5:57	18:01	6:00	18:02	6:14	18:15
6:15	18:28	6:12	18:22	6:04	18:10	5:57	18:01	6:01	18:03	6:14	18:15
6:15	18:28	6:12	18:22	6:03	18:10	5:57	18:01	6:01	18:03	6:15	18:16
6:15	18:28	6:12	18:21	6:03	18:09	5:57	18:01	6:01	18:03	6:15	18:16
6:15	18:27	6:12	18:21	6:03	18:09	5:57	18:00	6:02	18:04	6:15	18:17
6:15	18:27	6:11	18:21	6:02	18:08	5:57	18:00	6:02	18:04	6:16	18:17
6:15	18:27	6:11	18:20	6:02	18:08	5:57	18:00	6:03	18:04	6:16	18:18
6:15	18:27	6:11	18:20	6:02	18:08	5:57	18:00	6:03	18:05	6:17	18:18
6:15	18:27	6:11	18:19			5:57	18:00			6:17	18:19



HORA DE SALIDA Y PUESTA DE LA LUNA EN TUMACO

DÍA	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA
	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM
1	20:48	8:26	22:07	9:42	20:51	8:24	22:22	9:45	23:12	10:33	—	12:04
2	21:40	9:18	22:57	10:30	21:43	9:14	23:22	10:44	—	11:33	0:31	12:50
3	22:31	10:08	23:48	11:19	22:36	10:05	—	11:44	0:09	12:29	1:15	13:33
4	23:20	10:57	—	12:09	23:32	10:58	0:22	12:43	1:01	13:20	1:56	14:15
5	—	11:44	0:41	13:02	—	11:53	1:20	13:40	1:49	14:08	2:35	14:56
6	0:09	12:32	1:36	13:58	0:30	12:51	2:14	14:33	2:34	14:52	3:15	15:38
7	0:59	13:21	2:35	14:56	1:28	13:50	3:04	15:22	3:16	15:34	3:56	16:21
8	1:51	14:13	3:34	15:55	2:27	14:47	3:51	16:09	3:56	16:16	4:39	17:06
9	2:46	15:08	4:33	16:54	3:23	15:43	4:34	16:53	4:36	16:57	5:24	17:53
10	3:44	16:06	5:30	17:50	4:17	16:36	5:16	17:35	5:16	17:39	6:12	18:43
11	4:45	17:07	6:23	18:42	5:06	17:25	5:56	18:16	5:57	18:23	7:02	19:34
12	5:46	18:08	7:12	19:31	5:52	18:11	6:36	18:58	6:41	19:09	7:54	20:26
13	6:45	19:07	7:57	20:16	6:36	18:55	7:17	19:41	7:27	19:57	8:46	21:17
14	7:42	20:02	8:40	21:00	7:17	19:37	7:59	20:25	8:15	20:46	9:37	22:07
15	8:33	20:53	9:22	21:42	7:58	20:19	8:43	21:12	9:06	21:38	10:28	22:56
16	9:21	21:40	10:02	22:24	8:38	21:01	9:30	22:00	9:57	22:29	11:17	23:43
17	10:05	22:24	10:42	23:06	9:20	21:44	10:19	22:51	10:49	23:20	12:05	—
18	10:47	23:06	11:24	23:50	10:02	22:29	11:10	23:42	11:41	—	12:53	0:29
19	11:27	23:48	12:08	—	10:48	23:17	12:02	—	12:31	0:10	13:42	1:16
20	12:07	—	12:55	0:36	11:35	—	12:55	0:35	13:21	0:59	14:33	2:04
21	12:48	0:29	13:44	1:24	12:26	0:06	13:48	1:26	14:10	1:47	15:28	2:55
22	13:30	1:12	14:36	2:16	13:18	0:58	14:39	2:17	15:00	2:35	16:27	3:51
23	14:16	1:57	15:31	3:09	14:12	1:51	15:31	3:07	15:52	3:24	17:30	4:50
24	15:04	2:44	16:26	4:04	15:06	2:44	16:22	3:57	16:47	4:15	18:35	5:54
25	15:55	3:35	17:21	4:58	16:00	3:37	17:14	4:47	17:45	5:10	19:38	6:58
26	16:49	4:28	18:15	5:52	16:53	4:29	18:09	5:38	18:47	6:09	20:39	8:01
27	17:44	5:23	19:08	6:43	17:45	5:20	19:06	6:32	19:52	7:11	21:34	9:00
28	18:40	6:17	19:59	7:34	18:38	6:11	20:06	7:29	20:56	8:15	22:24	9:54
29	19:34	7:11			19:31	7:02	21:08	8:29	21:57	9:18	23:10	10:43
30	20:26	8:03			20:26	7:54	22:11	9:31	22:53	10:18	23:52	11:29
31	21:17	8:53			21:23	8:48			23:45	11:13		

JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA	SALIDA	PUESTA
HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM	HH:MM
—	12:12	0:32	12:57	1:32	14:04	1:58	14:29	3:07	15:31	3:23	15:45
0:33	12:54	1:15	13:43	2:23	14:56	2:49	15:19	3:56	16:19	4:16	16:39
1:13	13:35	2:01	14:31	3:16	15:48	3:40	16:08	4:46	17:09	5:15	17:38
1:54	14:18	2:50	15:21	4:09	16:40	4:30	16:56	5:40	18:02	6:18	18:42
2:36	15:02	3:41	16:13	5:01	17:30	5:20	17:44	6:36	18:59	7:24	19:48
3:21	15:49	4:33	17:06	5:52	18:19	6:10	18:33	7:37	20:00	8:30	20:53
4:07	16:38	5:27	17:58	6:42	19:06	7:02	19:24	8:40	21:03	9:33	21:54
4:57	17:29	6:19	18:49	7:31	19:54	7:55	20:17	9:44	22:07	10:30	22:51
5:49	18:21	7:10	19:38	8:20	20:42	8:52	21:14	10:47	23:08	11:22	23:42
6:41	19:13	8:00	20:25	9:11	21:33	9:52	22:14	11:45	—	12:10	—
7:34	20:04	8:48	21:12	10:04	22:26	10:54	23:16	12:39	0:06	12:53	0:29
8:25	20:54	9:36	21:58	11:01	23:22	11:55	—	13:27	0:58	13:35	1:13
9:15	21:41	10:25	22:46	11:59	—	12:54	0:17	14:12	1:46	14:16	1:55
10:03	22:28	11:15	23:36	13:00	0:21	13:50	1:15	14:54	2:31	14:56	2:37
10:50	23:13	12:09	—	14:00	1:22	14:41	2:09	15:35	3:14	15:38	3:20
11:38	—	13:05	0:30	14:59	2:22	15:28	3:00	16:16	3:56	16:22	4:04
12:27	0:00	14:05	1:27	15:53	3:19	16:13	3:47	16:57	4:38	17:09	4:51
13:19	0:49	15:07	2:27	16:44	4:13	16:55	4:32	17:40	5:22	17:57	5:39
14:14	1:40	16:08	3:29	17:31	5:03	17:36	5:15	18:25	6:07	18:48	6:29
15:14	2:36	17:06	4:29	18:15	5:50	18:17	5:58	19:12	6:54	19:39	7:20
16:16	3:36	18:01	5:27	18:58	6:35	18:59	6:41	20:01	7:43	20:29	8:10
17:19	4:39	18:51	6:21	19:39	7:19	19:43	7:25	20:52	8:33	21:19	9:00
18:21	5:42	19:38	7:11	20:21	8:02	20:29	8:11	21:43	9:24	22:07	9:48
19:19	6:43	20:21	7:57	21:04	8:45	21:17	8:58	22:33	10:14	22:53	10:33
20:12	7:40	21:03	8:42	21:48	9:30	22:06	9:48	23:22	11:03	23:39	11:18
21:01	8:32	21:45	9:25	22:34	10:16	22:57	10:38	—	11:50	—	12:02
21:46	9:20	22:26	10:08	23:23	11:05	23:48	11:29	0:10	12:36	0:25	12:46
22:28	10:06	23:09	10:51	—	11:55	—	12:20	0:57	13:22	1:12	13:33
23:09	10:49	23:54	11:36	0:14	12:46	0:39	13:09	1:44	14:07	2:02	14:23
23:50	11:31	—	12:23	1:05	13:38	1:29	13:57	2:32	14:55	2:56	15:18
—	12:14	0:42	13:13			2:18	14:44			3:55	16:18



5. PRONÓSTICO DE PLEAMARES Y BAJAMARES

BAHÍA CUPICA
BAHÍA SOLANO
BUENAVENTURA
ENSENADA DE UTRÍA
JUANCHACO
MALPELO
TUMACO

Los datos de las estaciones de Malpelo y Juanchaco, son calculados a partir de información local registrada en estaciones automáticas en las que no se ha hecho verificación de campo y son un estimado, por lo tanto deben ser usados solo como referencia de la amplitud de la marea y no para fines de navegación o construcción de infraestructura. Las alturas de nivel del mar de las estaciones son arbitrarias, ya que no existe mira, ni observador en algunas zonas.

BAHÍA CUPICA

PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES 2021



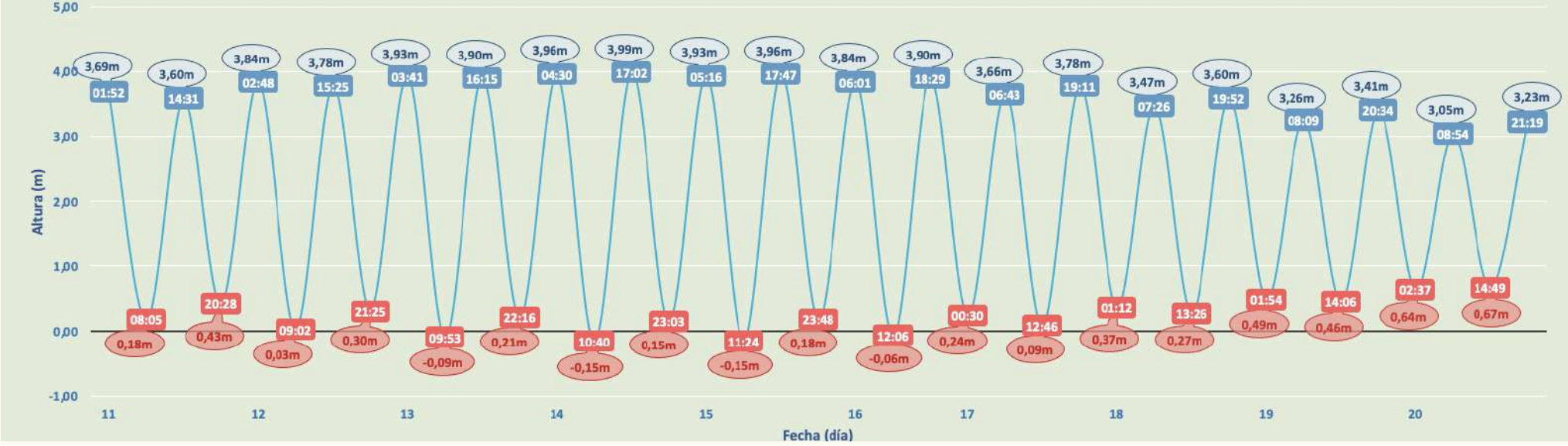
Bahía Cupica - Década I Enero 2021



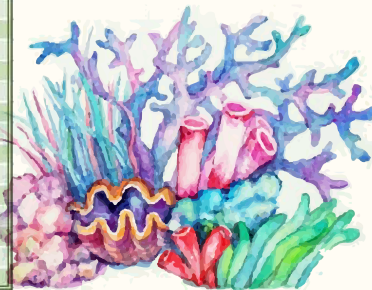
Bahía Cupica - Década III Enero 2021

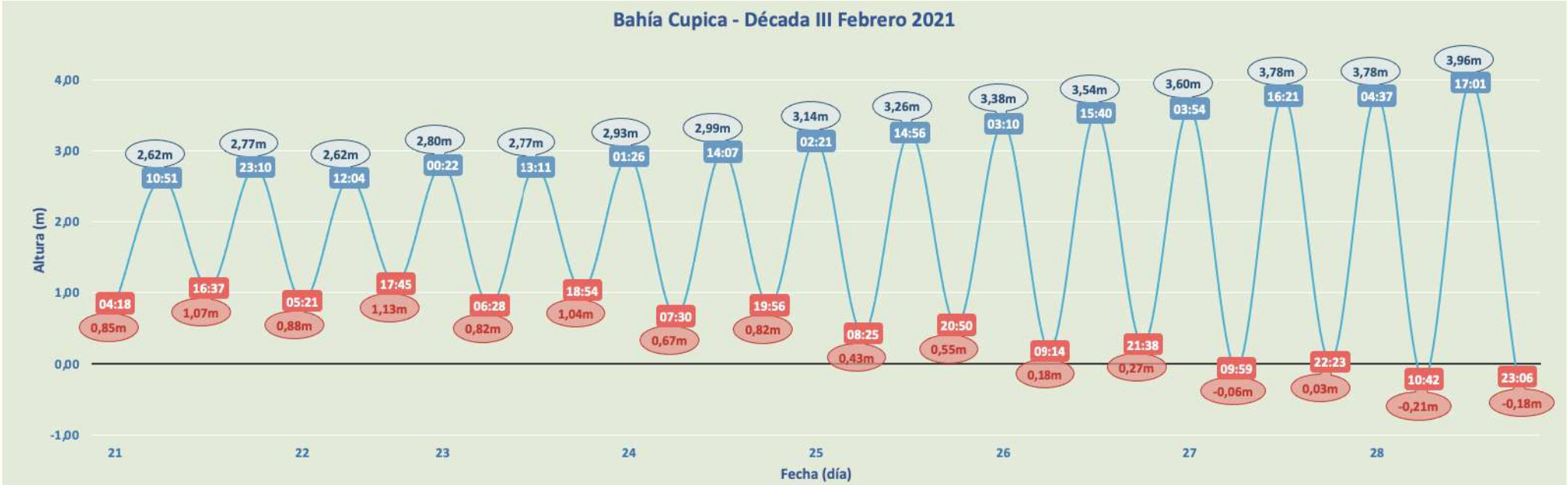
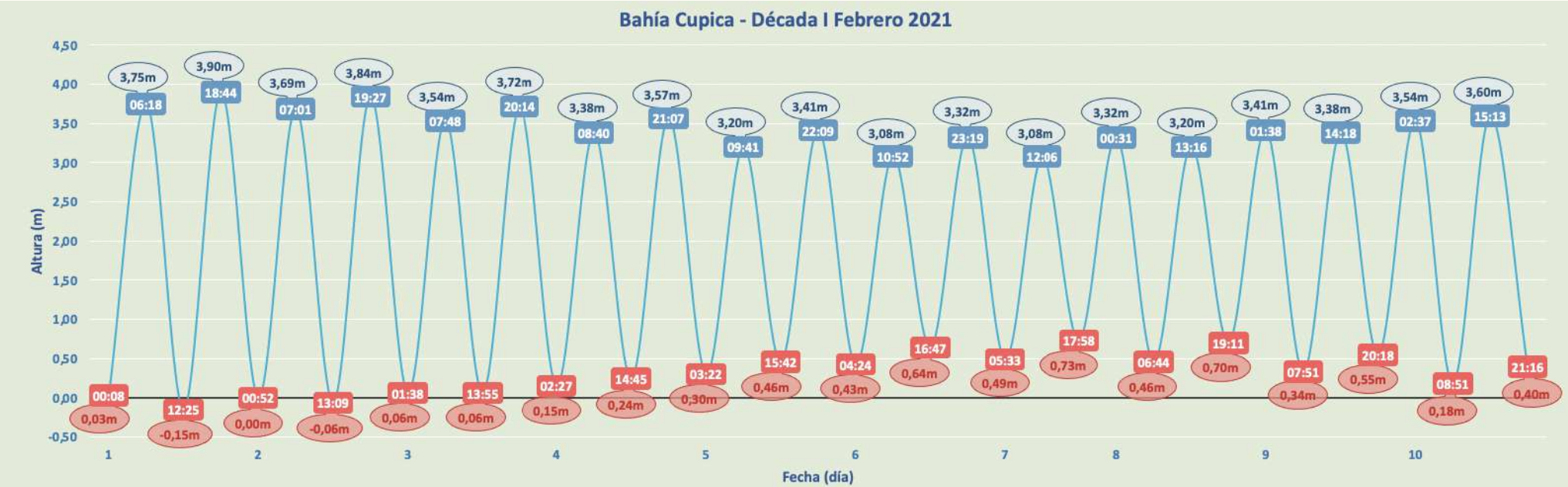


Bahía Cupica - Década II Enero 2021

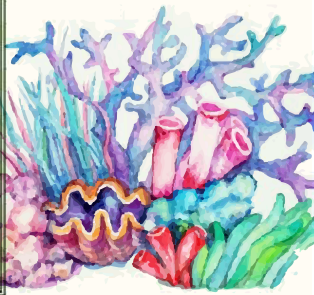


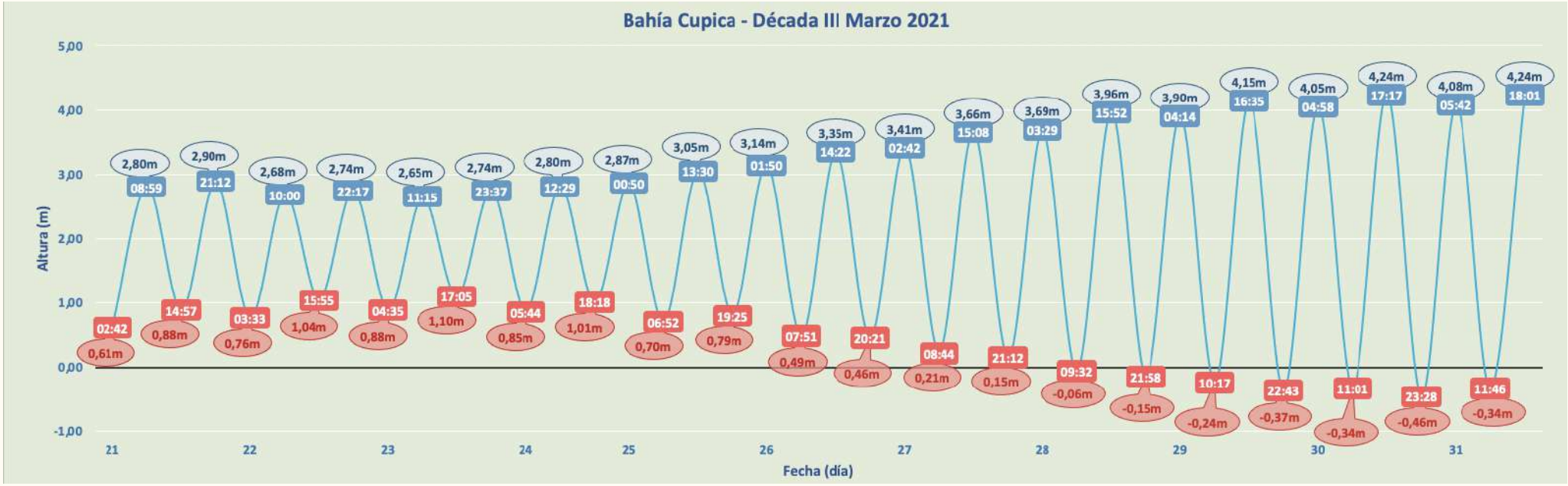
ENERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0513	3,66	1122	0,12	1744	3,69	2342	0,43
S	2	0551	3,63	1201	0,09	1822	3,69	1902	3,69
D	3	0024	0,40	0632	3,60	1242	0,12	1902	3,69
L	4	0108	0,40	0715	3,51	1326	0,21	1946	3,66
M	5	0156	0,43	0804	3,41	1414	0,30	2035	3,60
M	6	0248	0,46	0900	3,29	1507	0,46	2132	3,54
J	7	0347	0,52	1005	3,20	1607	0,55	2236	3,47
V	8	0451	0,52	1116	3,17	1712	0,64	2343	3,51
S	9	0557	0,46	1226	3,26	1820	0,64		
D	10	0050	3,57	0703	0,34	1332	3,41	1926	0,55
L	11	0152	3,69	0805	0,18	1431	3,60	2028	0,43
M	12	0248	3,84	0902	0,03	1525	3,78	2125	0,30
M	13	0341	3,93	0953	-0,09	1615	3,90	2216	0,21
J	14	0430	3,96	1040	-0,15	1702	3,99	2303	0,15
V	15	0516	3,93	1124	-0,15	1747	3,96	2348	0,18
S	16	0601	3,84	1206	-0,06	1829	3,90		
D	17	0030	0,24	0643	3,66	1246	0,09	1911	3,78
L	18	0112	0,37	0726	3,47	1326	0,27	1952	3,60
M	19	0154	0,49	0809	3,26	1406	0,46	2034	3,41
M	20	0237	0,64	0854	3,05	1449	0,67	2119	3,23
J	21	0324	0,76	0945	2,87	1535	0,85	2209	3,08
V	22	0415	0,88	1044	2,74	1628	1,01	2306	2,99
S	23	0512	0,91	1148	2,71	1728	1,10		
D	24	0007	2,96	0613	0,88	1251	2,77	1831	1,10
L	25	0106	3,02	0712	0,76	1348	2,93	1931	1,01
M	26	0200	3,14	0807	0,61	1439	3,11	2026	0,85
M	27	0249	3,29	0855	0,40	1525	3,32	2116	0,64
J	28	0334	3,44	0940	0,21	1606	3,51	2201	0,46
V	29	0416	3,60	1022	0,06	1646	3,69	2244	0,27
S	30	0457	3,69	1103	-0,09	1725	3,81	2326	0,12
D	31	0537	3,75	1144	-0,15	1804	3,87		



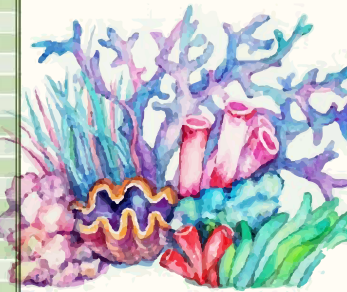


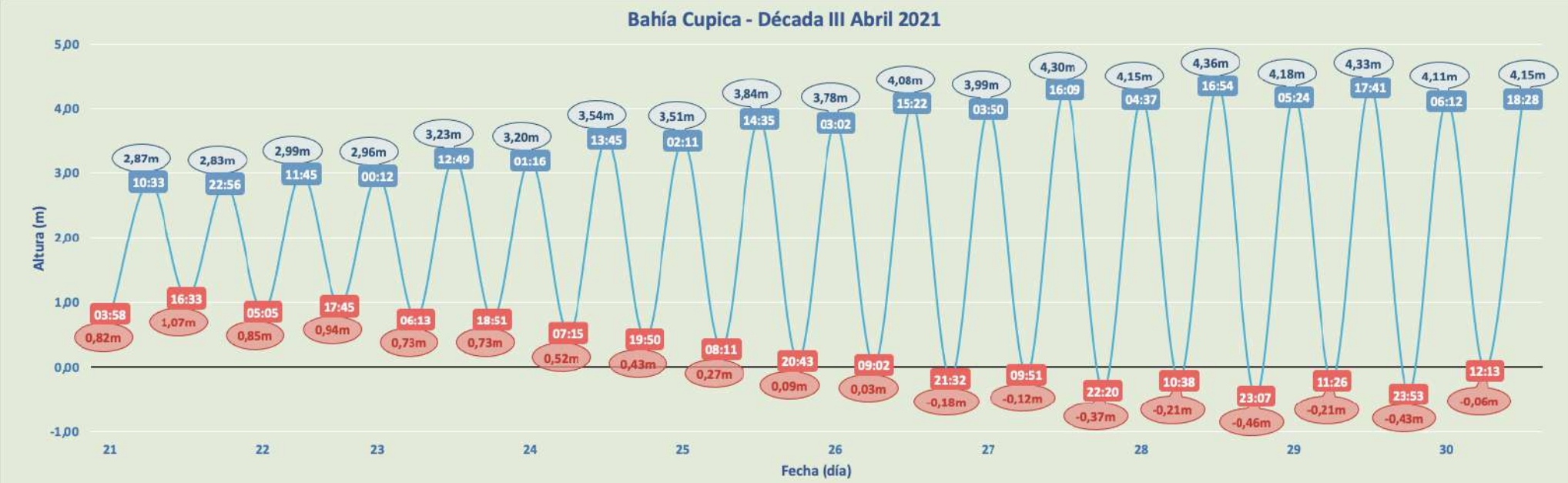
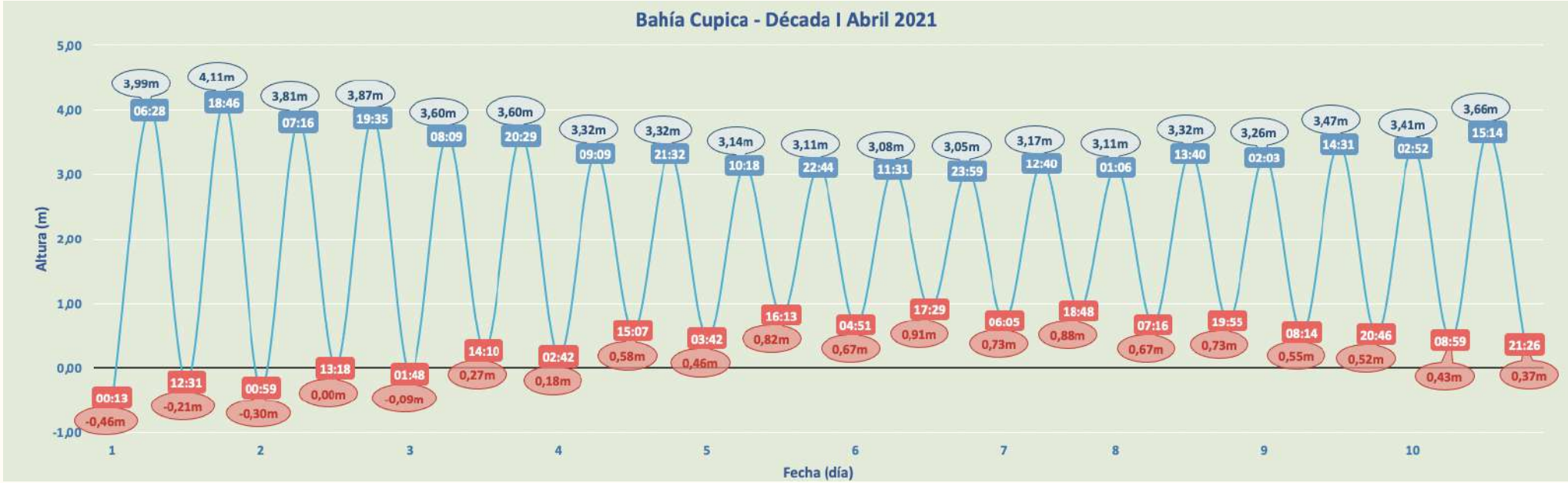
FEBRERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0008	0,03	0618	3,75	1225	-0,15	1844	3,90
M	2	0052	0,00	0701	3,69	1309	-0,06	1927	3,84
M	3	0138	0,06	0748	3,54	1355	0,06	2014	3,72
J	4	0227	0,15	0840	3,38	1445	0,24	2107	3,57
V	5	0322	0,30	0941	3,20	1542	0,46	2209	3,41
S	6	0424	0,43	1052	3,08	1647	0,64	2319	3,32
D	7	0533	0,49	1206	3,08	1758	0,73		
L	8	0031	3,32	0644	0,46	1316	3,20	1911	0,70
M	9	0138	3,41	0751	0,34	1418	3,38	2018	0,55
M	10	0237	3,54	0851	0,18	1513	3,60	2116	0,40
J	11	0329	3,66	0941	0,03	1601	3,75	2205	0,24
V	12	0416	3,75	1025	-0,06	1645	3,87	2248	0,15
S	13	0500	3,78	1105	-0,09	1725	3,90	2328	0,09
D	14	0540	3,75	1143	-0,06	1804	3,87		
L	15	0006	0,12	0619	3,63	1219	0,03	1840	3,75
M	16	0042	0,18	0656	3,47	1254	0,15	1915	3,60
M	17	0119	0,27	0733	3,29	1330	0,34	1951	3,44
J	18	0157	0,43	0811	3,08	1408	0,52	2028	3,23
V	19	0238	0,58	0853	2,90	1449	0,73	2111	3,05
S	20	0324	0,73	0945	2,71	1538	0,91	2204	2,90
D	21	0418	0,85	1051	2,62	1637	1,07	2310	2,77
L	22	0521	0,88	1204	2,62	1745	1,13		
M	23	0022	2,80	0628	0,82	1311	2,77	1854	1,04
M	24	0126	2,93	0730	0,67	1407	2,99	1956	0,82
J	25	0221	3,14	0825	0,43	1456	3,26	2050	0,55
V	26	0310	3,38	0914	0,18	1540	3,54	2138	0,27
S	27	0354	3,60	0959	-0,06	1621	3,78	2223	0,03
D	28	0437	3,78	1042	-0,21	1701	3,96	2306	-0,18





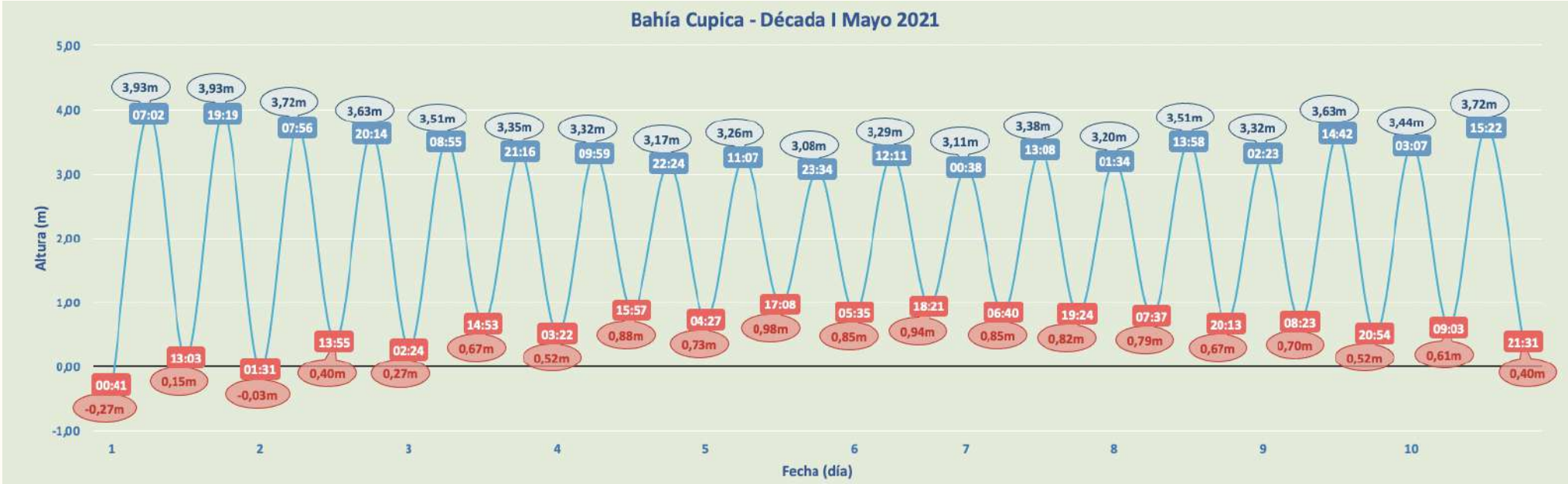
MARZO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0519	3,90	1124	-0,34	1741	4,08	2349	-0,27
M	2	0601	3,93	1206	-0,34	1823	4,08		
M	3	0033	-0,30	0645	3,84	1250	-0,24	1906	3,99
J	4	0118	-0,21	0731	3,69	1336	-0,06	1953	3,81
V	5	0207	-0,03	0823	3,47	1426	0,21	2046	3,57
S	6	0301	0,18	0923	3,23	1522	0,49	2148	3,35
D	7	0402	0,40	1034	3,05	1628	0,70	2301	3,17
L	8	0511	0,55	1150	3,02	1743	0,82		
M	9	0016	3,11	0626	0,58	1301	3,11	1901	0,79
M	10	0124	3,20	0738	0,49	1403	3,29	2010	0,64
J	11	0223	3,35	0837	0,34	1455	3,51	2105	0,46
V	12	0314	3,51	0925	0,18	1541	3,66	2150	0,27
S	13	0359	3,63	1005	0,09	1622	3,78	2228	0,15
D	14	0439	3,69	1041	0,03	1659	3,84	2304	0,06
L	15	0517	3,69	1116	0,03	1735	3,81	2338	0,06
M	16	0552	3,60	1149	0,09	1808	3,75		
M	17	0012	0,09	0626	3,51	1223	0,18	1840	3,63
J	18	0046	0,18	0700	3,35	1257	0,34	1912	3,44
V	19	0121	0,30	0734	3,17	1332	0,52	1945	3,26
S	20	0159	0,46	0812	2,99	1411	0,70	2024	3,08
D	21	0242	0,61	0859	2,80	1457	0,88	2112	2,90
L	22	0333	0,76	1000	2,68	1555	1,04	2217	2,74
M	23	0435	0,88	1115	2,65	1705	1,10	2337	2,74
M	24	0544	0,85	1229	2,80	1818	1,01		
J	25	0050	2,87	0652	0,70	1330	3,05	1925	0,79
V	26	0150	3,14	0751	0,49	1422	3,35	2021	0,46
S	27	0242	3,41	0844	0,21	1508	3,66	2112	0,15
D	28	0329	3,69	0932	-0,06	1552	3,96	2158	-0,15
L	29	0414	3,90	1017	-0,24	1635	4,15	2243	-0,37
M	30	0458	4,05	1101	-0,34	1717	4,24	2328	-0,46
M	31	0542	4,08	1146	-0,34	1801	4,24		



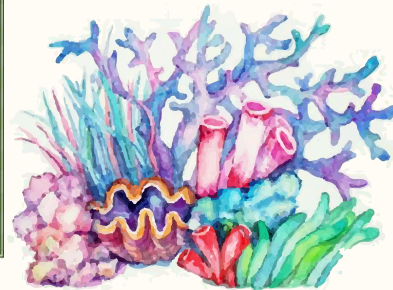


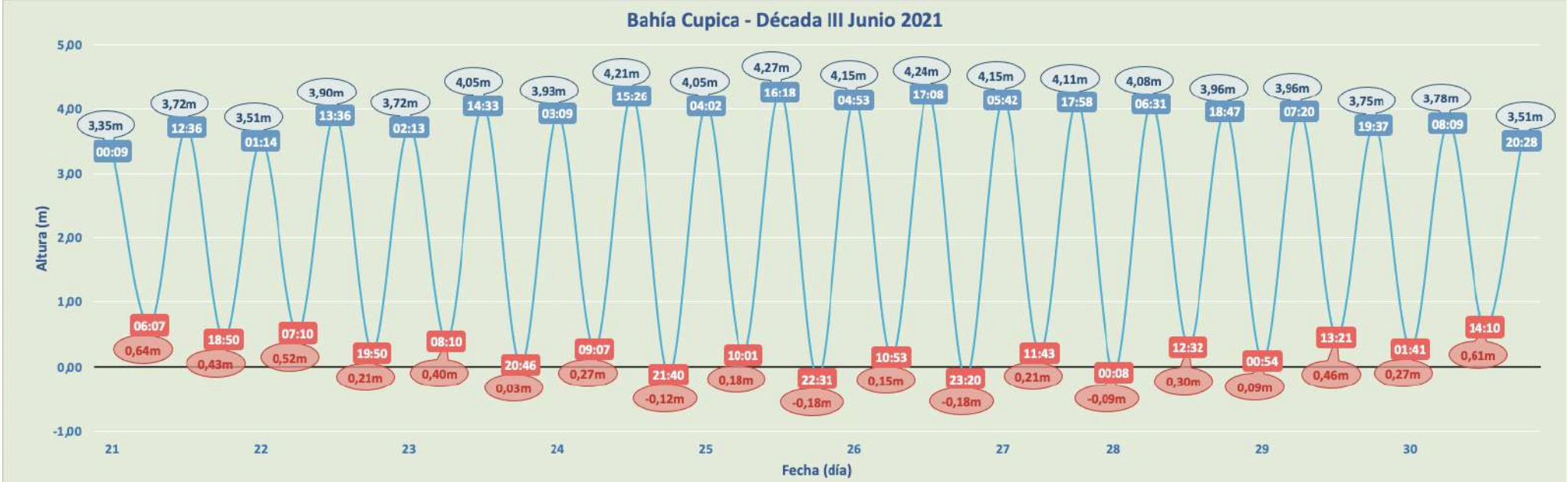
ABRIL 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0013	-0,46	0628	3,99	1231	-0,21	1846	4,11
V	2	0059	-0,30	0716	3,81	1318	0,00	1935	3,87
S	3	0148	-0,09	0809	3,60	1410	0,27	2029	3,60
D	4	0242	0,18	0909	3,32	1507	0,58	2132	3,32
L	5	0342	0,46	1018	3,14	1613	0,82	2244	3,11
M	6	0451	0,67	1131	3,08	1729	0,91	2359	3,05
M	7	0605	0,73	1240	3,17	1848	0,88		
J	8	0106	3,11	0716	0,67	1340	3,32	1955	0,73
V	9	0203	3,26	0814	0,55	1431	3,47	2046	0,52
S	10	0252	3,41	0859	0,43	1514	3,66	2126	0,37
D	11	0335	3,54	0937	0,34	1554	3,75	2202	0,24
L	12	0414	3,60	1012	0,24	1630	3,81	2236	0,15
M	13	0451	3,63	1046	0,24	1704	3,81	2309	0,09
M	14	0526	3,60	1120	0,27	1737	3,75	2342	0,12
J	15	0559	3,54	1154	0,34	1808	3,63		
V	16	0016	0,18	0632	3,41	1228	0,46	1839	3,47
S	17	0051	0,30	0706	3,26	1304	0,61	1912	3,32
D	18	0128	0,43	0743	3,11	1343	0,76	1950	3,14
L	19	0209	0,58	0827	2,99	1429	0,91	2037	2,99
M	20	0258	0,73	0923	2,87	1526	1,04	2139	2,87
M	21	0358	0,82	1033	2,87	1633	1,07	2256	2,83
J	22	0505	0,85	1145	2,99	1745	0,94		
V	23	0012	2,96	0613	0,73	1249	3,23	1851	0,73
S	24	0116	3,20	0715	0,52	1345	3,54	1950	0,43
D	25	0211	3,51	0811	0,27	1435	3,84	2043	0,09
L	26	0302	3,78	0902	0,03	1522	4,08	2132	-0,18
M	27	0350	3,99	0951	-0,12	1609	4,30	2220	-0,37
M	28	0437	4,15	1038	-0,21	1654	4,36	2307	-0,46
J	29	0524	4,18	1126	-0,21	1741	4,33	2353	-0,43
V	30	0612	4,11	1213	-0,06	1828	4,15		





MAYO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
S	1	0041	-0,27	0702	3,93	1303	0,15	1919	3,93
D	2	0131	-0,03	0756	3,72	1355	0,40	2014	3,63
L	3	0224	0,27	0855	3,51	1453	0,67	2116	3,35
M	4	0322	0,52	0959	3,32	1557	0,88	2224	3,17
M	5	0427	0,73	1107	3,26	1708	0,98	2334	3,08
J	6	0535	0,85	1211	3,29	1821	0,94		
V	7	0638	3,11	0640	0,85	1308	3,38	1924	0,82
S	8	0134	3,20	0737	0,79	1358	3,51	2013	0,67
D	9	0223	3,32	0823	0,70	1442	3,63	2054	0,52
L	10	0307	3,44	0903	0,61	1522	3,72	2131	0,40
M	11	0347	3,54	0940	0,55	1559	3,75	2206	0,30
M	12	0424	3,60	1016	0,49	1634	3,75	2240	0,24
J	13	0500	3,60	1052	0,52	1708	3,72	2315	0,24
V	14	0536	3,54	1128	0,55	1741	3,63	2350	0,27
S	15	0610	3,47	1204	0,61	1814	3,51		
D	16	0026	0,37	0645	3,38	1242	0,73	1849	3,38
L	17	0104	0,46	0723	3,29	1323	0,82	1928	3,26
M	18	0145	0,58	0806	3,20	1409	0,91	2015	3,14
M	19	0233	0,67	0858	3,14	1503	0,98	2113	3,05
J	20	0328	0,76	0959	3,17	1606	0,98	2222	3,02
V	21	0431	0,79	1105	3,26	1713	0,85	2335	3,11
S	22	0536	0,73	1209	3,44	1818	0,67		
D	23	0041	3,29	0639	0,58	1308	3,69	1919	0,40
L	24	0141	3,54	0739	0,40	1403	3,93	2015	0,12
M	25	0236	3,81	0834	0,21	1455	4,15	2108	-0,12
M	26	0327	4,02	0927	0,06	1545	4,30	2158	-0,27
J	27	0418	4,15	1018	0,00	1634	4,36	2247	-0,34
V	28	0507	4,21	1108	0,00	1723	4,30	2336	-0,30
S	29	0557	4,15	1158	0,09	1813	4,18		
D	30	0025	-0,15	0648	4,02	1248	0,27	1904	3,96
L	31	0114	0,06	0741	3,87	1340	0,49	1958	3,69



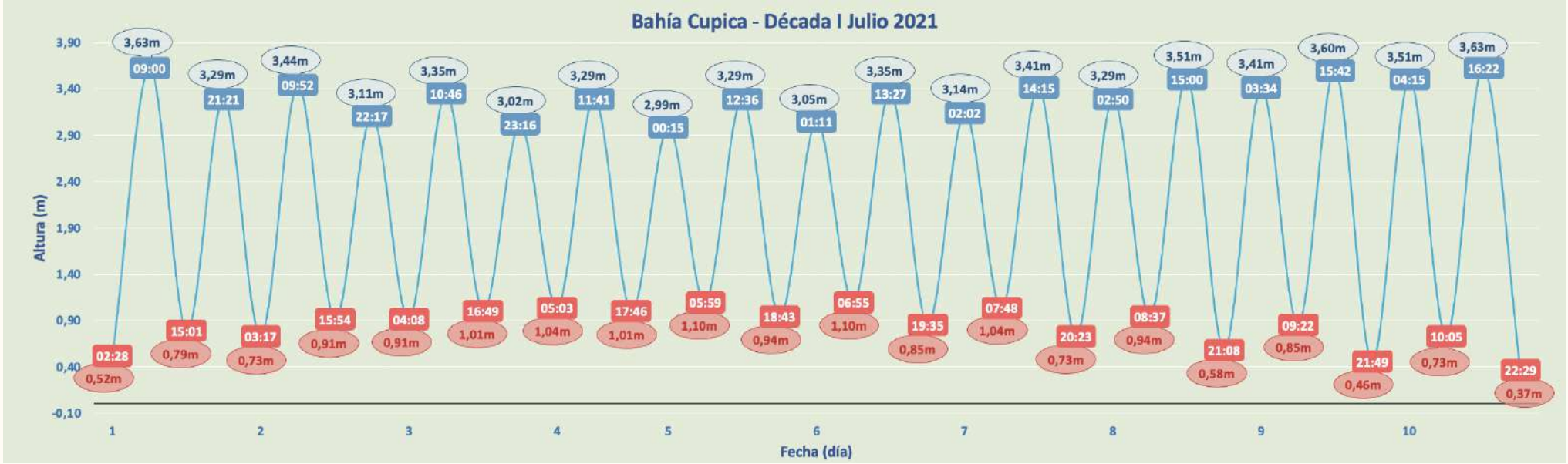


JUNIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0205	0,30	0836	3,66	1435	0,70	2055	3,44
M	2	0258	0,55	0934	3,51	1534	0,88	2157	3,23
J	3	0355	0,76	1033	3,41	1636	0,98	2300	3,11
V	4	0454	0,91	1132	3,35	1739	1,01		
S	5	0001	3,08	0553	0,98	1228	3,38	1839	0,94
D	6	0058	3,14	0649	0,98	1319	3,44	1931	0,82
L	7	0149	3,20	0740	0,94	1405	3,54	2016	0,70
M	8	0235	3,32	0826	0,85	1448	3,60	2057	0,58
M	9	0318	3,41	0908	0,79	1528	3,66	2136	0,46
J	10	0359	3,51	0948	0,73	1607	3,69	2214	0,37
V	11	0437	3,54	1027	0,70	1644	3,69	2251	0,34
S	12	0515	3,57	1106	0,67	1720	3,63	2328	0,34
D	13	0551	3,57	1145	0,70	1755	3,57		
L	14	0006	0,37	0628	3,54	1224	0,73	1832	3,51
M	15	0044	0,40	0706	3,47	1306	0,76	1912	3,41
M	16	0126	0,49	0747	3,44	1352	0,79	1958	3,32
J	17	0211	0,55	0834	3,44	1443	0,79	2051	3,23
V	18	0303	0,64	0929	3,44	1540	0,79	2153	3,20
S	19	0400	0,67	1029	3,47	1642	0,73	2301	3,23
D	20	0503	0,70	1133	3,57	1746	0,61		
L	21	0009	3,35	0607	0,64	1236	3,72	1850	0,43
M	22	0114	3,51	0710	0,52	1336	3,90	1950	0,21
M	23	0213	3,72	0810	0,40	1433	4,05	2046	0,03
J	24	0309	3,93	0907	0,27	1526	4,21	2140	-0,12
V	25	0402	4,05	1001	0,18	1618	4,27	2231	-0,18
S	26	0453	4,15	1053	0,15	1708	4,24	2320	-0,18
D	27	0542	4,15	1143	0,21	1758	4,11		
L	28	0008	-0,09	0631	4,08	1232	0,30	1847	3,96
M	29	0054	0,09	0720	3,96	1321	0,46	1937	3,75
M	30	0141	0,27	0809	3,78	1410	0,61	2028	3,51

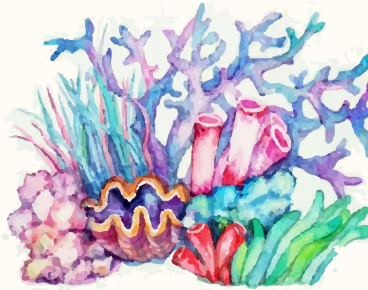


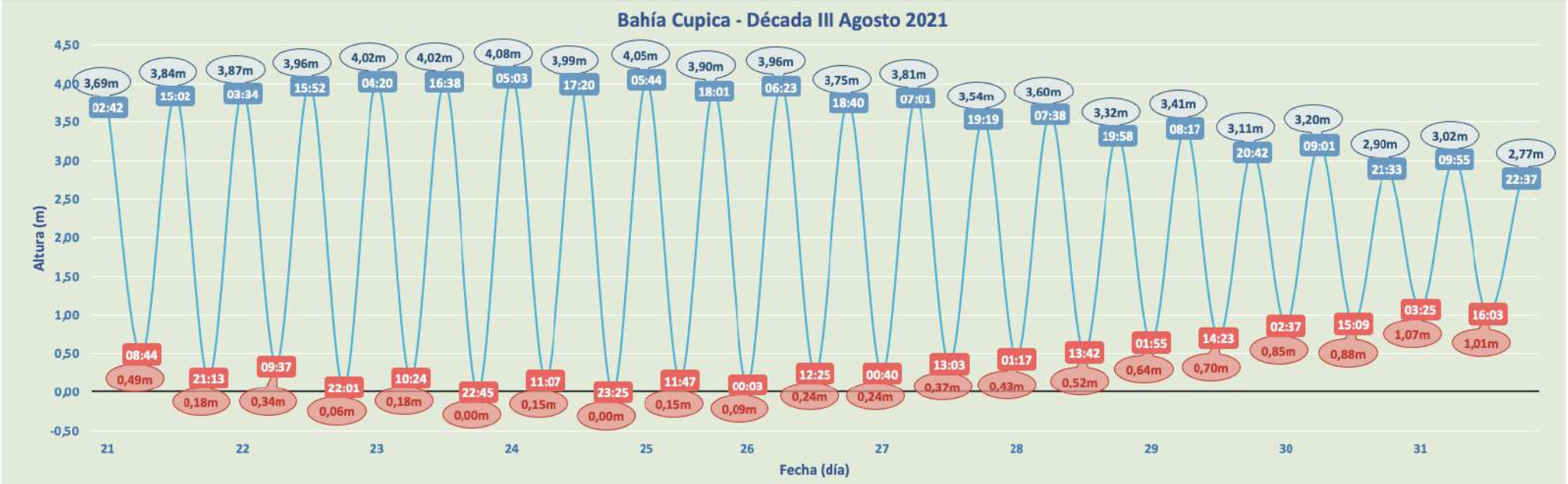
PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.1. BAHÍA CUPICA PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES JULIO 2021

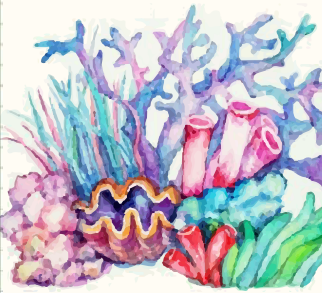


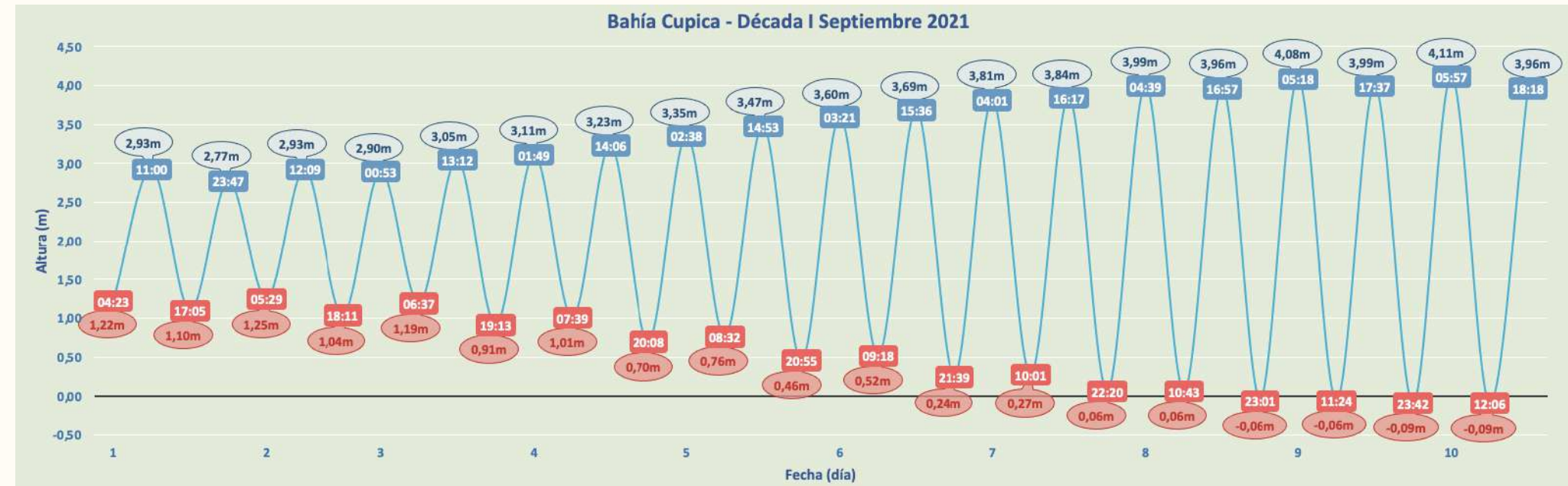
JULIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0228	0,52	0900	3,63	1501	0,79	2121	3,29
V	2	0317	0,73	0952	3,44	1554	0,91	2217	3,11
S	3	0408	0,91	1046	3,35	1649	1,01	2316	3,02
D	4	0503	1,04	1141	3,29	1746	1,01		
L	5	0015	2,99	0559	1,10	1236	3,29	1843	0,94
M	6	0111	3,05	0655	1,10	1327	3,35	1935	0,85
M	7	0202	3,14	0748	1,04	1415	3,41	2023	0,73
J	8	0250	3,29	0837	0,94	1500	3,51	2108	0,58
V	9	0334	3,41	0922	0,85	1542	3,60	2149	0,46
S	10	0415	3,51	1005	0,73	1622	3,63	2229	0,37
D	11	0454	3,60	1046	0,67	1701	3,66	2308	0,30
L	12	0531	3,66	1126	0,58	1738	3,66	2346	0,27
M	13	0608	3,69	1207	0,55	1816	3,63		
M	14	0025	0,27	0646	3,69	1248	0,52	1856	3,60
J	15	0106	0,30	0726	3,69	1333	0,52	1940	3,51
V	16	0150	0,37	0810	3,66	1421	0,55	2030	3,41
S	17	0239	0,46	0901	3,63	1515	0,58	2127	3,32
D	18	0333	0,58	0959	3,57	1614	0,61	2233	3,26
L	19	0435	0,67	1103	3,57	1719	0,58	2344	3,29
M	20	0541	0,70	1211	3,63	1825	0,52		
M	21	0053	3,41	0648	0,67	1316	3,75	1930	0,37
J	22	0157	3,60	0753	0,55	1417	3,87	2030	0,18
V	23	0255	3,78	0853	0,43	1513	4,02	2126	0,03
S	24	0348	3,96	0948	0,30	1605	4,11	2217	-0,06
D	25	0438	4,08	1039	0,21	1654	4,11	2304	-0,09
L	26	0525	4,11	1127	0,18	1741	4,05	2348	-0,03
M	27	0610	4,08	1212	0,24	1826	3,93		
M	28	0031	0,06	0654	3,99	1255	0,34	1910	3,75
J	29	0112	0,24	0737	3,81	1338	0,49	1954	3,54
V	30	0153	0,46	0820	3,63	1422	0,67	2040	3,29
S	31	0236	0,67	0906	3,44	1508	0,82	2130	3,08



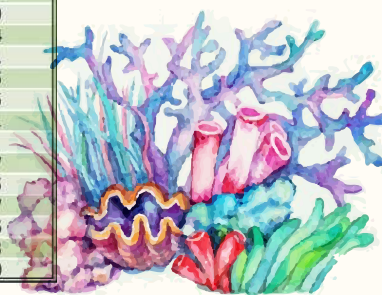


AGOSTO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
D	1	0321	0,88	0955	3,26	1558	0,94	2225	2,93
L	2	0412	1,07	1050	3,14	1654	1,04	2327	2,87
M	3	0509	1,16	1149	3,11	1753	1,04		
M	4	0030	2,87	0611	1,22	1248	3,11	1853	0,98
J	5	0129	2,99	0712	1,16	1344	3,23	1949	0,82
V	6	0221	3,14	0808	1,01	1433	3,35	2039	0,64
S	7	0308	3,32	0858	0,85	1519	3,51	2124	0,46
D	8	0350	3,51	0943	0,67	1601	3,63	2206	0,30
L	9	0429	3,69	1025	0,49	1640	3,75	2245	0,18
M	10	0507	3,81	1106	0,34	1719	3,81	2325	0,09
M	11	0544	3,87	1147	0,24	1758	3,81		
J	12	0004	0,06	0622	3,90	1228	0,21	1838	3,78
V	13	0045	0,09	0702	3,90	1312	0,21	1921	3,69
S	14	0129	0,18	0746	3,81	1358	0,30	2009	3,54
D	15	0216	0,34	0835	3,69	1450	0,40	2105	3,38
L	16	0310	0,52	0933	3,57	1549	0,52	2211	3,26
M	17	0412	0,70	1041	3,47	1655	0,61	2325	3,20
M	18	0521	0,79	1154	3,44	1806	0,61		
J	19	0039	3,29	0634	0,79	1304	3,54	1915	0,52
V	20	0145	3,47	0743	0,67	1406	3,69	2019	0,34
S	21	0242	3,69	0844	0,49	1502	3,84	2113	0,18
D	22	0334	3,87	0937	0,34	1552	3,96	2201	0,06
L	23	0420	4,02	1024	0,18	1638	4,02	2245	0,00
M	24	0503	4,08	1107	0,15	1720	3,99	2325	0,00
M	25	0544	4,05	1147	0,15	1801	3,90		
J	26	0003	0,09	0623	3,96	1225	0,24	1840	3,75
V	27	0040	0,24	0701	3,81	1303	0,37	1919	3,54
S	28	0117	0,43	0738	3,60	1342	0,52	1958	3,32
D	29	0155	0,64	0817	3,41	1423	0,70	2042	3,11
L	30	0237	0,85	0901	3,20	1509	0,88	2133	2,90
M	31	0325	1,07	0955	3,02	1603	1,01	2237	2,77



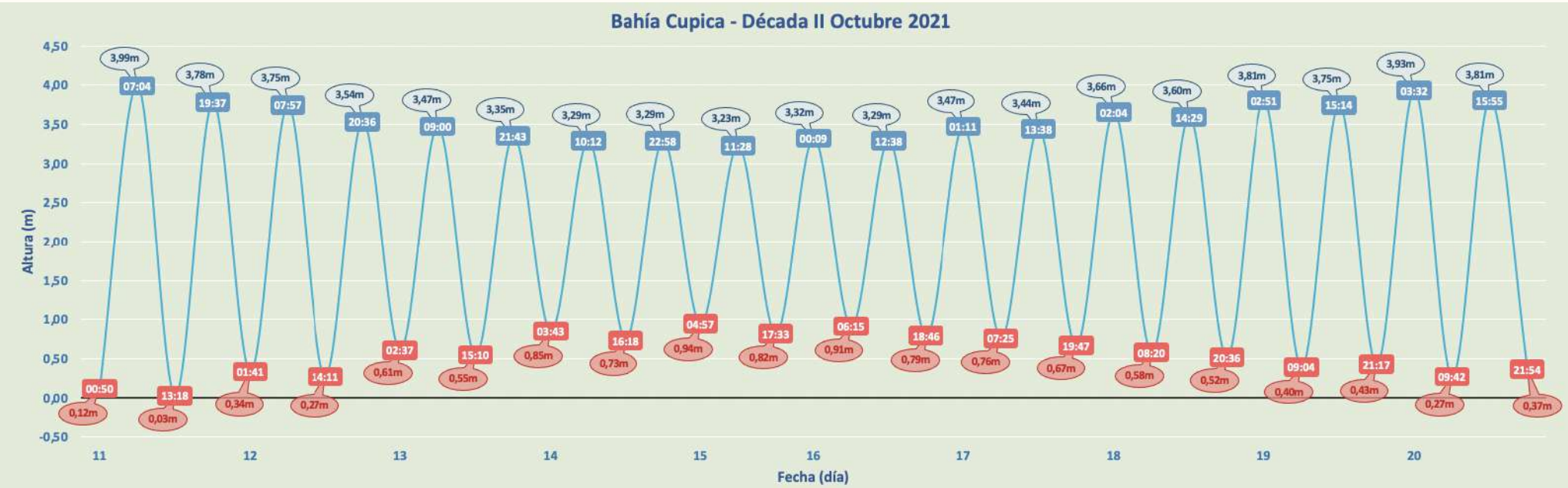
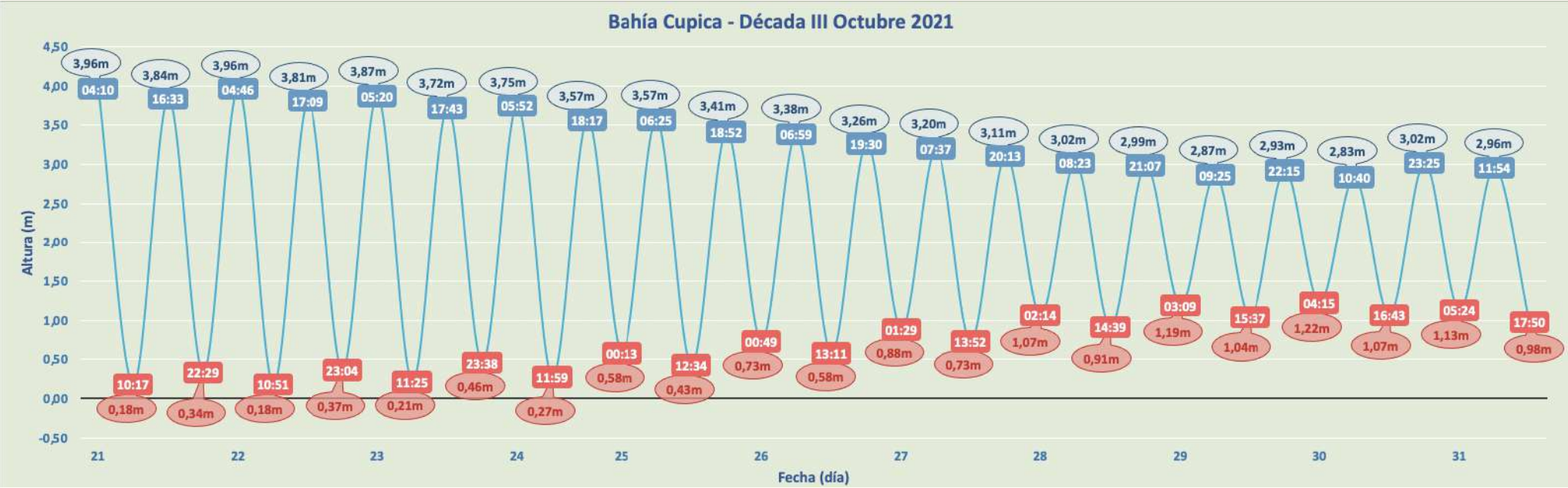


SEPTIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0423	1,22	1100	2,93	1705	1,10	2347	2,77
J	2	0529	1,25	1209	2,93	1811	1,04		
V	3	0053	2,90	0637	1,19	1312	3,05	1913	0,91
S	4	0149	3,11	0739	1,01	1406	3,23	2008	0,70
D	5	0238	3,35	0832	0,76	1453	3,47	2055	0,46
L	6	0321	3,60	0918	0,52	1536	3,69	2139	0,24
M	7	0401	3,81	1001	0,27	1617	3,84	2220	0,06
M	8	0439	3,99	1043	0,06	1657	3,96	2301	-0,06
J	9	0518	4,08	1124	-0,06	1737	3,99	2342	-0,09
V	10	0557	4,11	1206	-0,09	1818	3,96		
S	11	0024	-0,03	0638	4,05	1250	-0,03	1902	3,84
D	12	0108	0,09	0723	3,93	1337	0,12	1951	3,66
L	13	0157	0,30	0814	3,72	1429	0,30	2048	3,44
M	14	0252	0,55	0914	3,51	1528	0,52	2156	3,26
M	15	0355	0,76	1025	3,35	1636	0,67	2312	3,20
J	16	0508	0,91	1142	3,29	1750	0,73		
V	17	0026	3,26	0625	0,88	1254	3,38	1903	0,64
S	18	0131	3,44	0736	0,73	1355	3,54	2007	0,49
D	19	0227	3,66	0835	0,52	1448	3,72	2058	0,34
L	20	0315	3,84	0924	0,34	1535	3,87	2142	0,21
M	21	0358	3,99	1005	0,21	1618	3,93	2221	0,15
M	22	0438	4,05	1043	0,12	1657	3,93	2258	0,15
J	23	0515	4,02	1119	0,12	1734	3,87	2333	0,21
V	24	0550	3,93	1154	0,18	1810	3,72		
S	25	0007	0,30	0624	3,78	1229	0,30	1845	3,57
D	26	0042	0,49	0658	3,60	1305	0,46	1921	3,35
L	27	0119	0,67	0733	3,38	1343	0,64	2000	3,17
M	28	0159	0,85	0813	3,17	1426	0,82	2047	2,96
M	29	0245	1,07	0903	2,99	1517	0,98	2148	2,83
J	30	0342	1,22	1009	2,83	1618	1,10	2302	2,80



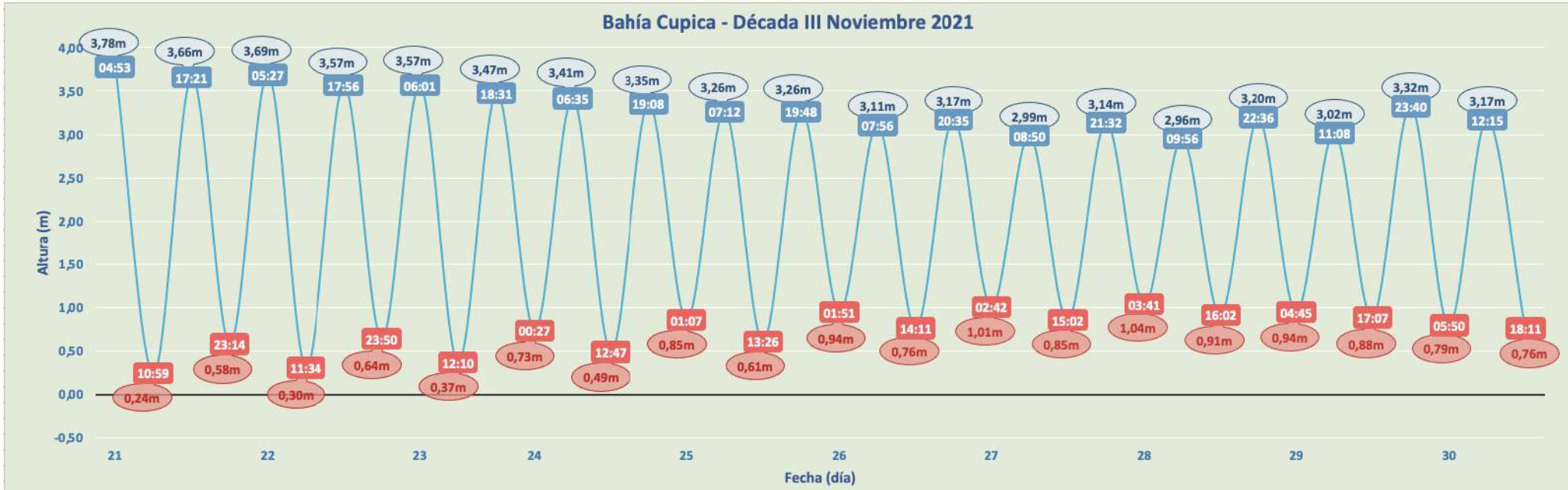
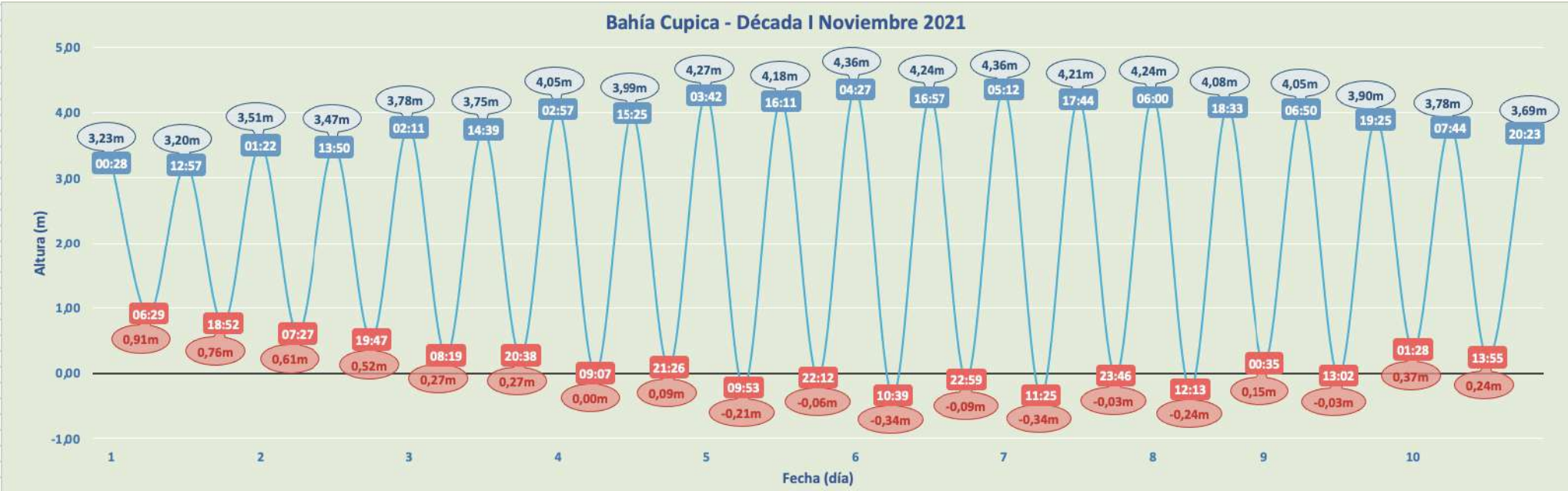
PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.1. BAHÍA CUPICA PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES OCTUBRE 2021



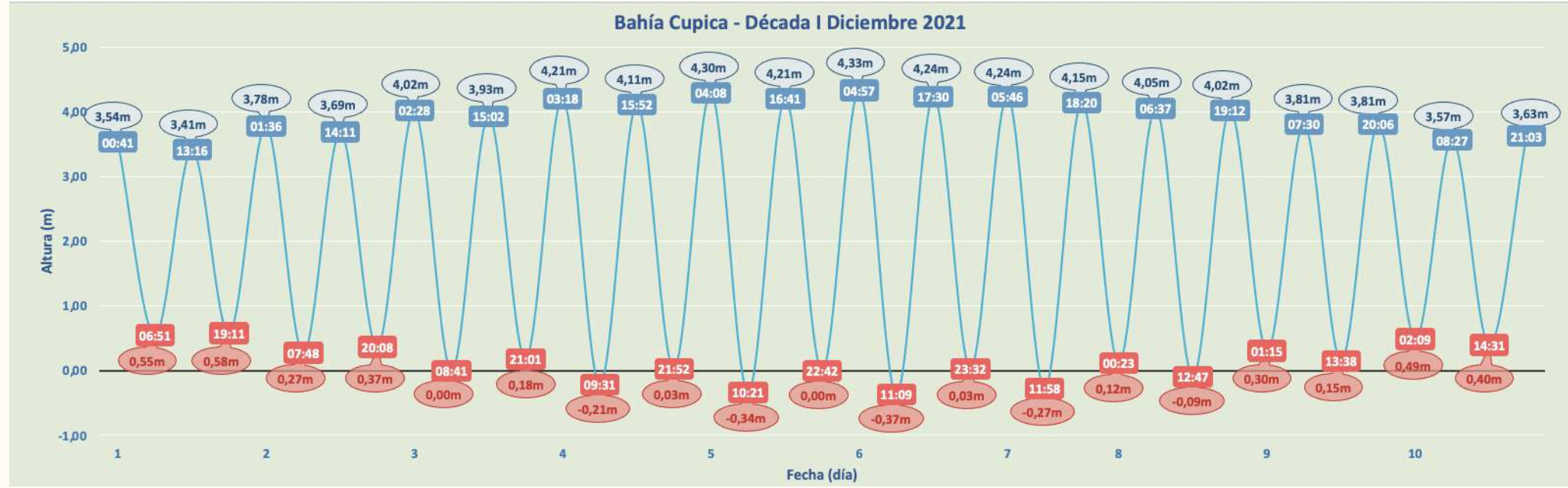
OCTUBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0451	1,28	1126	2,83	1727	1,10	1727	1,10
S	2	0012	2,90	0602	1,19	1236	2,96	1833	0,98
D	3	0112	3,14	0706	0,98	1334	3,20	1932	0,73
L	4	0202	3,41	0801	0,67	1424	3,47	2023	0,49
M	5	0247	3,69	0849	0,37	1508	3,75	2109	0,24
M	6	0329	3,96	0934	0,09	1551	3,96	2153	0,03
J	7	0410	4,15	1018	-0,12	1633	4,11	2236	-0,09
V	8	0451	4,27	1101	-0,24	1716	4,18	2319	-0,12
S	9	0533	4,30	1144	-0,27	1759	4,11		
D	10	0004	-0,06	0617	4,21	1230	-0,18	1846	3,99
L	11	0050	0,12	0704	3,99	1318	0,03	1937	3,78
M	12	0141	0,34	0757	3,75	1411	0,27	2036	3,54
M	13	0237	0,61	0900	3,47	1510	0,55	2143	3,35
J	14	0343	0,85	1012	3,29	1618	0,73	2258	3,29
V	15	0457	0,94	1128	3,23	1733	0,82		
S	16	0009	3,32	0615	0,91	1238	3,29	1846	0,79
D	17	0111	3,47	0725	0,76	1338	3,44	1947	0,67
L	18	0204	3,66	0820	0,58	1429	3,60	2036	0,52
M	19	0251	3,81	0904	0,40	1514	3,75	2117	0,43
M	20	0332	3,93	0942	0,27	1555	3,81	2154	0,37
J	21	0410	3,96	1017	0,18	1633	3,84	2229	0,34
V	22	0446	3,96	1051	0,18	1709	3,81	2304	0,37
S	23	0520	3,87	1125	0,21	1743	3,72	2338	0,46
D	24	0552	3,75	1159	0,27	1817	3,57		
L	25	0013	0,58	0625	3,57	1234	0,43	1852	3,41
M	26	0049	0,73	0659	3,38	1311	0,58	1930	3,26
M	27	0129	0,88	0737	3,20	1352	0,73	2013	3,11
J	28	0214	1,07	0823	3,02	1439	0,91	2107	2,99
V	29	0309	1,19	0925	2,87	1537	1,04	2215	2,93
S	30	0415	1,22	1040	2,83	1643	1,07	2325	3,02
D	31	0524	1,13	1154	2,96	1750	0,98		



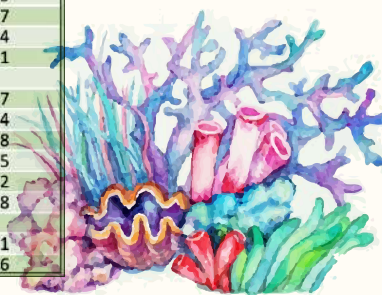


NOVIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0028	3,23	0629	0,91	1257	3,20	1852	0,76
M	2	0122	3,51	0727	0,61	1350	3,47	1947	0,52
M	3	0211	3,78	0819	0,27	1439	3,75	2038	0,27
J	4	0257	4,05	0907	0,00	1525	3,99	2126	0,09
V	5	0342	4,27	0953	-0,21	1611	4,18	2212	-0,06
S	6	0427	4,36	1039	-0,34	1657	4,24	2259	-0,09
D	7	0512	4,36	1125	-0,34	1744	4,21	2346	-0,03
L	8	0600	4,24	1213	-0,24	1833	4,08		
M	9	0035	0,15	0650	4,05	1302	-0,03	1925	3,90
M	10	0128	0,37	0744	3,78	1355	0,24	2023	3,69
J	11	0225	0,61	0846	3,51	1452	0,52	2127	3,51
V	12	0328	0,82	0954	3,29	1556	0,73	2235	3,41
S	13	0438	0,94	1106	3,20	1705	0,88	2342	3,38
D	14	0552	0,91	1213	3,23	1814	0,88		
L	15	0042	3,47	0659	0,82	1312	3,32	1915	0,85
M	16	0135	3,60	0753	0,67	1404	3,44	2005	0,76
M	17	0221	3,69	0836	0,52	1449	3,57	2047	0,67
J	18	0303	3,78	0914	0,40	1530	3,66	2126	0,61
V	19	0342	3,81	0950	0,30	1609	3,69	2202	0,55
S	20	0418	3,81	1024	0,24	1645	3,69	2238	0,55
D	21	0453	3,78	1059	0,24	1721	3,66	2314	0,58
L	22	0527	3,69	1134	0,30	1756	3,57	2350	0,64
M	23	0601	3,57	1210	0,37	1831	3,47		
M	24	0027	0,73	0635	3,41	1247	0,49	1908	3,35
J	25	0107	0,85	0712	3,26	1326	0,61	1948	3,26
V	26	0151	0,94	0756	3,11	1411	0,76	2035	3,17
S	27	0242	1,01	0850	2,99	1502	0,85	2132	3,14
D	28	0341	1,04	0956	2,96	1602	0,91	2236	3,20
L	29	0445	0,94	1108	3,02	1707	0,88	2340	3,32
M	30	0550	0,79	1215	3,17	1811	0,76		





DICIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0041	3,54	0651	0,55	1316	3,41	1911	0,58
J	2	0136	3,78	0748	0,27	1411	3,69	2008	0,37
V	3	0228	4,02	0841	0,00	1502	3,93	2101	0,18
S	4	0318	4,21	0931	-0,21	1552	4,11	2152	0,03
D	5	0408	4,30	1021	-0,34	1641	4,21	2242	0,00
L	6	0457	4,33	1109	-0,37	1730	4,24	2332	0,03
M	7	0546	4,24	1158	-0,27	1820	4,15		
M	8	0637	4,05	1247	-0,09	1912	4,02		
J	9	0730	3,81	1338	0,15	2006	3,81		
V	10	0827	3,57	1431	0,40	2103	3,63		
S	11	0928	3,32	1527	0,64	2203	3,47		
D	12	1033	3,17	1627	0,85	2304	3,38		
L	13	1137	3,08	1729	0,94				
M	14	1237	3,11	1830	0,98				
M	15	1332	3,17	1925	0,94				
J	16	1421	3,29	2013	0,88				
V	17	1505	3,38	2057	0,79				
S	18	1546	3,51	2137	0,73				
D	19	1625	3,63	2216	0,67				
L	20	1702	3,57	2254	0,64				
M	21	1739	3,57	2332	0,61				
M	22	1814	3,54						
J	23	1849	3,47						
V	24	1926	3,44						
S	25	1941	3,38						
D	26	2007	3,35						
L	27	2055	3,32						
M	28	2152	3,38						
M	29	2255	3,51						
J	30	1838	3,26						
V	31	1941	3,51						





BAHÍA SOLANO

PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES 2021

PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.2. BAHÍA SOLANO PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES ENERO 2021



ENERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0504	2,87	1123	0,03	1735	2,90	2343	0,27
S	2	0542	2,87	1202	0,03	1813	2,90		
D	3	0625	0,24	0623	2,83	1243	0,06	1853	2,90
L	4	0109	0,24	0706	2,74	1327	0,12	1937	2,87
M	5	0157	0,27	0755	2,68	1415	0,18	2026	2,83
M	6	0249	0,30	0851	2,59	1508	0,30	2123	2,77
J	7	0348	0,34	0956	2,53	1608	0,40	2227	2,74
V	8	0452	0,37	1107	2,50	1713	0,46	2334	2,74
S	9	0558	0,30	1217	2,56	1821	0,46		
D	10	0641	2,80	0704	0,21	1323	2,68	1927	0,40
L	11	0143	2,93	0806	0,09	1422	2,83	2029	0,30
M	12	0239	3,02	0903	-0,03	1516	2,99	2126	0,18
M	13	0332	3,08	0954	-0,12	1606	3,08	2217	0,12
J	14	0421	3,11	1041	-0,18	1653	3,14	2304	0,09
V	15	0507	3,08	1125	-0,15	1738	3,14	2349	0,09
S	16	0552	3,02	1207	-0,09	1820	3,08		
D	17	0631	0,15	0634	2,90	1247	0,03	1902	2,96
L	18	0113	0,24	0717	2,74	1327	0,15	1943	2,83
M	19	0155	0,34	0800	2,56	1407	0,30	2025	2,68
M	20	0238	0,46	0845	2,41	1450	0,49	2110	2,56
J	21	0325	0,55	0936	2,26	1536	0,61	2200	2,44
V	22	0416	0,64	1035	2,16	1629	0,73	2257	2,35
S	23	0513	0,67	1139	2,13	1729	0,82	2358	2,35
D	24	0614	0,64	1242	2,19	1832	0,79		
L	25	0657	2,38	0713	0,55	1339	2,29	1932	0,73
M	26	0151	2,47	0808	0,43	1430	2,44	2027	0,61
M	27	0240	2,59	0856	0,27	1516	2,62	2117	0,46
J	28	0325	2,71	0941	0,12	1557	2,77	2202	0,30
V	29	0407	2,83	1023	0,00	1637	2,90	2245	0,15
S	30	0448	2,90	1104	-0,12	1716	2,99	2327	0,06
D	31	0528	2,96	1145	-0,15	1755	3,05		





FEBRERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0009	-0,03	0609	2,96	1226	-0,15	1835	3,05
M	2	0053	-0,03	0652	2,90	1310	-0,09	1918	3,02
M	3	0139	0,00	0739	2,80	1356	0,00	2005	2,93
J	4	0228	0,06	0831	2,65	1446	0,15	2058	2,80
V	5	0323	0,18	0932	2,53	1543	0,30	2200	2,68
S	6	0425	0,27	1043	2,44	1648	0,46	2310	2,62
D	7	0534	0,34	1157	2,44	1759	0,52		
L	8	0022	2,62	0645	0,30	1307	2,50	1912	0,49
M	9	0129	2,68	0752	0,21	1409	2,65	2019	0,40
M	10	0228	2,77	0852	0,09	1504	2,80	2117	0,24
J	11	0320	2,90	0942	-0,03	1552	2,96	2206	0,15
V	12	0407	2,96	1026	-0,09	1636	3,05	2249	0,06
S	13	0451	2,99	1106	-0,12	1716	3,05	2329	0,03
D	14	0531	2,93	1144	-0,09	1755	3,05		
L	15	0007	0,03	0610	2,87	1220	-0,03	1831	2,96
M	16	0043	0,09	0647	2,74	1255	0,06	1906	2,83
M	17	0120	0,18	0724	2,59	1331	0,21	1942	2,71
J	18	0158	0,27	0802	2,44	1409	0,37	2019	2,56
V	19	0239	0,40	0844	2,29	1450	0,52	2102	2,41
S	20	0325	0,52	0936	2,13	1539	0,67	2155	2,29
D	21	0419	0,61	1042	2,07	1638	0,79	2301	2,19
L	22	0522	0,64	1155	2,07	1746	0,82		
M	23	0013	2,23	0629	0,61	1302	2,19	1855	0,76
M	24	0117	2,32	0731	0,46	1358	2,38	1957	0,61
J	25	0212	2,47	0826	0,30	1447	2,59	2051	0,40
V	26	0301	2,65	0915	0,09	1531	2,80	2139	0,15
S	27	0345	2,83	1000	-0,09	1612	2,99	2224	-0,03
D	28	0428	2,99	1043	-0,21	1652	3,11	2307	-0,18





MARZO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0510	3,05	1125	-0,30	1732	3,20	2350	-0,27
M	2	0552	3,08	1207	-0,30	1814	3,20		
M	3	0034	-0,27	0636	3,02	1251	-0,24	1857	3,14
J	4	0119	-0,21	0722	2,90	1337	-0,09	1944	2,99
V	5	0208	-0,09	0814	2,74	1427	0,12	2037	2,80
S	6	0302	0,09	0914	2,56	1523	0,34	2139	2,62
D	7	0403	0,27	1025	2,41	1629	0,52	2252	2,50
L	8	0512	0,40	1141	2,38	1744	0,61		
M	9	0007	2,47	0627	0,43	1252	2,44	1902	0,58
M	10	0115	2,53	0739	0,34	1354	2,59	2011	0,46
J	11	0214	2,62	0838	0,21	1446	2,74	2106	0,30
V	12	0305	2,74	0926	0,09	1532	2,90	2151	0,15
S	13	0350	2,83	1006	0,03	1613	2,99	2229	0,06
D	14	0430	2,90	1042	-0,03	1650	3,02	2305	0,00
L	15	0508	2,90	1117	-0,03	1726	3,02	2339	0,00
M	16	0543	2,83	1150	0,00	1759	2,96		
M	17	0013	0,03	0617	2,74	1224	0,09	1831	2,83
J	18	0047	0,09	0651	2,62	1258	0,21	1903	2,71
V	19	0122	0,18	0725	2,50	1333	0,34	1936	2,56
S	20	0200	0,30	0803	2,35	1412	0,49	2015	2,41
D	21	0243	0,43	0850	2,23	1458	0,64	2103	2,29
L	22	0334	0,55	0951	2,10	1556	0,76	2208	2,16
M	23	0436	0,64	1106	2,10	1706	0,82	2328	2,16
M	24	0545	0,61	1220	2,19	1819	0,73		
J	25	0041	2,26	0653	0,52	1321	2,41	1926	0,55
V	26	0141	2,47	0752	0,34	1413	2,65	2022	0,30
S	27	0233	2,68	0845	0,12	1459	2,90	2113	0,06
D	28	0320	2,90	0933	-0,09	1543	3,11	2159	-0,15
L	29	0405	3,08	1018	-0,24	1626	3,26	2244	-0,34
M	30	0449	3,17	1102	-0,34	1708	3,35	2329	-0,40
M	31	0533	3,20	1147	-0,30	1752	3,32		





ABRIL 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0014	-0,40	0619	3,14	1232	-0,21	1837	3,23
J	2	0100	-0,27	0707	3,02	1319	-0,06	1926	3,05
V	3	0149	-0,12	0800	2,80	1411	0,15	2020	2,83
S	4	0243	0,09	0900	2,62	1508	0,40	2123	2,59
D	5	0343	0,30	1009	2,47	1614	0,58	2235	2,44
L	6	0452	0,46	1122	2,44	1730	0,67	2350	2,41
M	7	0606	0,52	1231	2,50	1849	0,64		
M	8	0057	2,47	0717	2,50	1331	2,62	1956	0,52
J	9	0154	2,56	0815	0,37	1422	2,74	2047	0,37
V	10	0243	2,68	0900	0,27	1505	2,87	2127	0,24
S	11	0326	2,77	0938	0,21	1545	2,96	2203	0,12
D	12	0405	2,83	1013	0,15	1621	2,99	2237	0,06
L	13	0442	2,87	1047	0,12	1655	2,99	2310	0,03
M	14	0517	2,83	1121	0,15	1728	2,93	2343	0,06
M	15	0550	2,77	1155	0,21	1759	2,87		
J	16	0017	0,09	0623	2,68	1229	0,30	1830	2,74
V	17	0052	0,18	0657	2,56	1305	0,43	1903	2,62
S	18	0129	0,30	0734	2,44	1344	0,55	1941	2,47
D	19	0210	0,43	0818	2,35	1430	0,67	2028	2,35
L	20	0259	0,52	0914	2,26	1527	0,76	2130	2,26
M	21	0359	0,61	1024	2,26	1634	0,79	2247	2,23
M	22	0506	0,61	1136	2,35	1746	0,70		
J	23	0003	2,35	0614	0,52	1240	2,53	1852	0,52
V	24	0107	2,53	0716	0,37	1336	2,77	1951	0,27
S	25	0202	2,74	0812	0,18	1426	3,02	2044	0,03
D	26	0253	2,96	0903	0,00	1513	3,23	2133	-0,18
L	27	0341	3,14	0952	-0,15	1600	3,35	2221	-0,34
M	28	0428	3,26	1039	-0,21	1645	3,41	2308	-0,40
M	29	0515	3,29	1127	-0,21	1732	3,38	2354	-0,37
J	30	0603	3,23	1214	-0,09	1819	3,26		





MAYO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
S	1	0042	-0,24	0653	3,11	1304	0,06	1910	3,08
D	2	0132	-0,06	0747	2,93	1356	0,27	2005	2,87
L	3	0225	0,15	0846	2,74	1454	0,46	2107	2,65
M	4	0323	0,37	0950	2,62	1558	0,64	2215	2,50
M	5	0428	0,52	1058	2,56	1709	0,70	2325	2,44
J	6	0536	0,61	1202	2,59	1822	0,70		
V	7	0029	2,44	0641	0,61	1259	2,65	1925	0,61
S	8	0125	2,53	0738	0,55	1349	2,74	2014	0,49
D	9	0214	2,62	0824	0,49	1433	2,83	2055	0,37
L	10	0258	2,71	0904	0,43	1513	2,93	2132	0,24
M	11	0338	2,77	0941	0,37	1550	2,96	2207	0,18
M	12	0415	2,80	1017	0,34	1625	2,96	2241	0,15
J	13	0451	2,83	1053	0,34	1659	2,93	2316	0,12
V	14	0527	2,80	1129	0,37	1732	2,87	2351	0,18
S	15	0601	2,74	1205	0,43	1805	2,77		
D	16	0027	0,24	0636	2,65	1243	0,52	1840	2,68
L	17	0105	0,30	0714	2,59	1324	0,58	1919	2,56
M	18	0146	0,40	0757	2,53	1410	0,67	2006	2,47
M	19	0234	0,49	0849	2,50	1504	0,70	2104	2,38
J	20	0329	0,55	0950	2,50	1607	0,70	2213	2,38
V	21	0432	0,58	1056	2,56	1714	0,64	2326	2,44
S	22	0537	0,52	1200	2,71	1819	0,46		
D	23	0032	2,59	0640	0,40	1259	2,90	1920	0,27
L	24	0132	2,80	0740	0,27	1354	3,08	2016	0,06
M	25	0227	2,99	0835	0,12	1446	3,26	2109	-0,12
M	26	0318	3,14	0928	0,00	1536	3,38	2159	-0,27
J	27	0409	3,26	1019	-0,06	1625	3,41	2248	-0,30
V	28	0458	3,29	1109	-0,03	1714	3,38	2337	-0,27
S	29	0548	3,26	1159	0,03	1804	3,26		
D	30	0026	-0,18	0639	3,17	1249	0,15	1855	3,11
L	31	0115	0,00	0732	3,05	1341	0,34	1949	2,90



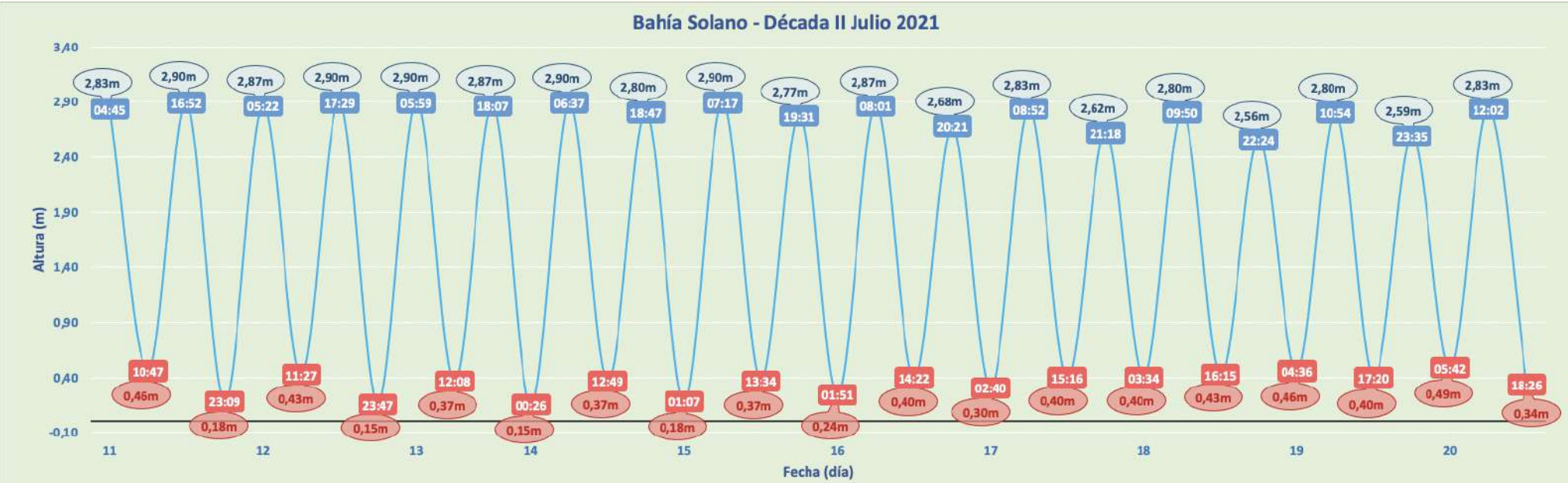
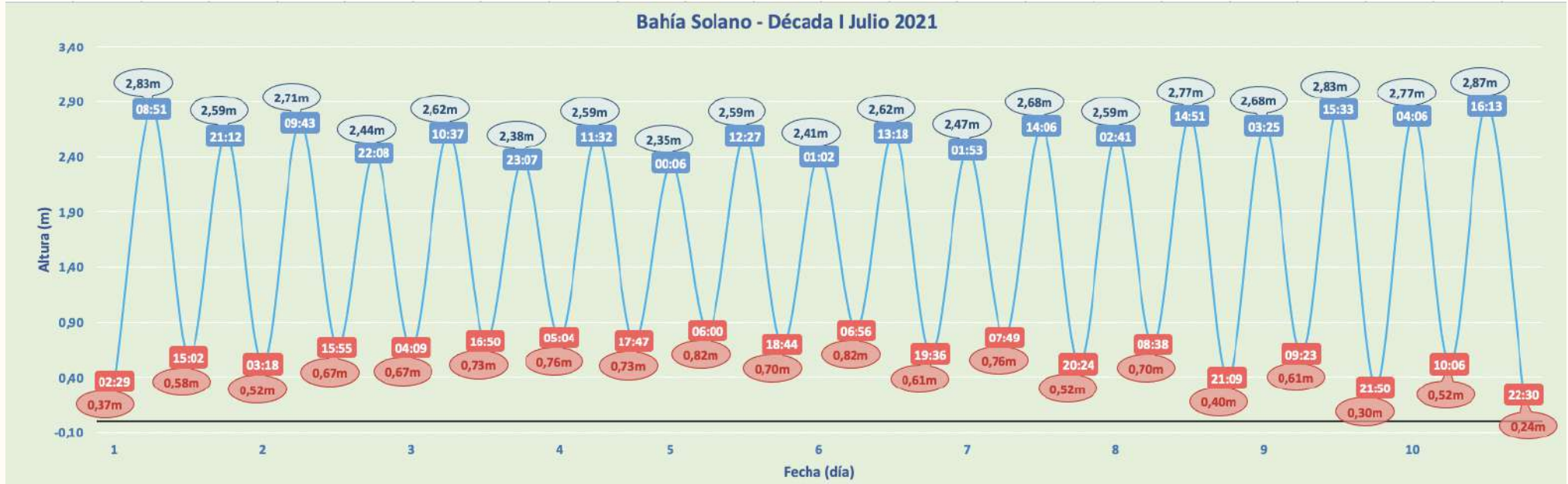


JUNIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0206	0,18	0827	2,90	1436	0,49	2046	2,71
V	2	0259	0,40	0925	2,77	1535	0,64	2148	2,56
S	3	0356	0,55	1024	2,68	1637	0,70	2251	2,44
D	4	0455	0,67	1123	2,65	1740	0,73	2352	2,44
L	5	0554	0,73	1219	2,65	1840	0,70		
M	6	0049	2,47	0650	0,73	1310	2,71	1932	0,61
M	7	0140	2,53	0741	0,67	1356	2,77	2017	0,49
J	8	0226	2,62	0827	0,61	1439	2,83	2058	0,40
V	9	0309	2,68	0909	0,58	1519	2,87	2137	0,30
S	10	0350	2,74	0949	0,52	1558	2,90	2215	0,24
D	11	0428	2,80	1028	0,49	1635	2,90	2252	0,21
L	12	0506	2,80	1107	0,49	1711	2,87	2329	0,21
M	13	0542	2,80	1146	0,49	1746	2,80		
M	14	0007	0,24	0619	2,77	1225	0,52	1823	2,74
J	15	0045	0,27	0657	2,74	1307	0,55	1903	2,68
V	16	0127	0,34	0738	2,71	1353	0,55	1949	2,62
S	17	0212	0,40	0825	2,71	1444	0,58	2042	2,56
D	18	0304	0,46	0920	2,71	1541	0,58	2144	2,53
L	19	0401	0,49	1020	2,74	1643	0,52	2252	2,53
M	20	0504	0,49	1124	2,80	1747	0,43		
M	21	0000	2,62	0608	0,46	1227	2,93	1851	0,30
J	22	0105	2,77	0711	0,37	1327	3,08	1951	0,12
V	23	0204	2,93	0811	0,27	1424	3,20	2047	-0,03
S	24	0300	3,08	0908	0,15	1517	3,29	2141	-0,12
D	25	0353	3,20	1002	0,09	1609	3,35	2232	-0,18
L	26	0444	3,26	1054	0,06	1659	3,32	2321	-0,18
M	27	0533	3,26	1144	0,12	1749	3,23		
M	28	0009	-0,12	0622	3,20	1233	0,18	1838	3,11
J	29	0055	0,00	0711	3,11	1322	0,30	1928	2,93
V	30	0142	0,18	0800	2,99	1411	0,43	2019	2,74



PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

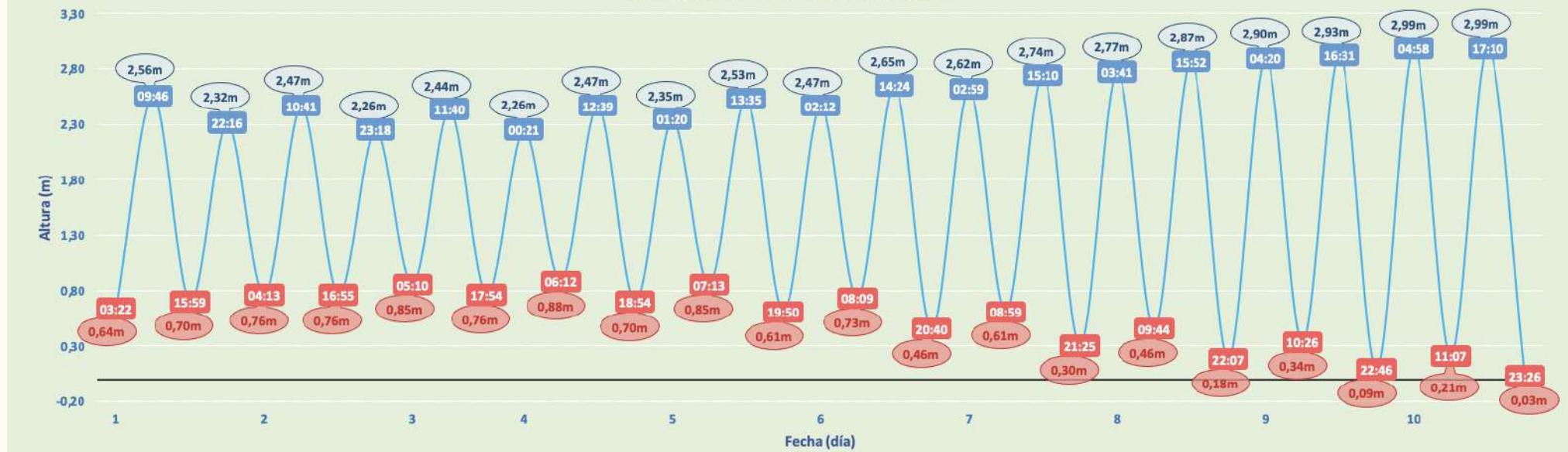
5.2. BAHÍA SOLANO PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES JULIO 2021



JULIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0229	0,37	0851	2,83	1502	0,58	2112	2,59
V	2	0318	0,52	0943	2,71	1555	0,67	2208	2,44
S	3	0409	0,67	1037	2,62	1650	0,73	2307	2,38
D	4	0504	0,76	1132	2,59	1747	0,73		
L	5	0006	2,35	0600	0,82	1227	2,59	1844	0,70
M	6	0102	2,41	0656	0,82	1318	2,62	1936	0,61
M	7	0153	2,47	0749	0,76	1406	2,68	2024	0,52
J	8	0241	2,59	0838	0,70	1451	2,77	2109	0,40
V	9	0325	2,68	0923	0,61	1533	2,83	2150	0,30
S	10	0406	2,77	1006	0,52	1613	2,87	2230	0,24
D	11	0445	2,83	1047	0,46	1652	2,90	2309	0,18
L	12	0522	2,87	1127	0,43	1729	2,90	2347	0,15
M	13	0559	2,90	1208	0,37	1807	2,87		
M	14	0026	0,15	0637	2,90	1249	0,37	1847	2,80
J	15	0107	0,18	0717	2,90	1334	0,37	1931	2,77
V	16	0151	0,24	0801	2,87	1422	0,40	2021	2,68
S	17	0240	0,30	0852	2,83	1516	0,40	2118	2,62
D	18	0334	0,40	0950	2,80	1615	0,43	2224	2,56
L	19	0436	0,46	1054	2,80	1720	0,40	2335	2,59
M	20	0542	0,49	1202	2,83	1826	0,34		
M	21	0044	2,68	0649	0,46	1307	2,93	1931	0,24
J	22	0148	2,80	0754	0,40	1408	3,05	2031	0,09
V	23	0246	2,99	0854	0,27	1504	3,14	2127	-0,03
S	24	0339	3,11	0949	0,18	1556	3,23	2218	-0,09
D	25	0429	3,20	1040	0,12	1645	3,23	2305	-0,12
L	26	0516	3,23	1128	0,09	1732	3,20	2349	-0,09
M	27	0601	3,20	1213	0,15	1817	3,08		
M	28	0032	0,00	0645	3,14	1256	0,21	1901	2,96
J	29	0113	0,15	0728	3,02	1339	0,34	1945	2,77
V	30	0154	0,30	0811	2,87	1423	0,46	2031	2,59
S	31	0237	0,49	0857	2,71	1509	0,58	2121	2,44



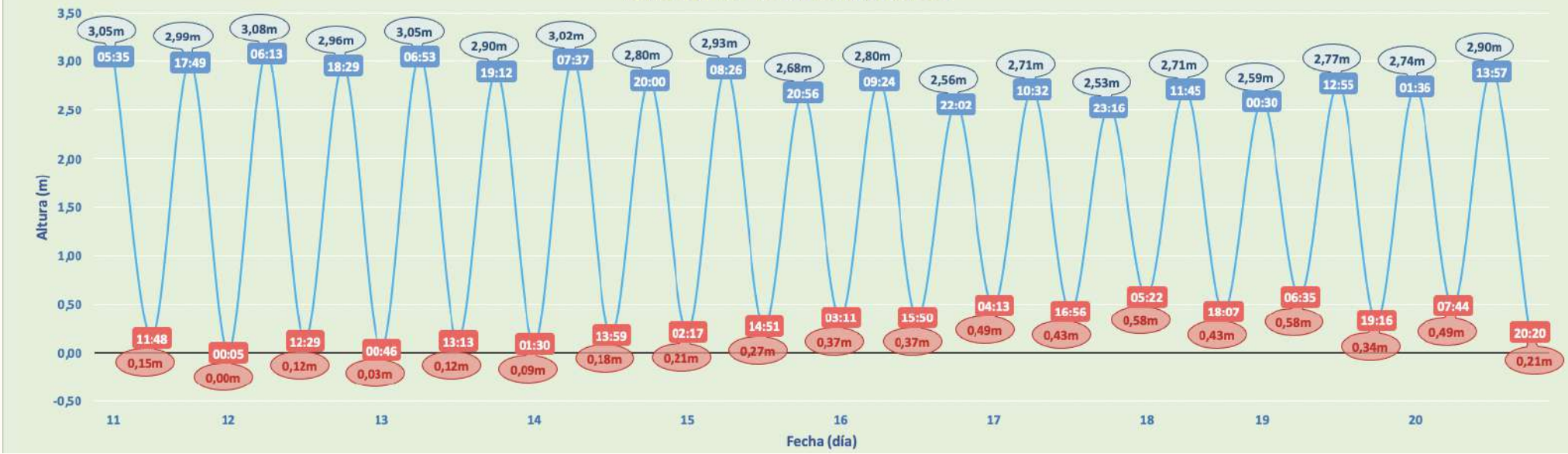
Bahía Solano - Década I Agosto 2021



Bahía Solano - Década III Agosto 2021

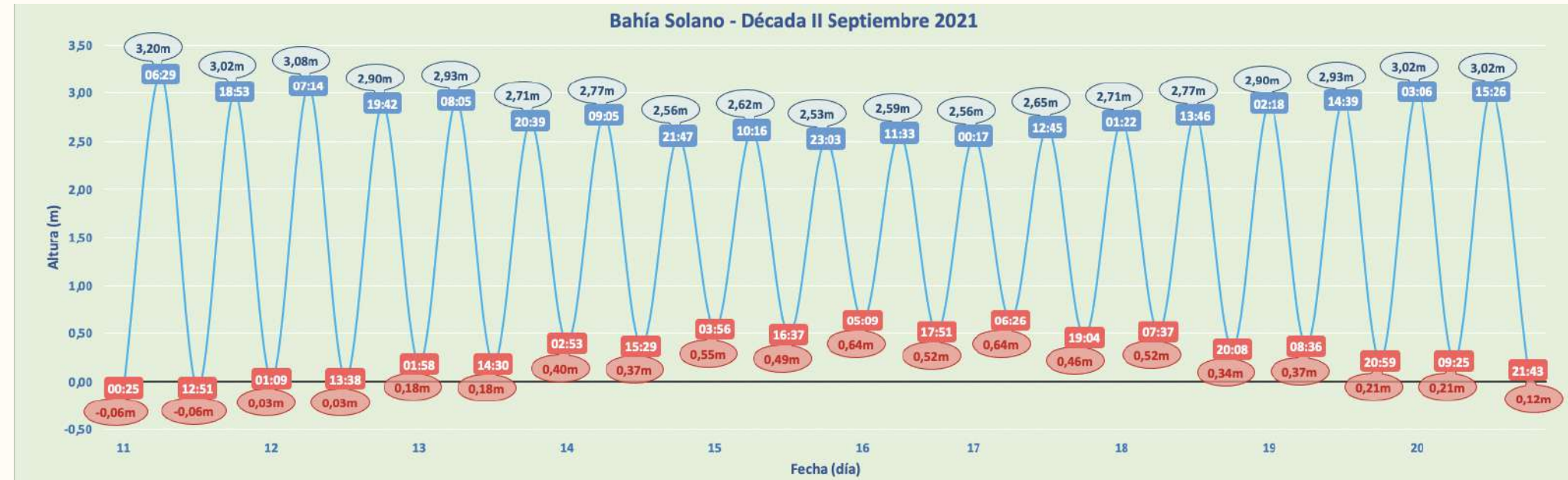
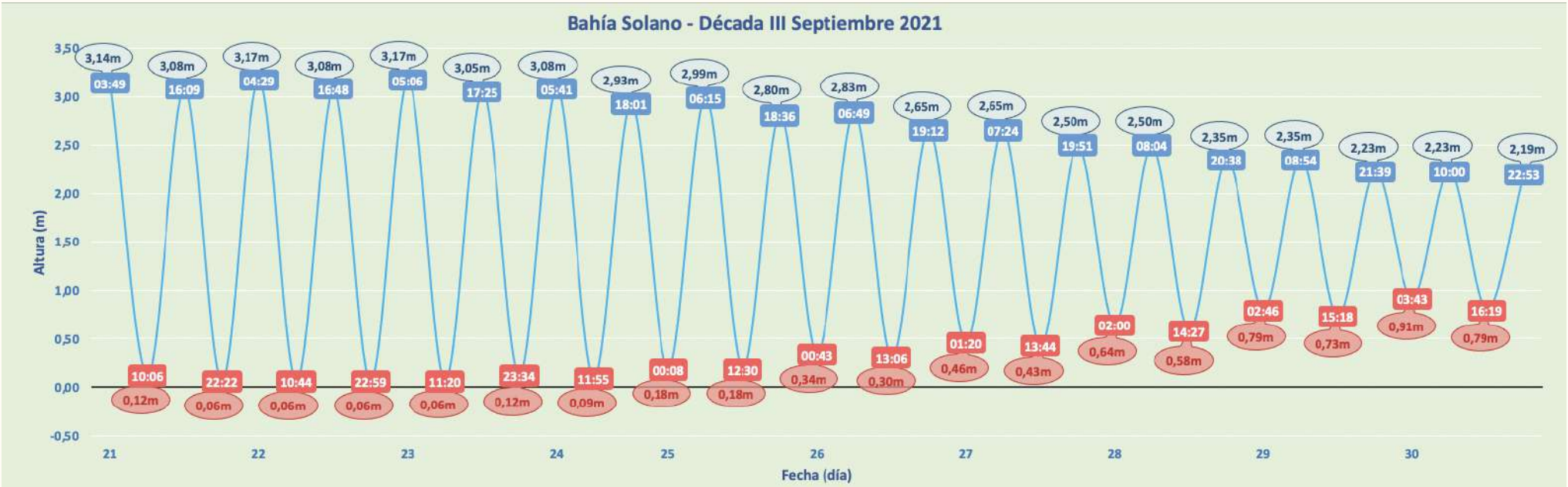
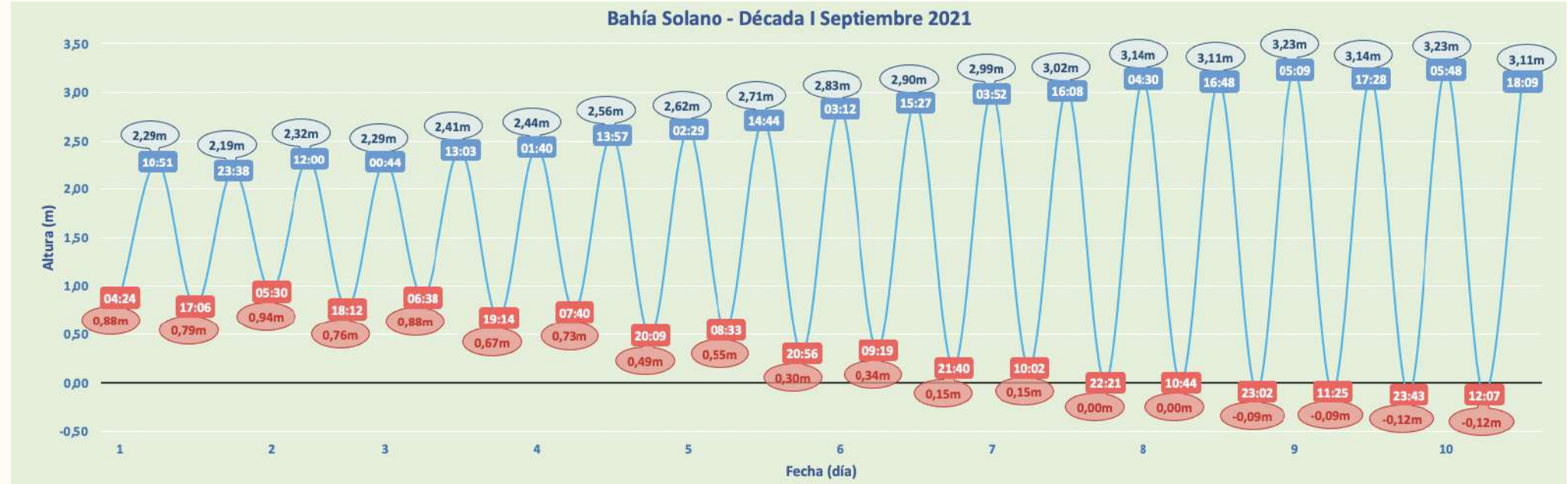


Bahía Solano - Década II Agosto 2021



AGOSTO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
D	1	0322	0,64	0946	2,56	1559	0,70	2216	2,32
L	2	0413	0,76	1041	2,47	1655	0,76	2318	2,26
M	3	0510	0,85	1140	2,44	1754	0,76		
M	4	0221	2,26	0612	0,88	1239	2,47	1854	0,70
J	5	0120	2,35	0713	0,85	1335	2,53	1950	0,61
V	6	0212	2,47	0809	0,73	1424	2,65	2040	0,46
S	7	0259	2,62	0859	0,61	1510	2,74	2125	0,30
D	8	0341	2,77	0944	0,46	1552	2,87	2207	0,18
L	9	0420	2,90	1026	0,34	1631	2,93	2246	0,09
M	10	0458	2,99	1107	0,21	1710	2,99	2326	0,03
M	11	0535	3,05	1148	0,15	1749	2,99		
J	12	0005	0,00	0613	3,08	1229	0,12	1829	2,96
V	13	0046	0,03	0653	3,05	1313	0,12	1912	2,90
S	14	0130	0,09	0737	3,02	1359	0,18	2000	2,80
D	15	0217	0,21	0826	2,93	1451	0,27	2056	2,68
L	16	0311	0,37	0924	2,80	1550	0,37	2202	2,56
M	17	0413	0,49	1032	2,71	1656	0,43	2316	2,53
M	18	0522	0,58	1145	2,71	1807	0,43		
J	19	0030	2,59	0635	0,58	1255	2,77	1916	0,34
V	20	0136	2,74	0744	0,49	1357	2,90	2020	0,21
S	21	0233	2,90	0845	0,34	1453	3,02	2114	0,09
D	22	0325	3,05	0938	0,21	1543	3,11	2202	0,00
L	23	0411	3,17	1025	0,12	1629	3,17	2246	-0,06
M	24	0454	3,20	1108	0,06	1711	3,14	2326	-0,03
M	25	0535	3,20	1148	0,06	1752	3,08		
J	26	0004	0,03	0614	3,11	1226	0,15	1831	2,93
V	27	0041	0,15	0652	2,99	1304	0,24	1910	2,77
S	28	0118	0,27	0729	2,83	1343	0,37	1949	2,62
D	29	0156	0,46	0808	2,68	1424	0,52	2033	2,44
L	30	0238	0,61	0852	2,53	1510	0,64	2124	2,29
M	31	0326	0,76	0946	2,38	1604	0,73	2228	2,19





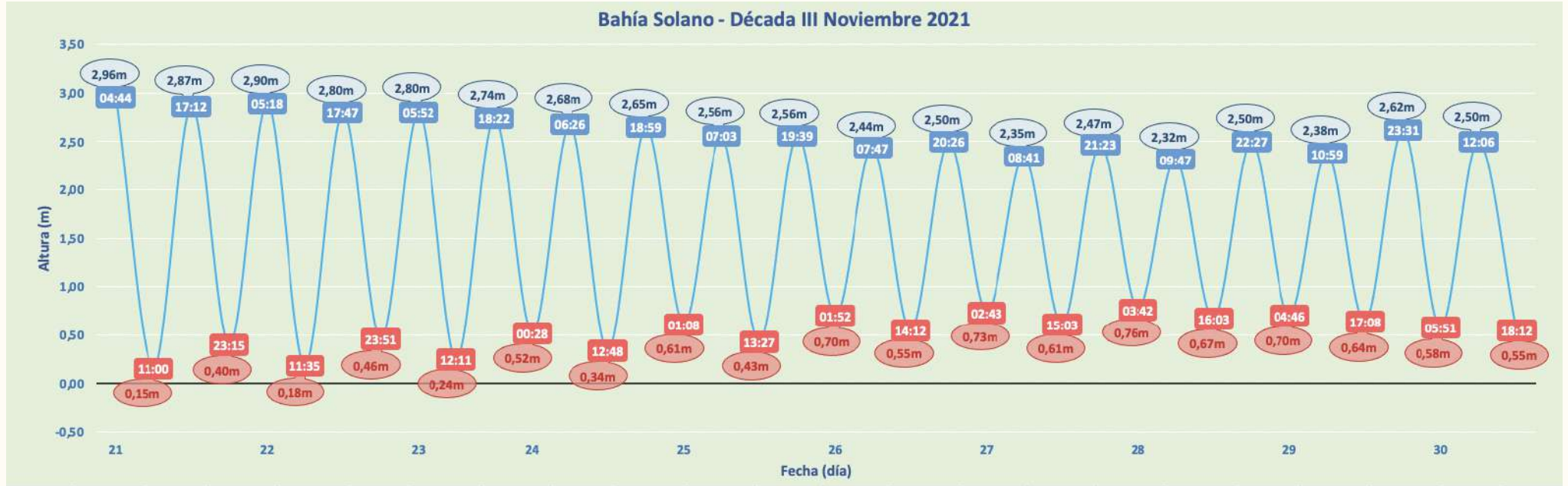
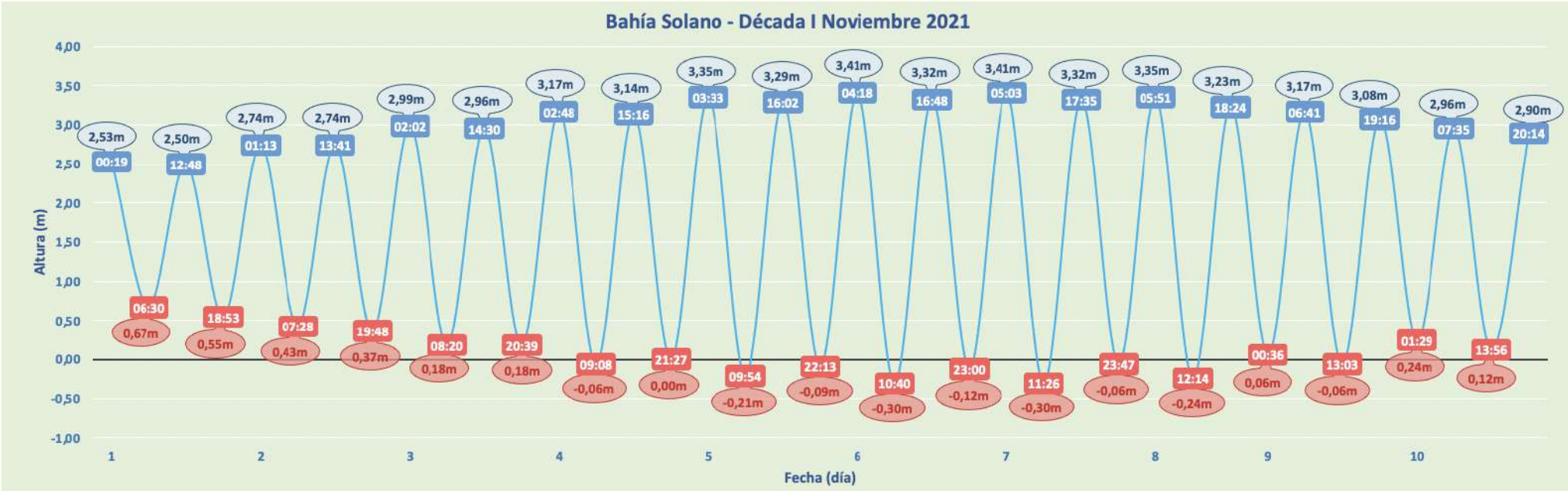
SEPTIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0424	0,88	1051	2,29	1706	0,79	2338	2,19
M	2	0530	0,94	1200	2,32	1812	0,76		
J	3	0044	2,29	0638	0,88	1303	2,41	1914	0,67
V	4	0140	2,44	0740	0,73	1357	2,56	2009	0,49
S	5	0229	2,62	0833	0,55	1444	2,71	2056	0,30
D	6	0312	2,83	0919	0,34	1527	2,90	2140	0,15
L	7	0352	2,99	1002	0,15	1608	3,02	2221	0,00
M	8	0430	3,14	1044	0,00	1648	3,11	2302	-0,09
M	9	0509	3,23	1125	-0,09	1728	3,14	2343	-0,12
J	10	0548	3,23	1207	-0,12	1809	3,11		
V	11	0025	-0,06	0629	3,20	1251	-0,06	1853	3,02
S	12	0109	0,03	0714	3,08	1338	0,03	1942	2,90
D	13	0158	0,18	0805	2,93	1430	0,18	2039	2,71
L	14	0253	0,40	0905	2,77	1529	0,37	2147	2,56
M	15	0356	0,55	1016	2,62	1637	0,49	2303	2,53
M	16	0509	0,64	1133	2,59	1751	0,52		
J	17	0017	2,56	0626	0,64	1245	2,65	1904	0,46
V	18	0122	2,71	0737	0,52	1346	2,77	2008	0,34
S	19	0218	2,90	0836	0,37	1439	2,93	2059	0,21
D	20	0306	3,02	0925	0,21	1526	3,02	2143	0,12
L	21	0349	3,14	1006	0,12	1609	3,08	2222	0,06
M	22	0429	3,17	1044	0,06	1648	3,08	2259	0,06
M	23	0506	3,17	1120	0,06	1725	3,05	2334	0,12
J	24	0541	3,08	1155	0,09	1801	2,93		
V	25	0008	0,18	0615	2,99	1230	0,18	1836	2,80
S	26	0043	0,34	0649	2,83	1306	0,30	1912	2,65
D	27	0120	0,46	0724	2,65	1344	0,43	1951	2,50
L	28	0200	0,64	0804	2,50	1427	0,58	2038	2,35
M	29	0246	0,79	0854	2,35	1518	0,73	2139	2,23
M	30	0343	0,91	1000	2,23	1619	0,79	2253	2,19



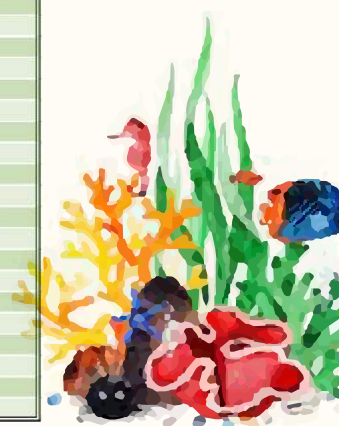


OCTUBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0452	0,94	1117	2,23	1728	0,79		
S	2	0003	2,29	0603	0,88	1227	2,35	1834	0,70
D	3	0103	2,47	0707	0,70	1325	2,53	1933	0,55
L	4	0153	2,68	0802	0,49	1415	2,74	2024	0,34
M	5	0238	2,90	0850	0,24	1459	2,93	2110	0,12
M	6	0320	3,11	0935	0,03	1542	3,11	2154	-0,03
J	7	0401	3,26	1019	-0,15	1624	3,23	2237	-0,12
V	8	0442	3,35	1102	-0,24	1707	3,26	2320	-0,15
S	9	0524	3,38	1145	-0,27	1750	3,23		
D	10	0005	-0,09	0608	3,29	1231	-0,18	1837	3,14
L	11	0051	0,03	0655	3,14	1319	-0,03	1928	2,99
M	12	0142	0,21	0748	2,96	1412	0,15	2027	2,80
M	13	0238	0,43	0851	2,74	1511	0,37	2134	2,65
J	14	0344	0,61	1003	2,59	1619	0,52	2249	2,59
V	15	0458	0,70	1119	2,53	1734	0,61		
S	16	0000	2,62	0616	0,67	1229	2,59	1847	0,55
D	17	0102	2,74	0726	0,55	1329	2,71	1948	0,46
L	18	0155	2,87	0821	0,40	1420	2,83	2037	0,37
M	19	0242	2,99	0905	0,27	1505	2,93	2118	0,27
M	20	0323	3,08	0943	0,15	1546	2,99	2155	0,21
J	21	0401	3,11	1018	0,09	1624	3,02	2230	0,21
V	22	0437	3,11	1052	0,09	1700	2,99	2305	0,24
S	23	0511	3,05	1126	0,12	1734	2,93	2339	0,30
D	24	0543	2,96	1200	0,18	1808	2,80		
L	25	0014	0,40	0616	2,80	1235	0,27	1843	2,68
M	26	0050	0,52	0650	2,68	1312	0,40	1921	2,56
M	27	0130	0,64	0728	2,53	1353	0,52	2004	2,44
J	28	0215	0,76	0814	2,38	1440	0,67	2058	2,35
V	29	0310	0,88	0916	2,26	1538	0,76	2206	2,32
S	30	0416	0,88	1031	2,26	1644	0,76	2316	2,38
D	31	0525	0,82	1145	2,35	1751	0,70		





NOVIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0019	2,53	0630	0,67	1248	2,50	1853	0,55
M	2	0113	2,74	0728	0,43	1341	2,74	1948	0,37
M	3	0202	2,99	0820	0,18	1430	2,96	2039	0,18
J	4	0248	3,17	0908	-0,06	1516	3,14	2127	0,00
V	5	0333	3,35	0954	-0,21	1602	3,29	2213	-0,09
S	6	0418	3,41	1040	-0,30	1648	3,32	2300	-0,12
D	7	0503	3,41	1126	-0,30	1735	3,32	2347	-0,06
L	8	0551	3,35	1214	-0,24	1824	3,23		
M	9	0036	0,06	0641	3,17	1303	-0,06	1916	3,08
M	10	0129	0,24	0735	2,96	1356	0,12	2014	2,90
J	11	0226	0,43	0837	2,77	1453	0,37	2118	2,74
V	12	0329	0,58	0945	2,59	1557	0,52	2226	2,68
S	13	0439	0,67	1057	2,53	1706	0,64	2333	2,68
D	14	0553	0,67	1204	2,53	1815	0,64		
L	15	0033	2,74	0700	0,58	1303	2,62	1916	0,61
M	16	0126	2,83	0754	0,49	1355	2,71	2006	0,55
M	17	0212	2,90	0837	0,37	1440	2,80	2048	0,46
J	18	0254	2,96	0915	0,27	1521	2,87	2127	0,43
V	19	0333	3,02	0951	0,18	1600	2,90	2203	0,40
S	20	0409	3,02	1025	0,15	1636	2,90	2239	0,40
D	21	0444	2,96	1100	0,15	1712	2,87	2315	0,40
L	22	0518	2,90	1135	0,18	1747	2,80	2351	0,46
M	23	0552	2,80	1211	0,24	1822	2,74		
M	24	0028	0,52	0626	2,68	1248	0,34	1859	2,65
J	25	0108	0,61	0703	2,56	1327	0,43	1939	2,56
V	26	0152	0,70	0747	2,44	1412	0,55	2026	2,50
S	27	0243	0,73	0841	2,35	1503	0,61	2123	2,47
D	28	0342	0,76	0947	2,32	1603	0,67	2227	2,50
L	29	0446	0,70	1059	2,38	1708	0,64	2331	2,62
M	30	0551	0,58	1206	2,50	1812	0,55		



PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.2. BAHÍA SOLANO PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES DICIEMBRE 2021



DICIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0032	2,77	0652	0,37	1307	2,68	1912	0,40
M	2	0127	2,96	0749	0,15	1402	2,90	2009	0,24
J	3	0219	3,14	0842	-0,06	1453	3,08	2102	0,09
V	4	0309	3,29	0932	-0,21	1543	3,23	2153	0,00
S	5	0359	3,38	1022	-0,30	1632	3,32	2243	-0,06
D	6	0448	3,38	1110	-0,34	1721	3,32	2333	-0,03
L	7	0537	3,32	1159	-0,27	1811	3,26		
M	8	0024	0,06	0628	3,17	1248	-0,12	1903	3,14
M	9	0116	0,18	0721	2,99	1339	0,06	1957	3,02
J	10	0210	0,34	0818	2,80	1432	0,27	2054	2,87
V	11	0307	0,49	0919	2,62	1528	0,46	2154	2,74
S	12	0409	0,61	1024	2,50	1628	0,61	2255	2,65
D	13	0514	0,64	1128	2,44	1730	0,70	2354	2,65
L	14	0617	0,64	1228	2,44	1831	0,73		
M	15	0049	2,68	0714	0,58	1323	2,50	1926	0,70
M	16	0139	2,71	0803	0,49	1412	2,59	2014	0,64
J	17	0224	2,77	0845	0,37	1456	2,68	2058	0,58
V	18	0306	2,83	0924	0,27	1537	2,74	2138	0,52
S	19	0345	2,83	1002	0,21	1616	2,80	2217	0,46
D	20	0423	2,87	1039	0,18	1653	2,80	2255	0,43
L	21	0459	2,83	1115	0,15	1730	2,80	2333	0,43
M	22	0534	2,77	1151	0,18	1805	2,77		
M	23	0011	0,46	0609	2,71	1228	0,21	1840	2,74
J	24	0050	0,46	0646	2,62	1306	0,27	1917	2,71
V	25	0132	0,49	0727	2,56	1348	0,34	1958	2,65
S	26	0218	0,52	0814	2,47	1434	0,43	2046	2,62
D	27	0310	0,52	0910	2,41	1527	0,49	2143	2,62
L	28	0409	0,52	1015	2,41	1628	0,52	2246	2,65
M	29	0513	0,46	1126	2,47	1733	0,52	2352	2,74
M	30	0618	0,34	1234	2,59	1839	0,43		
J	31	0056	2,87	0720	0,18	1337	2,74	1942	0,30





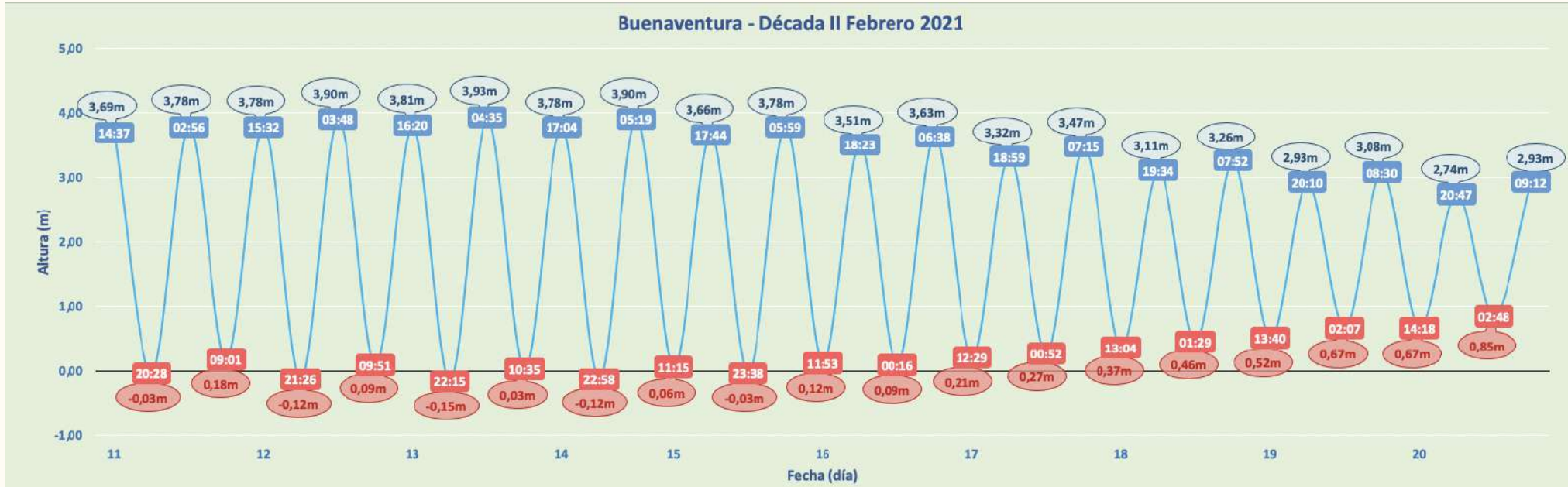
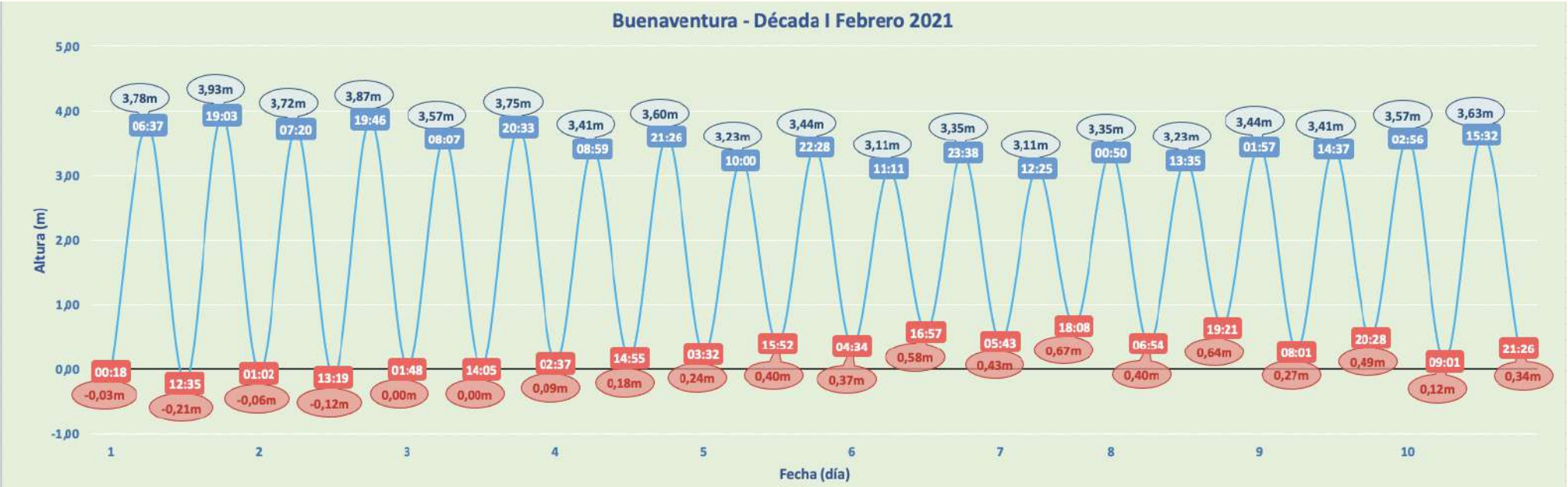
BUENAVENTURA

PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES 2021



ENERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0532	3,69	1132	0,06	1803	3,72	2352	0,37
S	2	0610	3,66	1211	0,03	1841	3,72		
D	3	0034	0,34	0651	3,63	1252	0,06	1921	3,72
L	4	0118	0,34	0734	3,54	1336	0,15	2005	3,69
M	5	0206	0,37	0823	3,44	1424	0,24	2054	3,63
M	6	0258	0,40	0919	3,32	1517	0,40	2151	3,57
J	7	0357	0,46	1024	3,23	1617	0,49	2255	3,51
V	8	0501	0,46	1135	3,20	1722	0,58		
S	9	0602	3,54	0607	0,40	1245	3,29	1830	0,58
D	10	0109	3,60	0713	0,27	1351	3,44	1936	0,49
L	11	0211	3,72	0815	0,12	1450	3,63	2038	0,37
M	12	0307	3,87	0912	-0,03	1544	3,81	2135	0,24
M	13	0400	3,96	1003	-0,15	1634	3,93	2226	0,15
J	14	0449	3,99	1050	-0,21	1721	4,02	2313	0,09
V	15	0535	3,96	1134	-0,21	1806	3,99	2358	0,12
S	16	0620	3,87	1216	-0,12	1848	3,93		
D	17	0040	0,18	0702	3,69	1256	0,03	1930	3,81
L	18	0122	0,30	0745	3,51	1336	0,21	2011	3,63
M	19	0204	0,43	0828	3,29	1416	0,40	2053	3,44
M	20	0247	0,58	0913	3,08	1459	0,61	2138	3,26
J	21	0334	0,70	1004	2,90	1545	0,79	2228	3,11
V	22	0425	0,82	1103	2,77	1638	0,94	2325	3,02
S	23	0522	0,85	1207	2,74	1738	1,04		
D	24	0026	2,99	0623	0,82	1310	2,80	1841	1,04
L	25	0125	3,05	0722	0,70	1407	2,96	1941	0,94
M	26	0219	3,17	0817	0,55	1458	3,14	2036	0,79
M	27	0308	3,32	0905	0,34	1544	3,35	2126	0,58
J	28	0353	3,47	0950	0,15	1625	3,54	2211	0,40
V	29	0435	3,63	1032	0,00	1705	3,72	2254	0,21
S	30	0516	3,72	1113	-0,15	1744	3,84	2336	0,06
D	31	0556	3,78	1154	-0,21	1823	3,90		



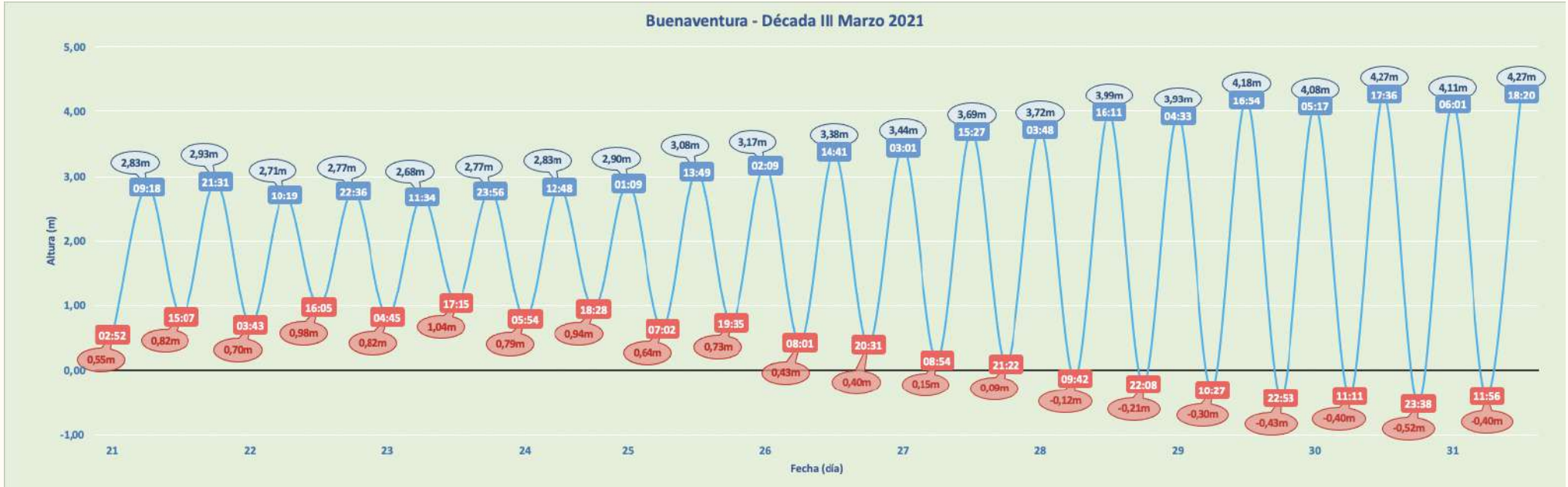


FEBRERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0018	-0,03	0637	3,78	1235	-0,21	1903	3,93
M	2	0102	-0,06	0720	3,72	1319	-0,12	1946	3,87
M	3	0148	0,00	0807	3,57	1405	0,00	2033	3,75
J	4	0237	0,09	0859	3,41	1455	0,18	2126	3,60
V	5	0332	0,24	1000	3,23	1552	0,40	2228	3,44
S	6	0434	0,37	1111	3,11	1657	0,58	2338	3,35
D	7	0543	0,43	1225	3,11	1808	0,67		
L	8	0050	3,35	0654	0,40	1335	3,23	1921	0,64
M	9	0157	3,44	0801	0,27	1437	3,41	2028	0,49
M	10	0256	3,57	0901	0,12	1532	3,63	2126	0,34
J	11	0348	3,69	0951	-0,03	1620	3,78	2215	0,18
V	12	0435	3,78	1035	-0,12	1704	3,90	2258	0,09
S	13	0519	3,81	1115	-0,15	1744	3,93	2338	0,03
D	14	0559	3,78	1153	-0,12	1823	3,90		
L	15	0016	0,06	0638	3,66	1229	-0,03	1859	3,78
M	16	0052	0,12	0715	3,51	1304	0,09	1934	3,63
M	17	0129	0,21	0752	3,32	1340	0,27	2010	3,47
J	18	0207	0,37	0830	3,11	1418	0,46	2047	3,26
V	19	0248	0,52	0912	2,93	1459	0,67	2130	3,08
S	20	0334	0,67	1004	2,74	1548	0,85	2223	2,93
D	21	0428	0,79	1110	2,65	1647	1,01	2329	2,80
L	22	0531	0,82	1223	2,65	1755	1,07		
M	23	0041	2,83	0638	0,76	1330	2,80	1904	0,98
M	24	0145	2,96	0740	0,61	1426	3,02	2006	0,76
J	25	0240	3,17	0835	0,37	1515	3,29	2100	0,49
V	26	0329	3,41	0924	0,12	1559	3,57	2148	0,21
S	27	0413	3,63	1009	-0,12	1640	3,81	2233	-0,03
D	28	0456	3,81	1052	-0,27	1720	3,99	2316	-0,24



PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.3. BUENAVENTURA PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES MARZO 2021

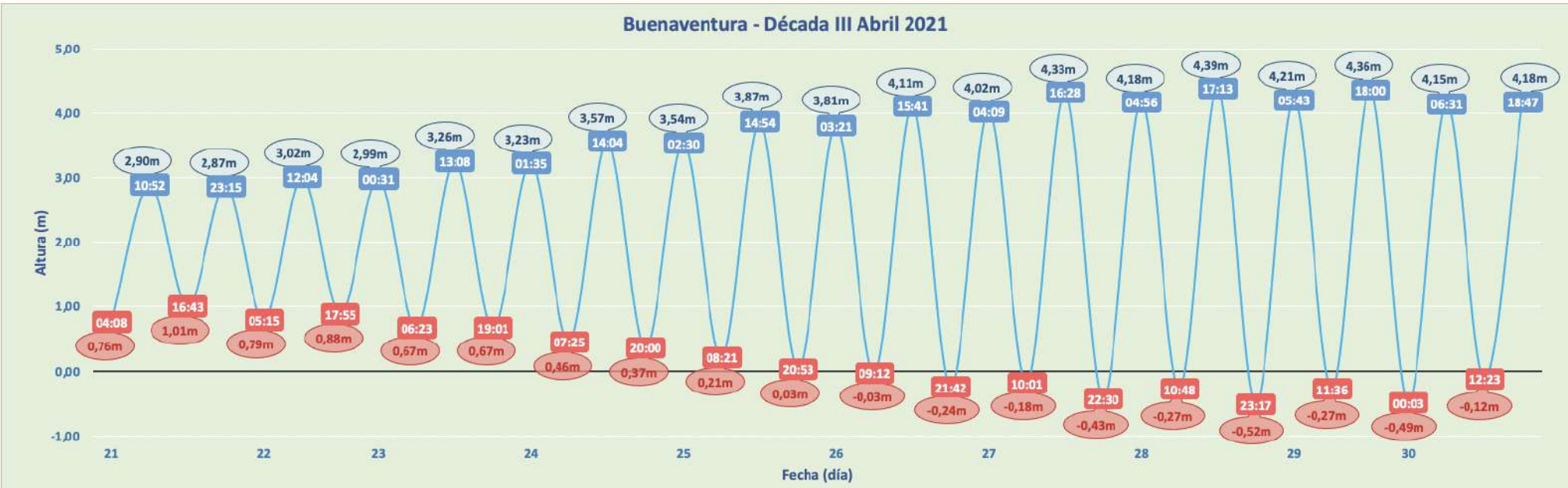


MARZO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0538	3,93	1134	-0,40	1800	4,11	2359	-0,34
M	2	0620	3,96	1216	-0,40	1842	4,11		
M	3	0043	-0,37	0704	3,87	1300	-0,30	1925	4,02
J	4	0128	-0,27	0750	3,72	1346	-0,12	2012	3,84
V	5	0217	-0,09	0842	3,51	1436	0,15	2105	3,60
S	6	0311	0,12	0942	3,26	1532	0,43	2207	3,38
D	7	0412	0,34	1053	3,08	1638	0,64	2320	3,20
L	8	0521	0,49	1209	3,05	1753	0,76		
M	9	0035	3,14	0636	0,52	1320	3,14	1911	0,73
M	10	0143	3,23	0748	0,43	1422	3,32	2020	0,58
J	11	0242	3,38	0847	0,27	1514	3,54	2115	0,40
V	12	0333	3,54	0935	0,12	1600	3,69	2200	0,21
S	13	0418	3,66	1015	0,03	1641	3,81	2238	0,09
D	14	0458	3,72	1051	-0,03	1718	3,87	2314	0,00
L	15	0536	3,72	1126	-0,03	1754	3,84	2348	0,00
M	16	0611	3,63	1159	0,03	1827	3,78		
M	17	0022	0,03	0645	3,54	1233	0,12	1859	3,66
J	18	0056	0,12	0719	3,38	1307	0,27	1931	3,47
V	19	0131	0,24	0753	3,20	1342	0,46	2004	3,29
S	20	0209	0,40	0831	3,02	1421	0,64	2043	3,11
D	21	0252	0,55	0918	2,83	1507	0,82	2131	2,93
L	22	0343	0,70	1019	2,71	1605	0,98	2236	2,77
M	23	0445	0,82	1134	2,68	1715	1,04	2356	2,77
M	24	0554	0,79	1248	2,83	1828	0,94		
J	25	0109	2,90	0702	0,64	1349	3,08	1935	0,73
V	26	0209	3,17	0801	0,43	1441	3,38	2031	0,40
S	27	0301	3,44	0854	0,15	1527	3,69	2122	0,09
D	28	0348	3,72	0942	-0,12	1611	3,99	2208	-0,21
L	29	0433	3,93	1027	-0,30	1654	4,18	2253	-0,43
M	30	0517	4,08	1111	-0,40	1736	4,27	2338	-0,52
M	31	0601	4,11	1156	-0,40	1820	4,27		



PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.3. BUENAVENTURA PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES ABRIL 2021



ABRIL 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0023	-0,52	0647	4,02	1241	-0,27	1905	4,15
V	2	0109	-0,37	0735	3,84	1328	-0,06	1954	3,90
S	3	0158	-0,15	0828	3,63	1420	-0,21	2048	3,63
D	4	0252	0,12	0928	3,35	1517	0,52	2151	3,35
L	5	0352	0,40	1037	3,17	1623	0,76	2303	3,14
M	6	0501	0,61	1150	3,11	1739	0,85		
M	7	0018	3,08	0615	0,67	1259	3,20	1858	0,82
J	8	0125	3,14	0726	0,61	1359	3,35	2005	0,67
V	9	0222	3,29	0824	0,49	1450	3,51	2056	0,46
S	10	0311	3,44	0909	0,37	1533	3,69	2136	0,30
D	11	0354	3,57	0947	0,27	1613	3,78	2212	0,18
L	12	0433	3,63	1022	0,18	1649	3,84	2246	0,09
M	13	0510	3,66	1056	0,18	1723	3,84	2319	0,03
M	14	0545	3,63	1130	0,21	1756	3,78	2352	0,06
J	15	0618	3,57	1204	0,27	1827	3,66		
V	16	0026	0,12	0651	3,44	1238	0,40	1858	3,51
S	17	0101	0,24	0725	3,29	1314	0,55	1931	3,35
D	18	0138	0,37	0802	3,14	1353	0,70	2009	3,17
L	19	0219	0,52	0846	3,02	1439	0,85	2056	3,02
M	20	0308	0,67	0942	2,90	1536	0,98	2158	2,90
M	21	0408	0,76	1052	2,90	1643	1,01	2315	2,87
J	22	0515	0,79	1204	3,02	1755	0,88		
V	23	0031	2,99	0623	0,67	1308	3,26	1901	0,67
S	24	0135	3,23	0725	0,46	1404	3,57	2000	0,37
D	25	0230	3,54	0821	0,21	1454	3,87	2053	0,03
L	26	0321	3,81	0912	-0,03	1541	4,11	2142	-0,24
M	27	0409	4,02	1001	-0,18	1628	4,33	2230	-0,43
M	28	0456	4,18	1048	-0,27	1713	4,39	2317	-0,52
J	29	0543	4,21	1136	-0,27	1800	4,36		
V	30	0003	-0,49	0631	4,15	1223	-0,12	1847	4,18



PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.3. BUENAVENTURA PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES MAYO 2021

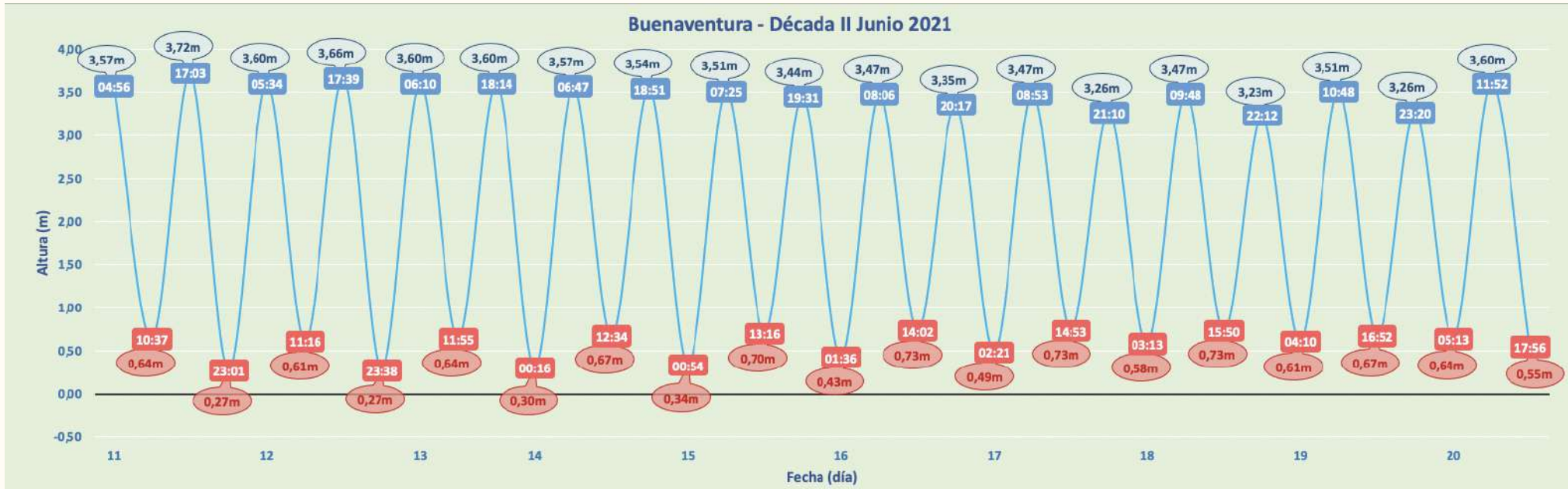
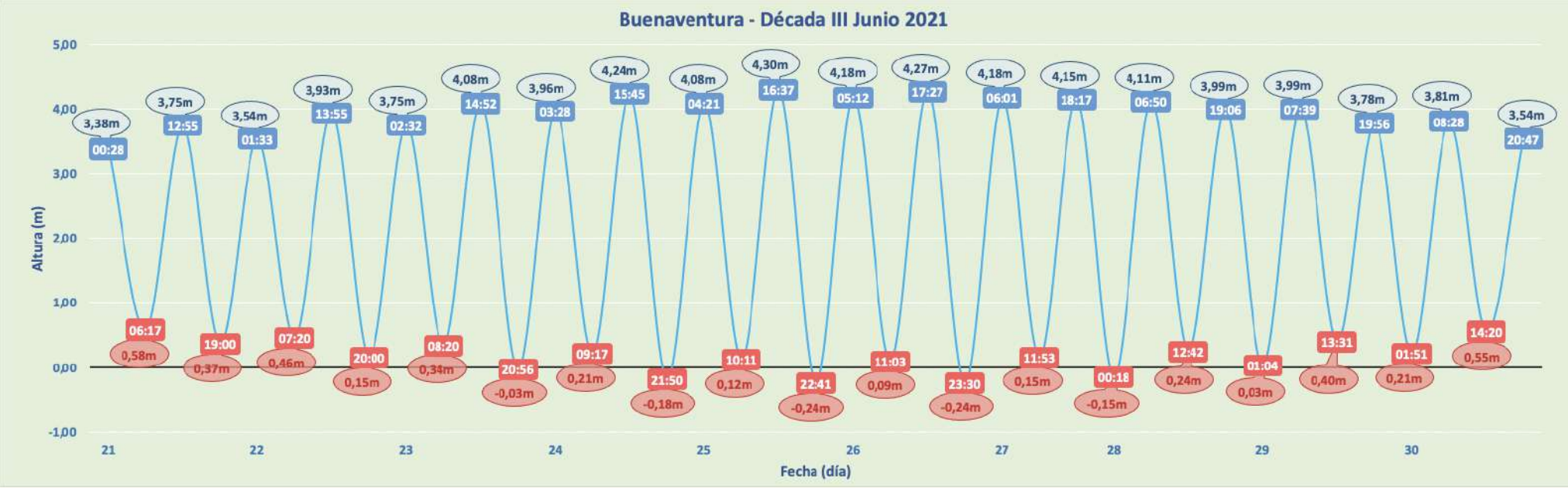


MAYO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
S	1	0051	-0,34	0721	3,96	1313	0,09	1938	3,96
D	2	0141	-0,09	0815	3,75	1405	0,34	2033	3,66
L	3	0234	0,21	0914	3,54	1503	0,61	2135	3,38
M	4	0332	0,46	1018	3,35	1607	0,82	2243	3,20
M	5	0437	0,67	1126	3,29	1718	0,91	2353	3,11
J	6	0545	0,79	1230	3,32	1831	0,88		
V	7	0057	3,14	0650	0,79	1327	3,41	1934	0,76
S	8	0153	3,23	0747	0,73	1417	3,54	2023	0,61
D	9	0242	3,35	0833	0,64	1501	3,66	2104	0,46
L	10	0326	3,47	0913	0,55	1541	3,75	2141	0,34
M	11	0406	3,57	0950	0,49	1618	3,78	2216	0,24
M	12	0443	3,63	1026	0,43	1653	3,78	2250	0,18
J	13	0519	3,63	1102	0,46	1727	3,75	2325	0,18
V	14	0555	3,57	1138	0,49	1800	3,66		
S	15	0000	0,21	0629	3,51	1214	0,55	1833	3,54
D	16	0036	0,30	0704	3,41	1252	0,67	1908	3,41
L	17	0114	0,40	0742	3,32	1333	0,76	1947	3,29
M	18	0155	0,52	0825	3,23	1419	0,85	2034	3,17
M	19	0243	0,61	0917	3,17	1513	0,91	2132	3,08
J	20	0338	0,70	1018	3,20	1616	0,91	2241	3,05
V	21	0441	0,73	1124	3,29	1723	0,79	2354	3,14
S	22	0546	0,67	1228	3,47	1828	0,61		
D	23	0100	3,32	0649	0,52	1327	3,72	1929	0,34
L	24	0200	3,57	0749	0,34	1422	3,96	2025	0,06
M	25	0255	3,84	0844	0,15	1514	4,18	2118	-0,18
M	26	0346	4,05	0937	0,00	1604	4,33	2208	-0,34
J	27	0437	4,18	1028	-0,06	1653	4,39	2257	-0,40
V	28	0526	4,24	1118	-0,06	1742	4,33	2346	-0,37
S	29	0616	4,18	1208	0,03	1832	4,21		
D	30	0035	-0,21	0707	4,05	1258	0,21	1923	3,99
L	31	0124	0,00	0800	3,90	1350	0,43	2017	3,72



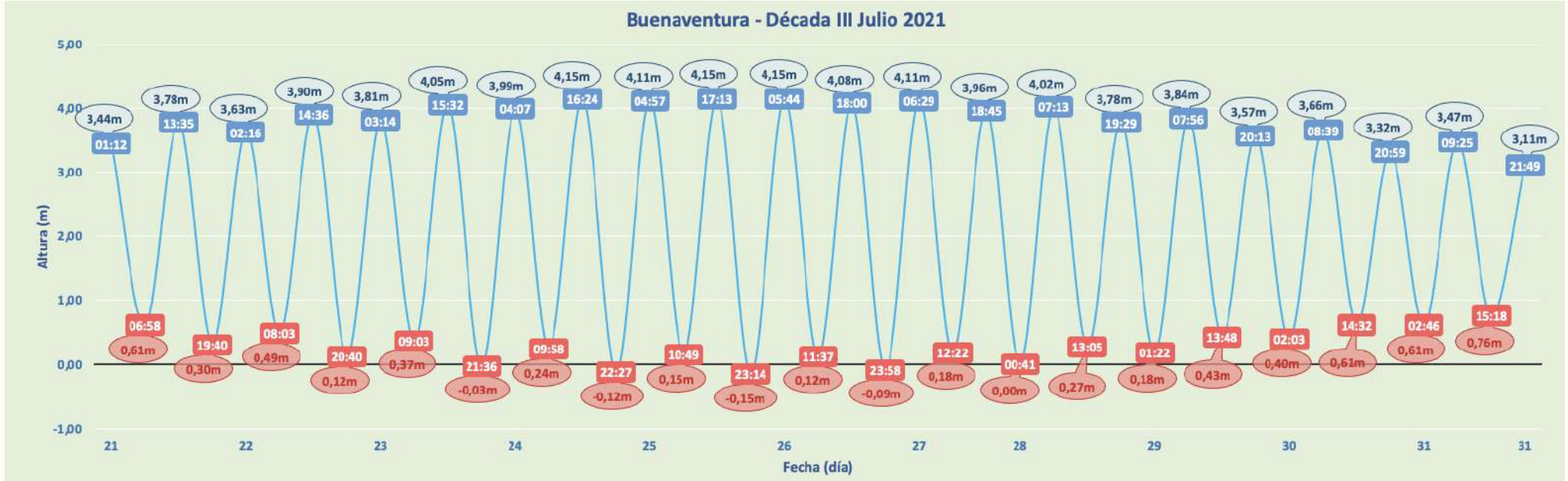
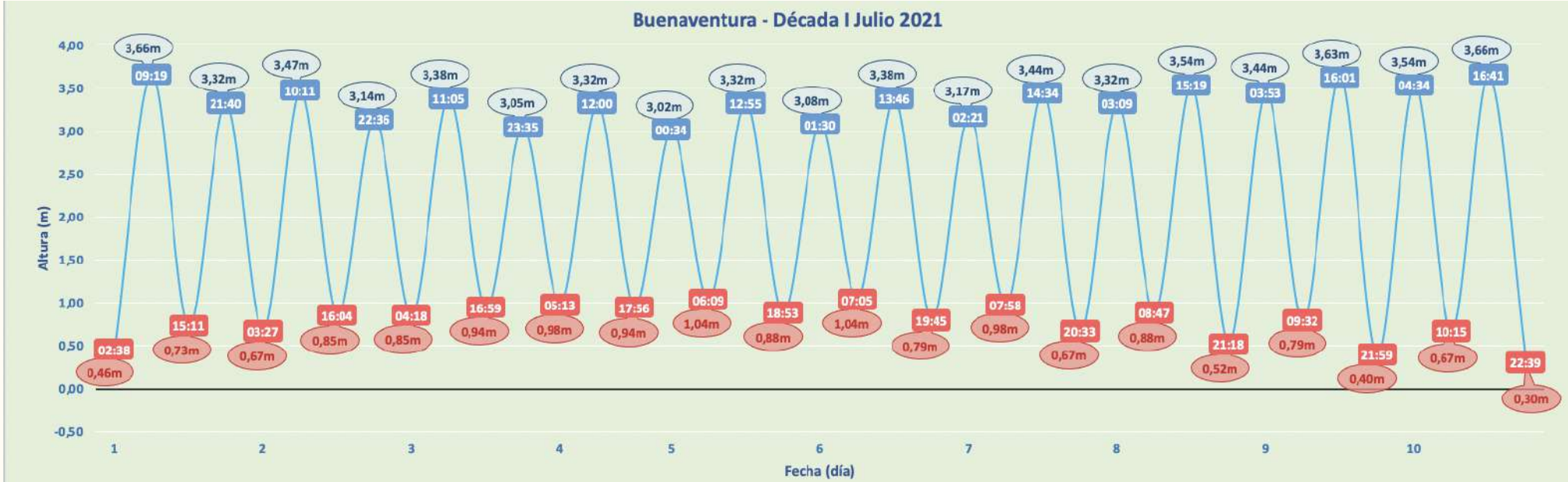
PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.3. BUENAVENTURA PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES JUNIO 2021



JUNIO 2021								
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C
M	1	0215	0,24	0855	3,69	1445	0,64	2114
M	2	0308	0,49	0953	3,54	1544	0,82	2216
J	3	0405	0,70	1052	3,44	1646	0,91	2319
V	4	0504	0,85	1151	3,38	1749	0,94	
S	5	0603	0,91	1247	3,41	1849	0,88	
D	6	0659	0,91	1338	3,47	1941	0,76	
L	7	0750	0,88	1424	3,57	2026	0,64	
M	8	0836	0,79	1507	3,63	2107	0,52	
M	9	0918	0,73	1547	3,69	2146	0,40	
J	10	0958	0,67	1626	3,72	2224	0,30	
V	11	1037	0,64	1703	3,72	2301	0,27	
S	12	1116	0,61	1739	3,66	2338	0,27	
D	13	1155	0,64	1814	3,60			
L	14	1234	0,67	1851	3,54			
M	15	1316	0,70	1931	3,44			
M	16	1402	0,73	2017	3,35			
J	17	1453	0,73	2110	3,26			
V	18	1550	0,73	2212	3,23			
S	19	1652	0,67	2320	3,26			
D	20	1756	0,55					
L	21	1814	0,64	1814	3,60			
M	22	1851	0,76	1900	3,37			
M	23	2000	0,82	2000	3,15			
J	24	2056	0,91	2056	3,14			
V	25	2146	0,94	2146	3,14			
S	26	2224	0,88	2224	3,14			
D	27	2301	0,76	2301	3,14			
L	28	2338	0,64	2338	3,14			
M	29							
M	30							





JULIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0238	0,46	0919	3,66	1511	0,73	2140	3,32
V	2	0327	0,67	1011	3,47	1604	0,85	2236	3,14
S	3	0418	0,85	1105	3,38	1659	0,94	2335	3,05
D	4	0513	0,98	1200	3,32	1756	0,94		
L	5	0034	3,02	0609	1,04	1255	3,32	1853	0,88
M	6	0130	3,08	0705	1,04	1346	3,38	1945	0,79
M	7	0221	3,17	0758	0,98	1434	3,44	2033	0,67
J	8	0309	3,32	0847	0,88	1519	3,54	2118	0,52
V	9	0353	3,44	0932	0,79	1601	3,63	2159	0,40
S	10	0434	3,54	1015	0,67	1641	3,66	2239	0,30
D	11	0513	3,63	1056	0,61	1720	3,69	2318	0,24
L	12	0550	3,69	1136	0,52	1757	3,69	2356	0,21
M	13	0627	3,72	1217	0,49	1835	3,66		
M	14	0035	0,21	0705	3,72	1258	0,46	1915	3,63
J	15	0116	0,24	0745	3,72	1343	0,46	1959	3,54
V	16	0200	0,30	0829	3,69	1431	0,49	2049	3,44
S	17	0249	0,40	0920	3,66	1525	0,52	2146	3,35
D	18	0343	0,52	1018	3,60	1624	0,55	2252	3,29
L	19	0445	0,61	1122	3,60	1729	0,52		
M	20	0003	3,32	0551	0,64	1230	3,66	1835	0,46
M	21	0112	3,44	0658	0,61	1335	3,78	1940	0,30
J	22	0216	3,63	0803	0,49	1436	3,90	2040	0,12
V	23	0314	3,81	0903	0,37	1532	4,05	2136	-0,03
S	24	0407	3,99	0958	0,24	1624	4,15	2227	-0,12
D	25	0457	4,11	1049	0,15	1713	4,15	2314	-0,15
L	26	0544	4,15	1137	0,12	1800	4,08	2358	-0,09
M	27	0629	4,11	1222	0,18	1845	3,96		
M	28	0041	0,00	0713	4,02	1305	0,27	1929	3,78
J	29	0122	0,18	0756	3,84	1348	0,43	2013	3,57
V	30	0203	0,40	0839	3,66	1432	0,61	2059	3,32
S	31	0246	0,61	0925	3,47	1518	0,76	2149	3,11



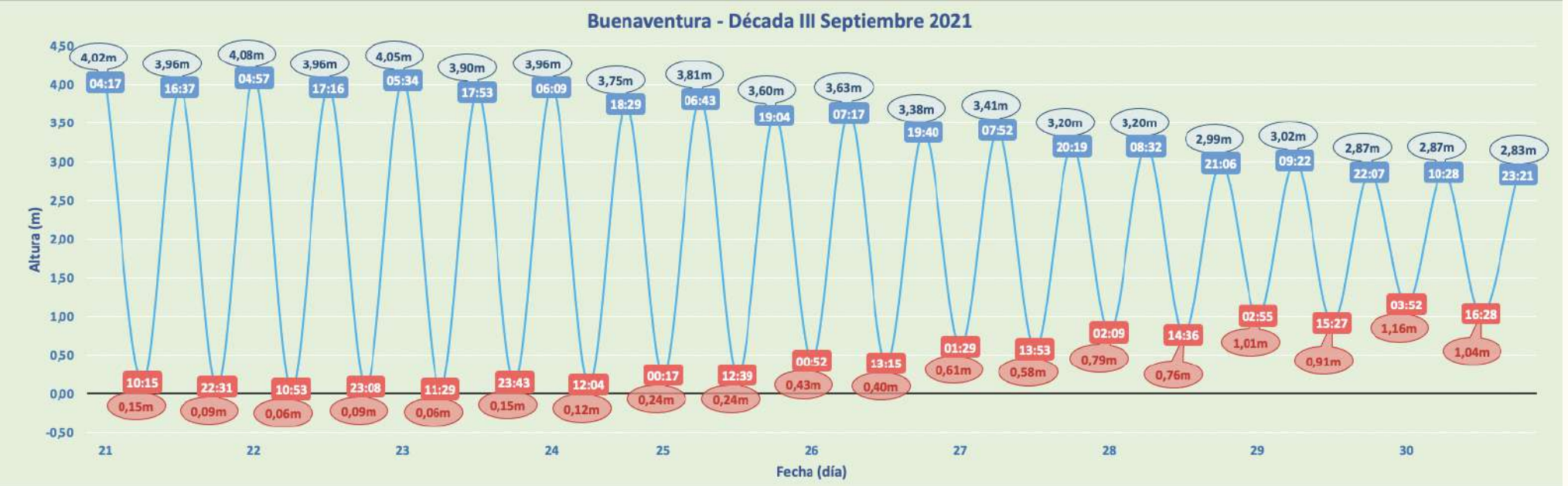
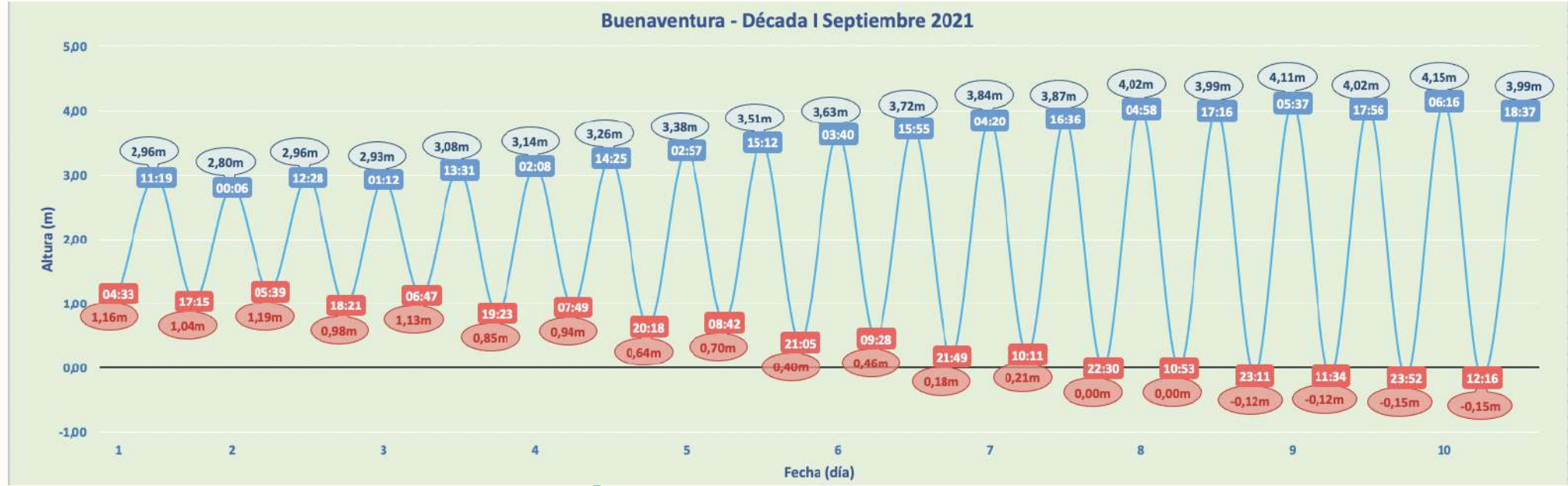


AGOSTO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
D	1	0331	0,82	1014	3,29	1608	0,88	2244	2,96
L	2	0422	1,01	1109	3,17	1704	0,98	2346	2,90
M	3	0519	1,10	1208	3,14	1803	0,98		
M	4	0049	2,90	0621	1,16	1307	3,14	1903	0,91
J	5	0148	3,02	0722	1,10	1403	3,26	1959	0,76
V	6	0240	3,17	0818	0,94	1452	3,38	2049	0,58
S	7	0327	3,35	0908	0,79	1538	3,54	2134	0,40
D	8	0409	3,54	0953	0,61	1620	3,66	2216	0,24
L	9	0448	3,72	1035	0,43	1659	3,78	2255	0,12
M	10	0526	3,84	1116	0,27	1738	3,84	2335	0,03
M	11	0603	3,90	1157	0,18	1817	3,84		
J	12	0014	0,00	0641	3,93	1238	0,15	1857	3,81
V	13	0055	0,03	0721	3,93	1322	0,15	1940	3,72
S	14	0139	0,12	0805	3,84	1408	0,24	2028	3,57
D	15	0226	0,27	0854	3,72	1500	0,34	2124	3,41
L	16	0320	0,46	0952	3,60	1559	0,46	2230	3,29
M	17	0422	0,64	1100	3,51	1705	0,55	2344	3,23
M	18	0531	0,73	1213	3,47	1816	0,55		
J	19	0058	3,32	0644	0,73	1323	3,57	1925	0,46
V	20	0204	3,51	0753	0,61	1425	3,72	2029	0,27
S	21	0301	3,72	0854	0,43	1521	3,87	2123	0,12
D	22	0353	3,90	0947	0,27	1611	3,99	2211	0,00
L	23	0439	4,05	1034	0,12	1657	4,05	2255	-0,06
M	24	0522	4,11	1117	0,09	1739	4,02	2335	-0,06
M	25	0603	4,08	1157	0,09	1820	3,93		
J	26	0013	0,03	0642	3,99	1235	0,18	1859	3,78
V	27	0050	0,18	0720	3,84	1313	0,30	1938	3,57
S	28	0127	0,37	0757	3,63	1352	0,46	2017	3,35
D	29	0205	0,58	0836	3,44	1433	0,64	2101	3,14
L	30	0247	0,79	0920	3,23	1519	0,82	2152	2,93
M	31	0335	1,01	1014	3,05	1613	0,94	2256	2,80



PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.3. BUENAVENTURA PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES SEPTIEMBRE 2021



SEPTIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0433	1,16	1119	2,96	1715	1,04		
M	2	0006	2,80	0539	1,19	1228	2,96	1821	0,98
J	3	0112	2,93	0647	1,13	1331	3,08	1923	0,85
V	4	0208	3,14	0749	0,94	1425	3,26	2018	0,64
S	5	0257	3,38	0842	0,70	1512	3,51	2105	0,40
D	6	0340	3,63	0928	0,46	1555	3,72	2149	0,18
L	7	0420	3,84	1011	0,21	1636	3,87	2230	0,00
M	8	0458	4,02	1053	0,00	1716	3,99	2311	-0,12
M	9	0537	4,11	1134	-0,12	1756	4,02	2352	-0,15
J	10	0616	4,15	1216	-0,15	1837	3,99		
V	11	0034	-0,09	0657	4,08	1300	-0,09	1921	3,87
S	12	0118	0,03	0742	3,96	1347	0,06	2010	3,69
D	13	0207	0,24	0833	3,75	1439	0,24	2107	3,47
L	14	0302	0,49	0933	3,54	1538	0,46	2215	3,29
M	15	0405	0,70	1044	3,38	1646	0,61	2331	3,23
M	16	0518	0,85	1201	3,32	1800	0,67		
J	17	0045	3,29	0635	0,82	1313	3,41	1913	0,58
V	18	0150	3,47	0746	0,67	1414	3,57	2017	0,43
S	19	0246	3,69	0845	0,46	1507	3,75	2108	0,27
D	20	0334	3,87	0934	0,27	1554	3,90	2152	0,15
L	21	0417	4,02	1015	0,15	1637	3,96	2231	0,09
M	22	0457	4,08	1053	0,06	1716	3,96	2308	0,09
M	23	0534	4,05	1129	0,06	1753	3,90	2343	0,15
J	24	0609	3,96	1204	0,12	1829	3,75		
V	25	0017	0,24	0643	3,81	1239	0,24	1904	3,60
S	26	0052	0,43	0717	3,63	1315	0,40	1940	3,38
D	27	0129	0,61	0752	3,41	1353	0,58	2019	3,20
L	28	0209	0,79	0832	3,20	1436	0,76	2106	2,99
M	29	0255	1,01	0922	3,02	1527	0,91	2207	2,87
M	30	0352	1,16	1028	2,87	1628	1,04	2321	2,83



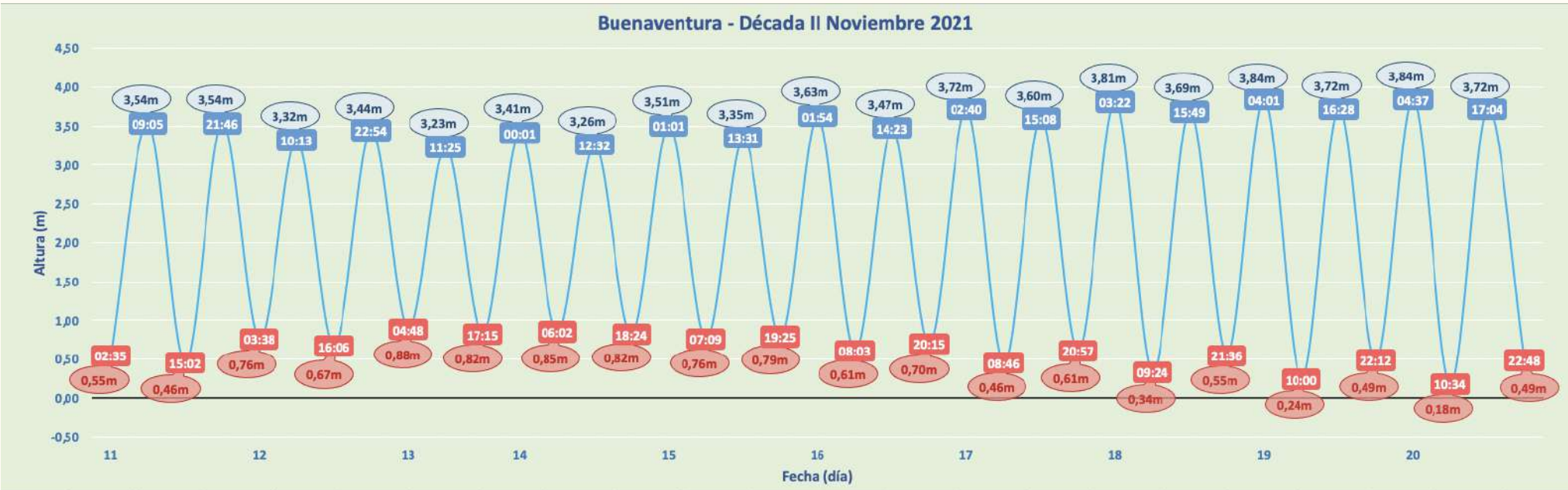
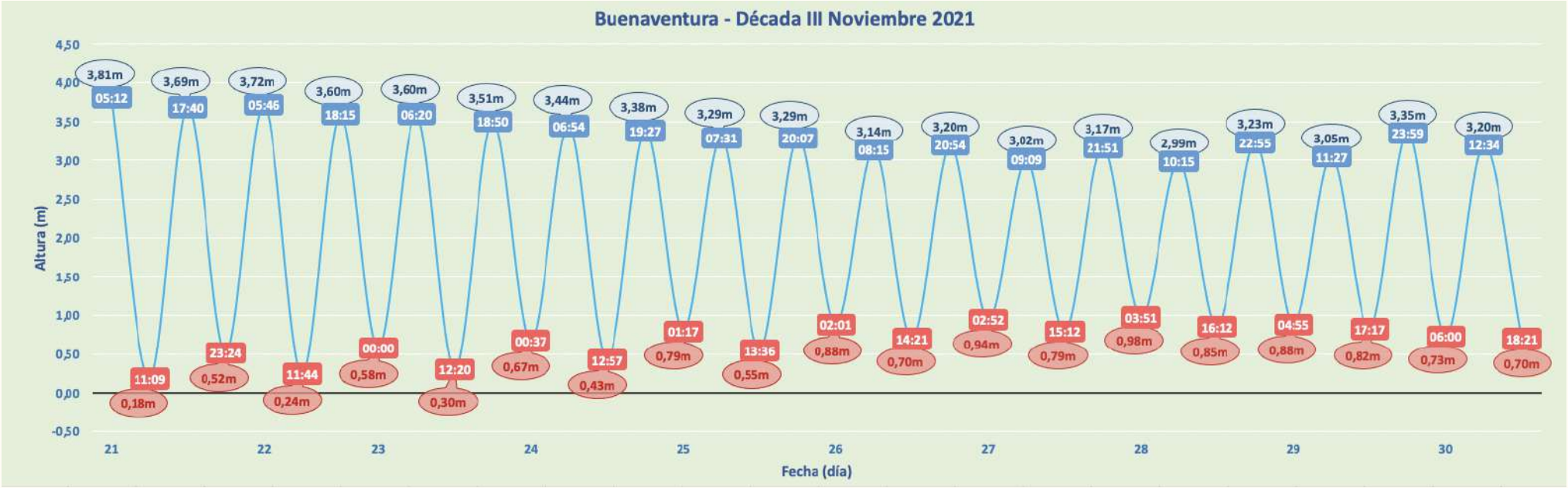
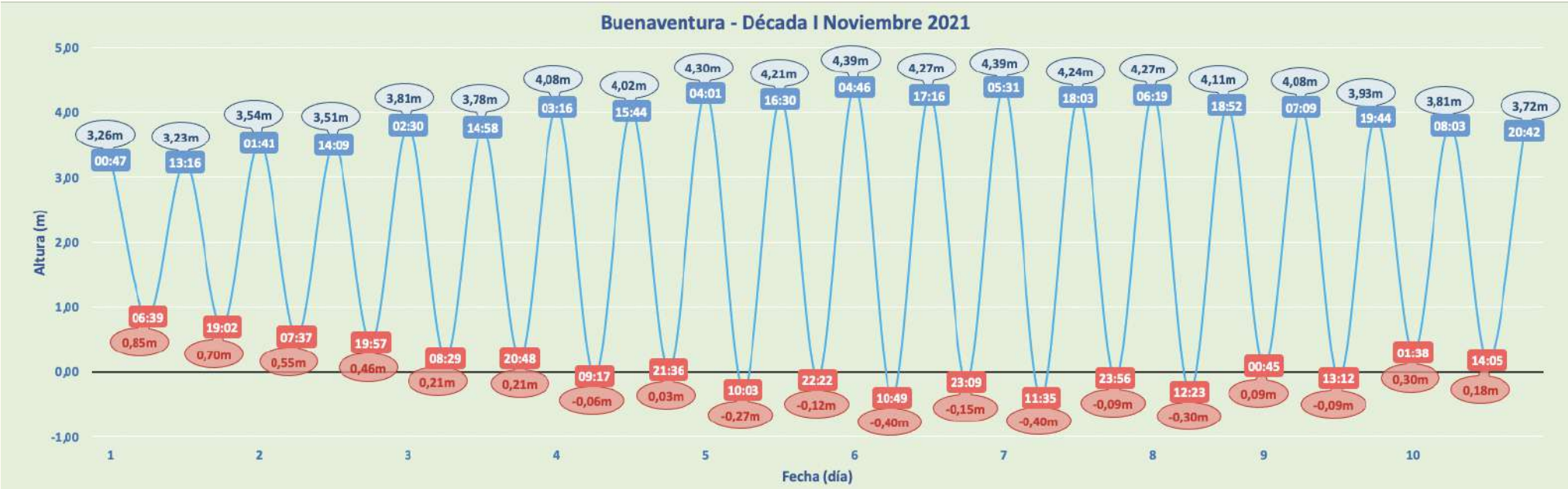


OCTUBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0501	1,22	1145	2,87	1737	1,04		
S	2	0031	2,93	0612	1,13	1255	2,99	1843	0,91
D	3	0131	3,17	0716	0,91	1353	3,23	1942	0,67
L	4	0221	3,44	0811	0,61	1443	3,51	2033	0,43
M	5	0306	3,72	0859	0,30	1527	3,78	2119	0,18
M	6	0348	3,99	0944	0,03	1610	3,99	2203	-0,03
J	7	0429	4,18	1028	-0,18	1652	4,15	2246	-0,15
V	8	0510	4,30	1111	-0,30	1735	4,21	2329	-0,18
S	9	0552	4,33	1154	-0,34	1818	4,15		
D	10	0014	-0,12	0636	4,24	1240	-0,24	1905	4,02
L	11	0100	0,06	0723	4,02	1328	-0,03	1956	3,81
M	12	0151	0,27	0816	3,78	1421	0,21	2055	3,57
M	13	0247	0,55	0919	3,51	1520	0,49	2202	3,38
J	14	0353	0,79	1031	3,32	1628	0,67	2317	3,32
V	15	0507	0,88	1147	3,26	1743	0,76		
S	16	0028	3,35	0625	0,85	1257	3,32	1856	0,73
D	17	0130	3,51	0735	0,70	1357	3,47	1957	0,61
L	18	0223	3,69	0830	0,52	1448	3,63	2046	0,46
M	19	0310	3,84	0914	0,34	1533	3,78	2127	0,37
M	20	0351	3,96	0952	0,21	1614	3,84	2204	0,30
J	21	0429	3,99	1027	0,12	1652	3,87	2239	0,27
V	22	0505	3,99	1101	0,12	1728	3,84	2314	0,30
S	23	0539	3,90	1135	0,15	1802	3,75	2348	0,40
D	24	0611	3,78	1209	0,21	1836	3,60		
L	25	0023	0,52	0644	3,60	1244	0,37	1911	3,44
M	26	0059	0,67	0718	3,41	1321	0,52	1949	3,29
M	27	0139	0,82	0756	3,23	1402	0,67	2032	3,14
J	28	0224	1,01	0842	3,05	1449	0,85	2126	3,02
V	29	0319	1,13	0944	2,90	1547	0,98	2234	2,96
S	30	0425	1,16	1059	2,87	1653	1,01	2344	3,05
D	31	0534	1,07	1213	2,99	1800	0,91		



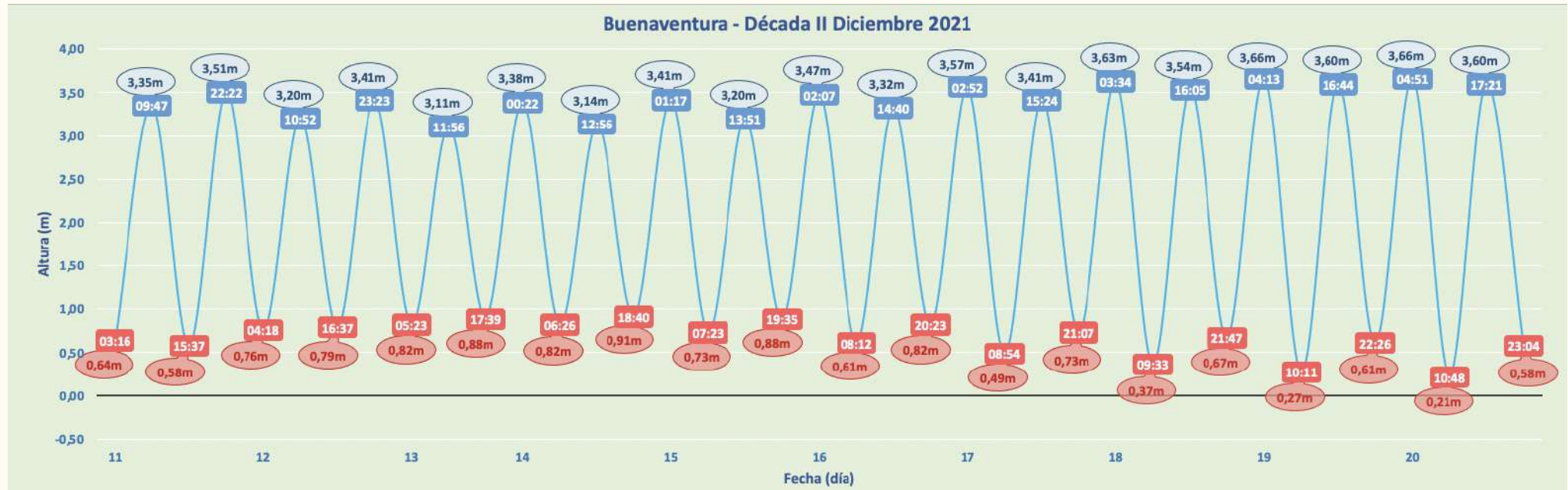
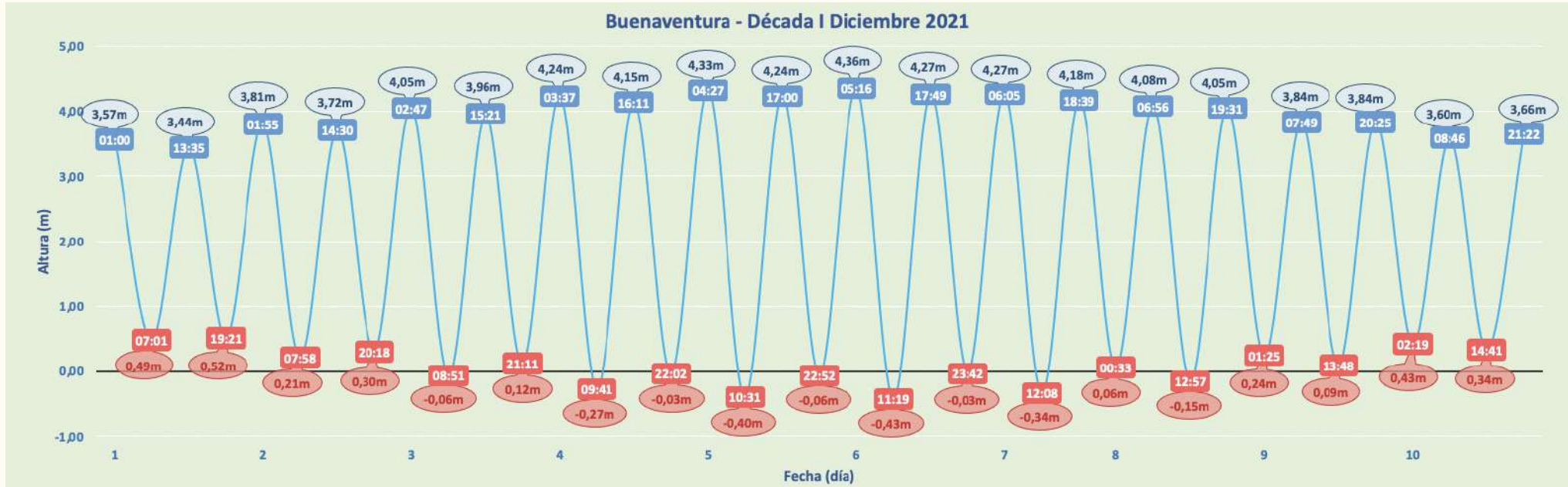
PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.3. BUENAVENTURA PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES NOVIEMBRE 2021



NOVIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0047	3,26	0639	0,85	1316	3,23	1902	0,70
M	2	0141	3,54	0737	0,55	1409	3,51	1957	0,46
M	3	0230	3,81	0829	0,21	1458	3,78	2048	0,21
J	4	0316	4,08	0917	-0,06	1544	4,02	2136	0,03
V	5	0401	4,30	1003	-0,27	1630	4,21	2222	-0,12
S	6	0446	4,39	1049	-0,40	1716	4,27	2309	-0,15
D	7	0531	4,39	1135	-0,40	1803	4,24	2356	-0,09
L	8	0619	4,27	1223	-0,30	1852	4,11		
M	9	0045	0,09	0709	4,08	1312	-0,09	1944	3,93
M	10	0138	0,30	0803	3,81	1405	0,18	2042	3,72
J	11	0235	0,55	0905	3,54	1502	0,46	2146	3,54
V	12	0338	0,76	1013	3,32	1606	0,67	2254	3,44
S	13	0448	0,88	1125	3,23	1715	0,82		
D	14	0001	3,41	0602	0,85	1232	3,26	1824	0,82
L	15	0101	3,51	0709	0,76	1331	3,35	1925	0,79
M	16	0154	3,63	0803	0,61	1423	3,47	2015	0,70
M	17	0240	3,72	0846	0,46	1508	3,60	2057	0,61
J	18	0322	3,81	0924	0,34	1549	3,69	2136	0,55
V	19	0401	3,84	1000	0,24	1628	3,72	2212	0,49
S	20	0437	3,84	1034	0,18	1704	3,72	2248	0,49
D	21	0512	3,81	1109	0,18	1740	3,69	2324	0,52
L	22	0546	3,72	1144	0,24	1815	3,60		
M	23	0000	0,58	0620	3,60	1220	0,30	1850	3,51
M	24	0037	0,67	0654	3,44	1257	0,43	1927	3,38
J	25	0117	0,79	0731	3,29	1336	0,55	2007	3,29
V	26	0201	0,88	0815	3,14	1421	0,70	2054	3,20
S	27	0252	0,94	0909	3,02	1512	0,79	2151	3,17
D	28	0351	0,98	1015	2,99	1612	0,85	2255	3,23
L	29	0455	0,88	1127	3,05	1717	0,82	2359	3,35
M	30	0600	0,73	1234	3,20	1821	0,70		





DICIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0100	3,57	0701	0,49	1335	3,44	1921	0,52
J	2	0155	3,81	0758	0,21	1430	3,72	2018	0,30
V	3	0247	4,05	0851	-0,06	1521	3,96	2111	0,12
S	4	0337	4,24	0941	-0,27	1611	4,15	2202	-0,03
D	5	0427	4,33	1031	-0,40	1700	4,24	2252	-0,06
L	6	0516	4,36	1119	-0,43	1749	4,27	2342	-0,03
M	7	0605	4,27	1208	-0,34	1839	4,18		
M	8	0033	0,06	0656	4,08	1257	-0,15	1931	4,05
J	9	0125	0,24	0749	3,84	1348	0,09	2025	3,84
V	10	0219	0,43	0846	3,60	1441	0,34	2122	3,66
S	11	0316	0,64	0947	3,35	1537	0,58	2222	3,51
D	12	0418	0,76	1052	3,20	1637	0,79	2323	3,41
L	13	0523	0,82	1156	3,11	1739	0,88		
M	14	0022	3,38	0626	0,82	1256	3,14	1840	0,91
M	15	0117	3,41	0723	0,73	1351	3,20	1935	0,88
J	16	0207	3,47	0812	0,61	1440	3,32	2023	0,82
V	17	0252	3,57	0854	0,49	1524	3,41	2107	0,73
S	18	0334	3,63	0933	0,37	1605	3,54	2147	0,67
D	19	0413	3,66	1011	0,27	1644	3,60	2226	0,61
L	20	0451	3,66	1048	0,21	1721	3,60	2304	0,58
M	21	0527	3,63	1124	0,21	1758	3,60	2342	0,55
M	22	0602	3,57	1200	0,21	1833	3,57		
J	23	0020	0,58	0637	3,47	1237	0,27	1908	3,51
V	24	0059	0,61	0714	3,38	1315	0,37	1945	3,47
S	25	0141	0,64	0755	3,26	1357	0,43	2026	3,41
D	26	0227	0,67	0842	3,17	1443	0,55	2114	3,38
L	27	0319	0,67	0938	3,11	1536	0,61	2211	3,35
M	28	0418	0,64	1043	3,08	1637	0,67	2314	3,41
M	29	0522	0,58	1154	3,14	1742	0,64		
J	30	0020	3,51	0627	0,43	1302	3,29	1848	0,55
V	31	0124	3,66	0729	0,21	1405	3,54	1951	0,40



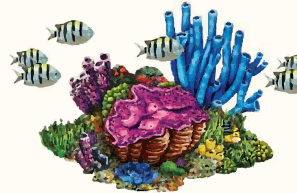


ENSENADA DE UTRÍA

PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES 2021

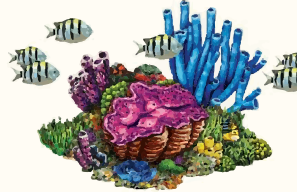


ENERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0522	3,60	1131	0,09	1753	3,63	2351	0,40
S	2	0600	3,57	1210	0,06	1831	3,63		
D	3	0033	0,37	0641	3,54	1251	0,09	1911	3,63
L	4	0117	0,37	0724	3,44	1335	0,18	1955	3,60
M	5	0205	0,40	0813	3,35	1423	0,27	2044	3,54
M	6	0257	0,43	0909	3,23	1516	0,43	2141	3,47
J	7	0356	0,49	1014	3,14	1616	0,52	2245	3,41
V	8	0500	0,49	1125	3,11	1721	0,61	2352	3,44
S	9	0606	0,43	1235	3,20	1829	0,61		
D	10	0059	3,51	0712	0,30	1341	3,35	1935	0,52
L	11	0201	3,63	0814	0,15	1440	3,54	2037	0,40
M	12	0257	3,78	0911	0,00	1534	3,72	2134	0,27
M	13	0350	3,87	1002	-0,12	1624	3,84	2225	0,18
J	14	0439	3,90	1049	-0,18	1711	3,93	2312	0,12
V	15	0525	3,87	1133	-0,18	1756	3,90	2357	0,15
S	16	0610	3,78	1215	-0,09	1838	3,84		
D	17	0039	0,21	0652	3,60	1255	0,06	1920	3,72
L	18	0121	0,34	0735	3,41	1335	0,24	2001	3,54
M	19	0203	0,46	0818	3,20	1415	0,43	2043	3,35
M	20	0246	0,61	0903	2,99	1458	0,64	2128	3,17
J	21	0333	0,73	0954	2,80	1544	0,82	2218	3,02
V	22	0424	0,85	1053	2,68	1637	0,98	2315	2,93
S	23	0521	0,88	1157	2,65	1737	1,07		
D	24	0016	2,90	0622	0,85	1300	2,71	1840	1,07
L	25	0115	2,96	0721	0,73	1357	2,87	1940	0,98
M	26	0209	3,08	0816	0,58	1448	3,05	2035	0,82
M	27	0258	3,23	0904	0,37	1534	3,26	2125	0,61
J	28	0343	3,38	0949	0,18	1615	3,44	2210	0,43
V	29	0425	3,54	1031	0,03	1655	3,63	2253	0,24
S	30	0506	3,63	1112	-0,12	1734	3,75	2335	0,09
D	31	0546	3,69	1153	-0,18	1813	3,81		



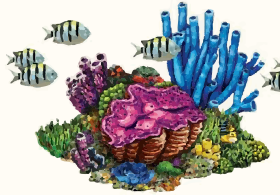


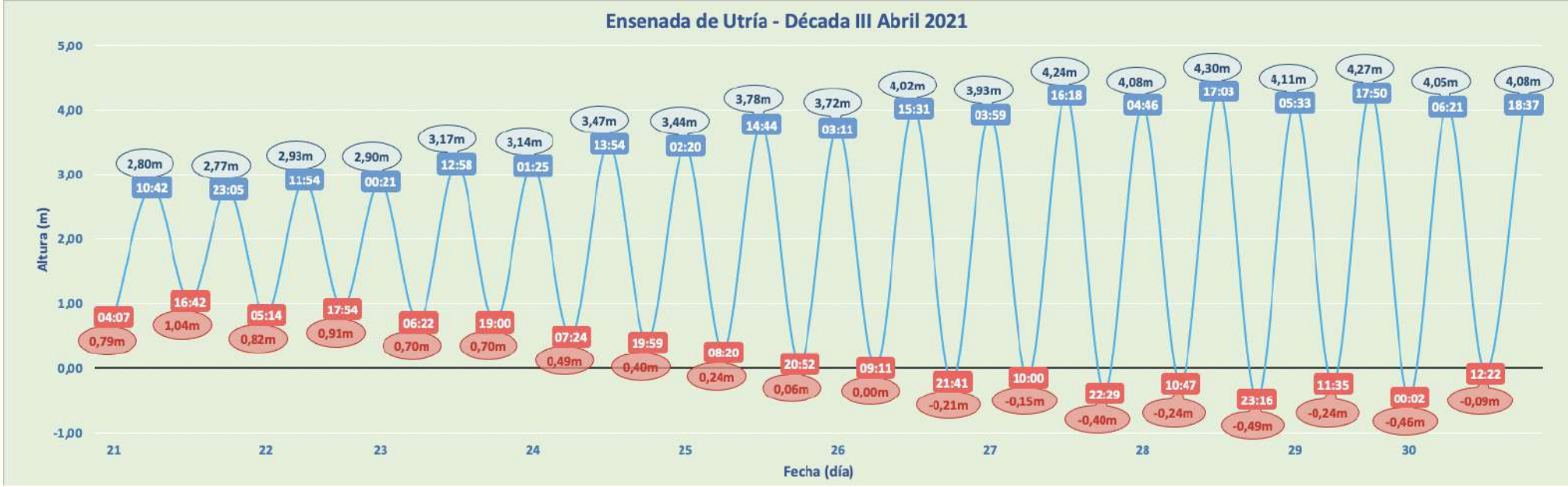
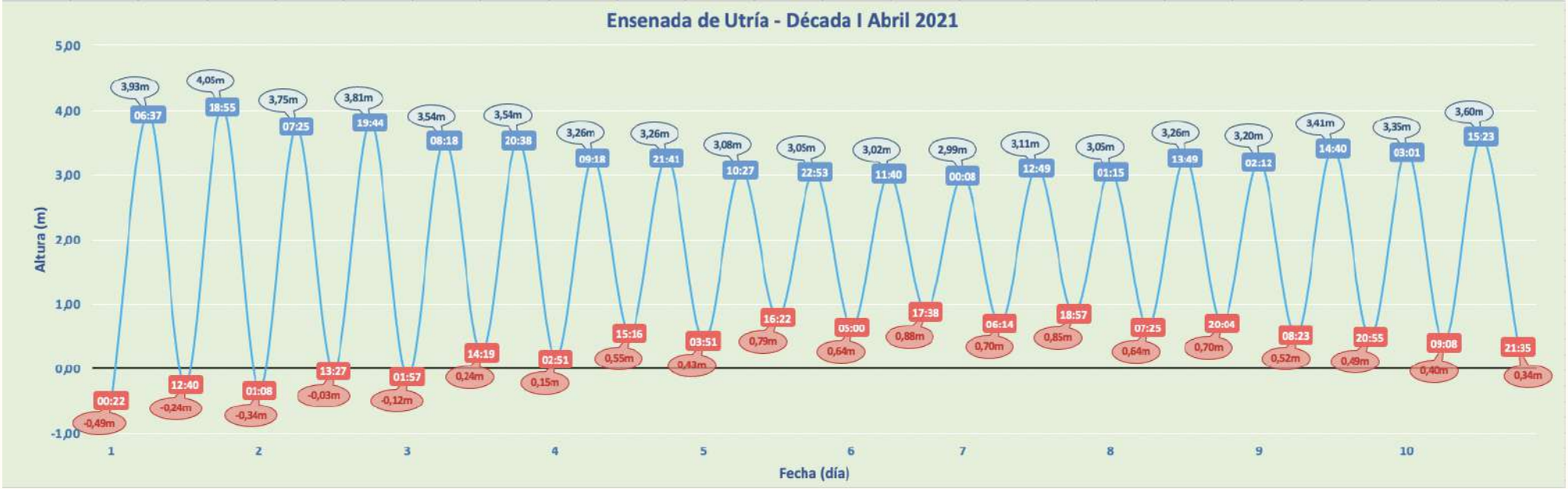
FEBRERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0017	0,00	0627	3,69	1234	-0,18	1853	3,84
M	2	0101	-0,03	0710	3,63	1318	-0,09	1936	3,78
M	3	0147	0,03	0757	3,47	1404	0,03	2023	3,66
J	4	0236	0,12	0849	3,32	1454	0,21	2116	3,51
V	5	0331	0,27	0950	3,14	1551	0,43	2218	3,35
S	6	0433	0,40	1101	3,02	1656	0,61	2328	3,26
D	7	0542	0,46	1215	3,02	1807	0,70		
L	8	0040	3,26	0653	0,43	1325	3,14	1920	0,67
M	9	0147	3,35	0800	0,30	1427	3,32	2027	0,52
M	10	0246	3,47	0900	0,15	1522	3,54	2125	0,37
J	11	0338	3,60	0950	0,00	1610	3,69	2214	0,21
V	12	0425	3,69	1034	-0,09	1654	3,81	2257	0,12
S	13	0509	3,72	1114	-0,12	1734	3,84	2337	0,06
D	14	0549	3,69	1152	-0,09	1813	3,81		
L	15	0015	0,09	0628	3,57	1228	0,00	1849	3,69
M	16	0051	0,15	0705	3,41	1303	0,12	1924	3,54
M	17	0128	0,24	0742	3,23	1339	0,30	2000	3,38
J	18	0206	0,40	0820	3,02	1417	0,49	2037	3,17
V	19	0247	0,55	0902	2,83	1458	0,70	2120	2,99
S	20	0333	0,70	0954	2,65	1547	0,88	2213	2,83
D	21	0427	0,82	1100	2,56	1646	1,04	2319	2,71
L	22	0530	0,85	1213	2,56	1754	1,10		
M	23	0031	2,74	0637	0,79	1320	2,71	1903	1,01
M	24	0135	2,87	0739	0,64	1416	2,93	2005	0,79
J	25	0230	3,08	0834	0,40	1505	3,20	2059	0,52
V	26	0319	3,32	0923	0,15	1549	3,47	2147	0,24
S	27	0403	3,54	1008	-0,09	1630	3,72	2232	0,00
D	28	0446	3,72	1051	-0,24	1710	3,90	2315	-0,21



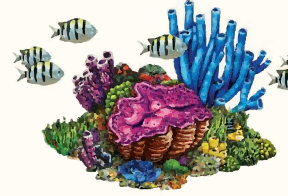


MARZO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0528	3,84	1133	-0,37	1750	4,02	2358	-0,30
M	2	0610	3,87	1215	-0,37	1832	4,02		
M	3	0042	-0,34	0654	3,78	1259	-0,27	1915	3,93
J	4	0127	-0,24	0740	3,63	1345	-0,09	2002	3,75
V	5	0216	-0,06	0832	3,41	1435	0,18	2055	3,51
S	6	0310	0,15	0932	3,17	1531	0,46	2157	3,29
D	7	0411	0,37	1043	2,99	1637	0,67	2310	3,11
L	8	0520	0,52	1159	2,96	1752	0,79		
M	9	0025	3,05	0635	0,55	1310	3,05	1910	0,76
M	10	0133	3,14	0747	0,46	1412	3,23	2019	0,61
J	11	0232	3,29	0846	0,30	1504	3,44	2114	0,43
V	12	0323	3,44	0934	0,15	1550	3,60	2159	0,24
S	13	0408	3,57	1014	0,06	1631	3,72	2237	0,12
D	14	0448	3,63	1050	0,00	1708	3,78	2313	0,03
L	15	0526	3,63	1125	0,00	1744	3,75	2347	0,03
M	16	0601	3,54	1158	0,06	1817	3,69		
M	17	0021	0,06	0635	3,44	1232	0,15	1849	3,57
J	18	0055	0,15	0709	3,29	1306	0,30	1921	3,38
V	19	0130	0,27	0743	3,11	1341	0,49	1954	3,20
S	20	0208	0,43	0821	2,93	1420	0,67	2033	3,02
D	21	0251	0,58	0908	2,74	1506	0,85	2121	2,83
L	22	0342	0,73	1009	2,62	1604	1,01	2226	2,68
M	23	0444	0,85	1124	2,59	1714	1,07	2346	2,68
M	24	0553	0,82	1238	2,74	1827	0,98		
J	25	0059	2,80	0701	0,67	1339	2,99	1934	0,76
V	26	0159	3,08	0800	0,46	1431	3,29	2030	0,43
S	27	0251	3,35	0853	0,18	1517	3,60	2121	0,12
D	28	0338	3,63	0941	-0,09	1601	3,90	2207	-0,18
L	29	0423	3,84	1026	-0,27	1644	4,08	2252	-0,40
M	30	0507	3,99	1110	-0,37	1726	4,18	2337	-0,49
M	31	0551	4,02	1155	-0,37	1810	4,18		



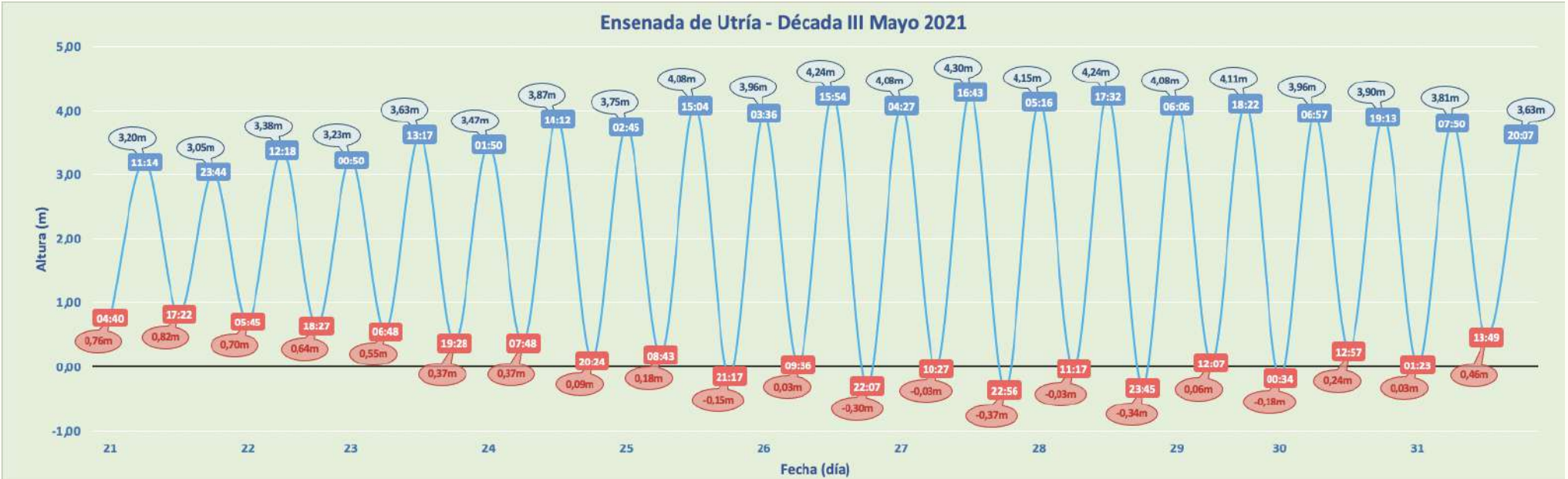


ABRIL 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0022	-0,49	0637	3,93	1240	-0,24	1855	4,05
V	2	0108	-0,34	0725	3,75	1327	-0,03	1944	3,81
S	3	0157	-0,12	0818	3,54	1419	0,24	2038	3,54
D	4	0251	0,15	0918	3,26	1516	0,55	2141	3,26
L	5	0351	0,43	1027	3,08	1622	0,79	2253	3,05
M	6	0500	0,64	1140	3,02	1738	0,88		
M	7	0608	2,99	0614	0,70	1249	3,11	1857	0,85
J	8	0115	3,05	0725	0,64	1349	3,26	2004	0,70
V	9	0212	3,20	0823	0,52	1440	3,41	2055	0,49
S	10	0301	3,35	0908	0,40	1523	3,60	2135	0,34
D	11	0344	3,47	0946	0,30	1603	3,69	2211	0,21
L	12	0423	3,54	1021	0,21	1639	3,75	2245	0,12
M	13	0500	3,57	1055	0,21	1713	3,75	2318	0,06
M	14	0535	3,54	1129	0,24	1746	3,69	2351	0,09
J	15	0608	3,47	1203	0,30	1817	3,57		
V	16	0625	0,15	0641	3,35	1237	0,43	1848	3,41
S	17	0100	0,27	0715	3,20	1313	0,58	1921	3,26
D	18	0137	0,40	0752	3,05	1352	0,73	1959	3,08
L	19	0218	0,55	0836	2,93	1438	0,88	2046	2,93
M	20	0307	0,70	0932	2,80	1535	1,01	2148	2,80
M	21	0407	0,79	1042	2,80	1642	1,04	2305	2,77
J	22	0514	0,82	1154	2,93	1754	0,91		
V	23	0621	2,90	0622	0,70	1258	3,17	1900	0,70
S	24	0125	3,14	0724	0,49	1354	3,47	1959	0,40
D	25	0220	3,44	0820	0,24	1444	3,78	2052	0,06
L	26	0311	3,72	0911	0,00	1531	4,02	2141	-0,21
M	27	0359	3,93	1000	-0,15	1618	4,24	2229	-0,40
M	28	0446	4,08	1047	-0,24	1703	4,30	2316	-0,49
J	29	0533	4,11	1135	-0,24	1750	4,27		
V	30	0002	-0,46	0621	4,05	1222	-0,09	1837	4,08

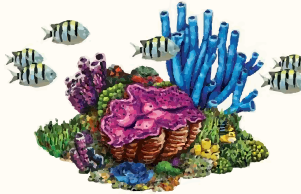


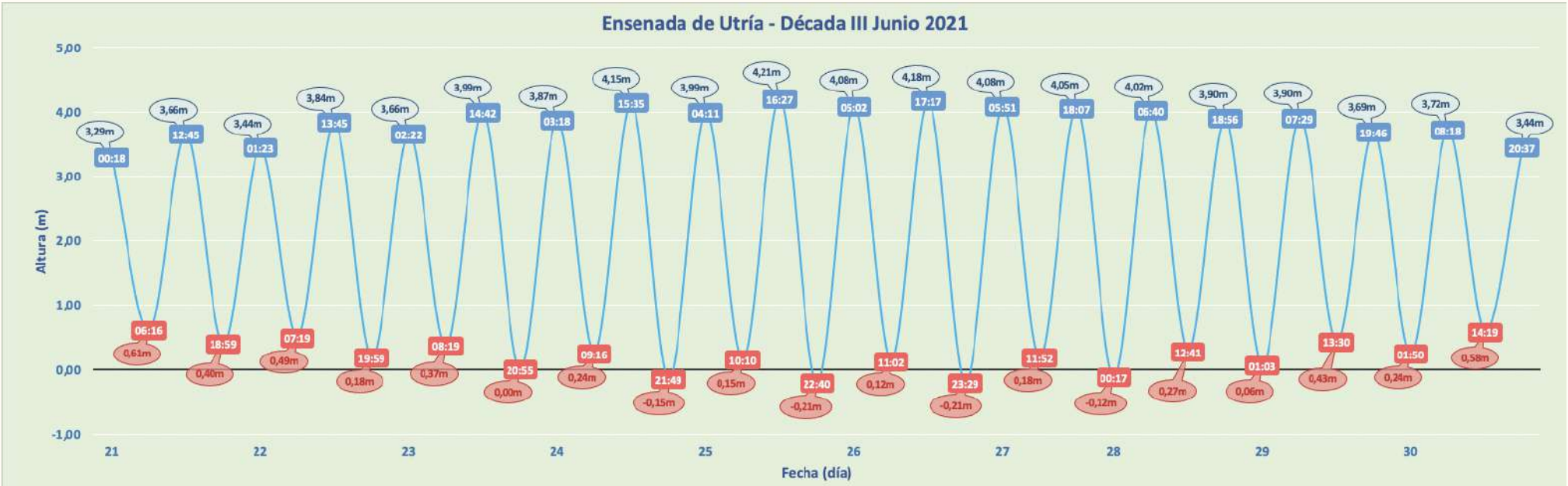
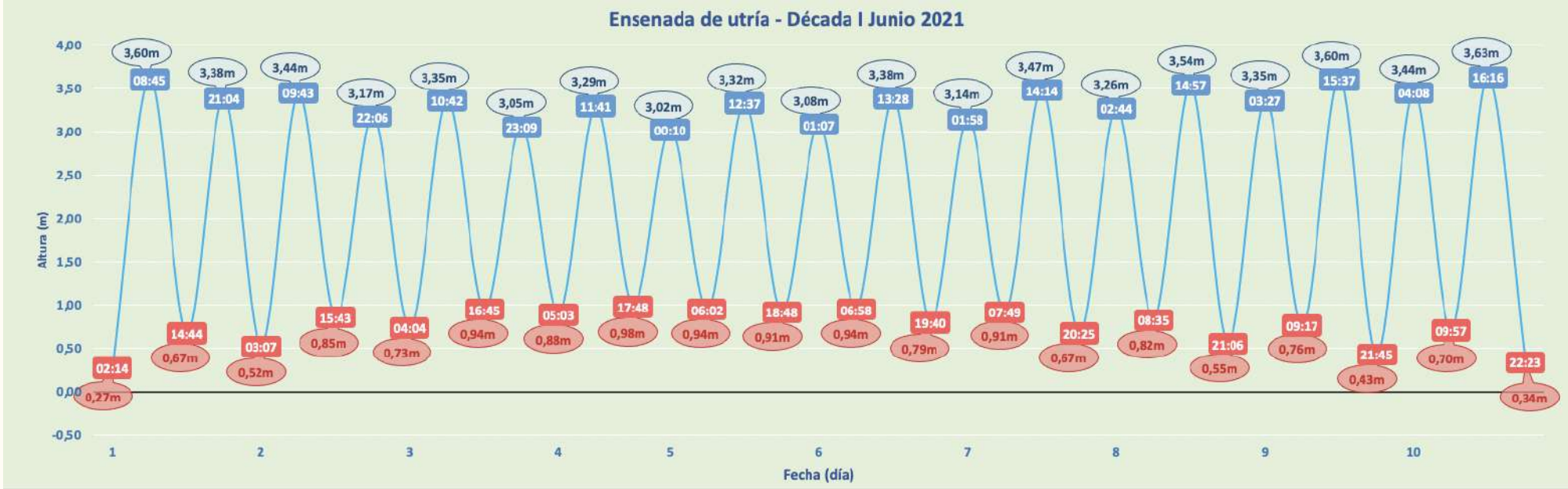
PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.4. ENSENADA DE UTRÍA PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES MAYO 2021

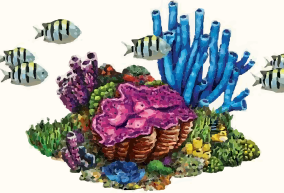


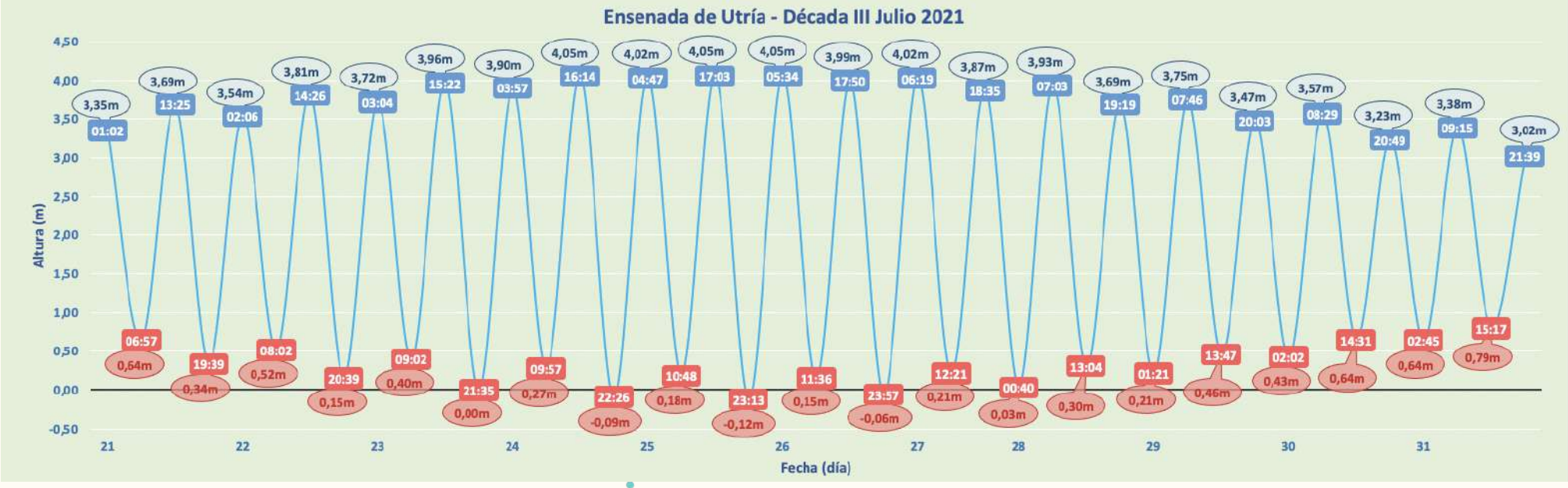
MAYO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
S	1	0050	-0,30	0711	3,87	1312	0,12	1928	3,87
D	2	0140	-0,06	0805	3,66	1404	0,37	2023	3,57
L	3	0233	0,24	0904	3,44	1502	0,64	2125	3,29
M	4	0331	0,49	1008	3,26	1606	0,85	2233	3,11
M	5	0436	0,70	1116	3,20	1717	0,94	2343	3,02
J	6	0544	0,82	1220	3,23	1830	0,91		
V	7	0047	3,05	0649	0,82	1317	3,32	1933	0,79
S	8	0143	3,14	0746	0,76	1407	3,44	2022	0,64
D	9	0232	3,26	0832	0,67	1451	3,57	2103	0,49
L	10	0316	3,38	0912	0,58	1531	3,66	2140	0,37
M	11	0356	3,47	0949	0,52	1608	3,69	2215	0,27
M	12	0433	3,54	1025	0,46	1643	3,69	2249	0,21
J	13	0509	3,54	1101	0,49	1717	3,66	2324	0,21
V	14	0545	3,47	1137	0,52	1750	3,57	2359	0,24
S	15	0619	3,41	1213	0,58	1823	3,44		
D	16	0035	0,34	0654	3,32	1251	0,70	1858	3,32
L	17	0113	0,43	0732	3,23	1332	0,79	1937	3,20
M	18	0154	0,55	0815	3,14	1418	0,88	2024	3,08
M	19	0242	0,64	0907	3,08	1512	0,94	2122	2,99
J	20	0337	0,73	1008	3,11	1615	0,94	2231	2,96
V	21	0440	0,76	1114	3,20	1722	0,82	2344	3,05
S	22	0545	0,70	1218	3,38	1827	0,64		
D	23	0050	3,23	0648	0,55	1317	3,63	1928	0,37
L	24	0150	3,47	0748	0,37	1412	3,87	2024	0,09
M	25	0245	3,75	0843	0,18	1504	4,08	2117	-0,15
M	26	0336	3,96	0936	0,03	1554	4,24	2207	-0,30
J	27	0427	4,08	1027	-0,03	1643	4,30	2256	-0,37
V	28	0516	4,15	1117	-0,03	1732	4,24	2345	-0,34
S	29	0606	4,08	1207	0,06	1822	4,11		
D	30	0034	-0,18	0657	3,96	1257	0,24	1913	3,90
L	31	0123	0,03	0750	3,81	1349	0,46	2007	3,63



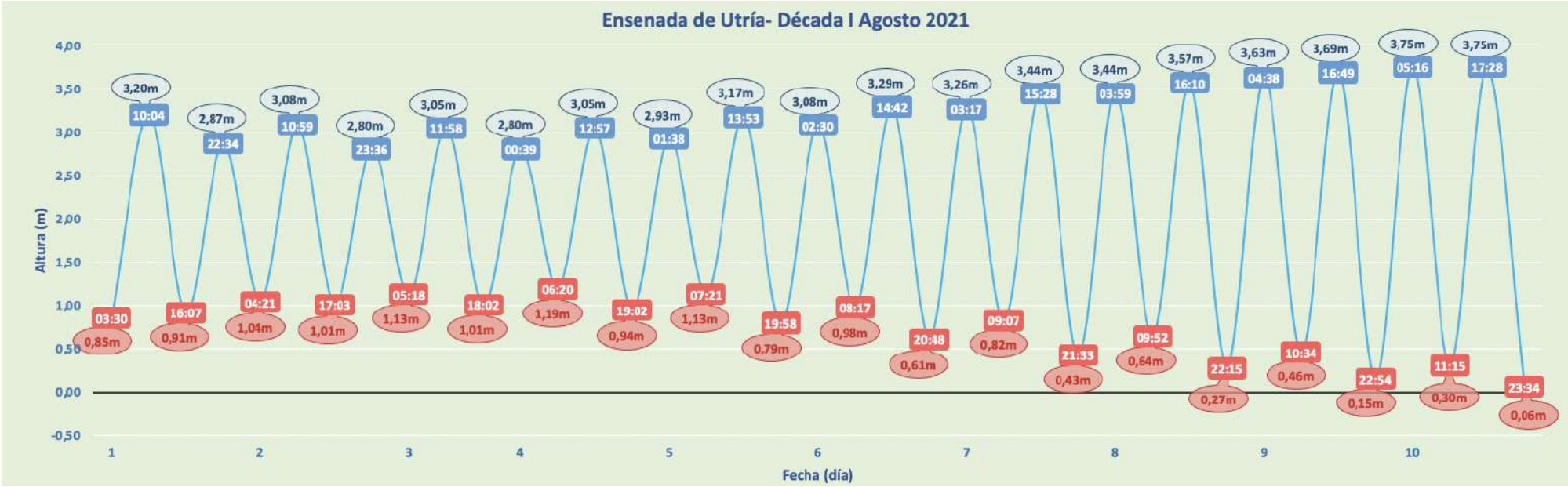


JUNIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0214	0,27	0845	3,60	1444	0,67	2104	3,38
M	2	0307	0,52	0943	3,44	1543	0,85	2206	3,17
J	3	0404	0,73	1042	3,35	1645	0,94	2309	3,05
V	4	0503	0,88	1141	3,29	1748	0,98		
S	5	0602	0,94	1237	3,32	1848	0,91		
D	6	0107	3,08	0658	0,94	1328	3,38	1940	0,79
L	7	0158	3,14	0749	0,91	1414	3,47	2025	0,67
M	8	0244	3,26	0835	0,82	1457	3,54	2106	0,55
M	9	0327	3,35	0917	0,76	1537	3,60	2145	0,43
J	10	0408	3,44	0957	0,70	1616	3,63	2223	0,34
V	11	0446	3,47	1036	0,67	1653	3,63	2300	0,30
S	12	0524	3,51	1115	0,64	1729	3,57	2337	0,30
D	13	0600	3,51	1154	0,67	1804	3,51		
L	14	0015	0,34	0637	3,47	1233	0,70	1841	3,44
M	15	0053	0,37	0715	3,41	1315	0,73	1921	3,35
M	16	0135	0,46	0756	3,38	1401	0,76	2007	3,26
J	17	0220	0,52	0843	3,38	1452	0,76	2100	3,17
V	18	0312	0,61	0938	3,38	1549	0,76	2202	3,14
S	19	0409	0,64	1038	3,41	1651	0,70	2310	3,17
D	20	0512	0,67	1142	3,51	1755	0,58		
L	21	0618	3,29	0616	0,61	1245	3,66	1859	0,40
M	22	0123	3,44	0719	0,49	1345	3,84	1959	0,18
M	23	0222	3,66	0819	0,37	1442	3,99	2055	0,00
J	24	0318	3,87	0916	0,24	1535	4,15	2149	-0,15
V	25	0411	3,99	1010	0,15	1627	4,21	2240	-0,21
S	26	0502	4,08	1102	0,12	1717	4,18	2329	-0,21
D	27	0551	4,08	1152	0,18	1807	4,05		
L	28	0017	-0,12	0640	4,02	1241	0,27	1856	3,90
M	29	0103	0,06	0729	3,90	1330	0,43	1946	3,69
M	30	0150	0,24	0818	3,72	1419	0,58	2037	3,44

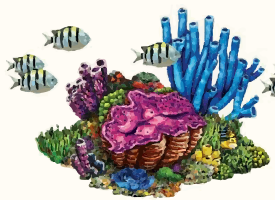




JULIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0237	0,49	0909	3,57	1510	0,76	2130	3,23
V	2	0326	0,70	1001	3,38	1603	0,88	2226	3,05
S	3	0417	0,88	1055	3,29	1658	0,98	2325	2,96
D	4	0512	1,01	1150	3,23	1755	0,98		
L	5	0024	2,93	0608	1,07	1245	3,23	1852	0,91
M	6	0120	2,99	0704	1,07	1336	3,29	1944	0,82
M	7	0211	3,08	0757	1,01	1424	3,35	2032	0,70
J	8	0259	3,23	0846	0,91	1509	3,44	2117	0,55
V	9	0343	3,35	0931	0,82	1551	3,54	2158	0,43
S	10	0424	3,44	1014	0,70	1631	3,57	2238	0,34
D	11	0503	3,54	1055	0,64	1710	3,60	2317	0,27
L	12	0540	3,60	1135	0,55	1747	3,60	2355	0,24
M	13	0617	3,63	1216	0,52	1825	3,57		
M	14	0034	0,24	0655	3,63	1257	0,49	1905	3,54
J	15	0115	0,27	0735	3,63	1342	0,49	1949	3,44
V	16	0159	0,34	0819	3,60	1430	0,52	2039	3,35
S	17	0248	0,43	0910	3,57	1524	0,55	2136	3,26
D	18	0342	0,55	1008	3,51	1623	0,58	2242	3,20
L	19	0444	0,64	1112	3,51	1728	0,55	2353	3,23
M	20	0550	0,67	1220	3,57	1834	0,49		
M	21	0102	3,35	0657	0,64	1325	3,69	1939	0,34
J	22	0206	3,54	0802	0,52	1426	3,81	2039	0,15
V	23	0304	3,72	0902	0,40	1522	3,96	2135	0,00
S	24	0357	3,90	0957	0,27	1614	4,05	2226	-0,09
D	25	0447	4,02	1048	0,18	1703	4,05	2313	-0,12
L	26	0534	4,05	1136	0,15	1750	3,99	2357	-0,06
M	27	0619	4,02	1221	0,21	1835	3,87		
M	28	0040	0,03	0703	3,93	1304	0,30	1919	3,69
J	29	0121	0,21	0746	3,75	1347	0,46	2003	3,47
V	30	0202	0,43	0829	3,57	1431	0,64	2049	3,23
S	31	0245	0,64	0915	3,38	1517	0,79	2139	3,02

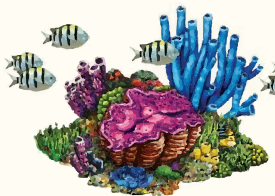


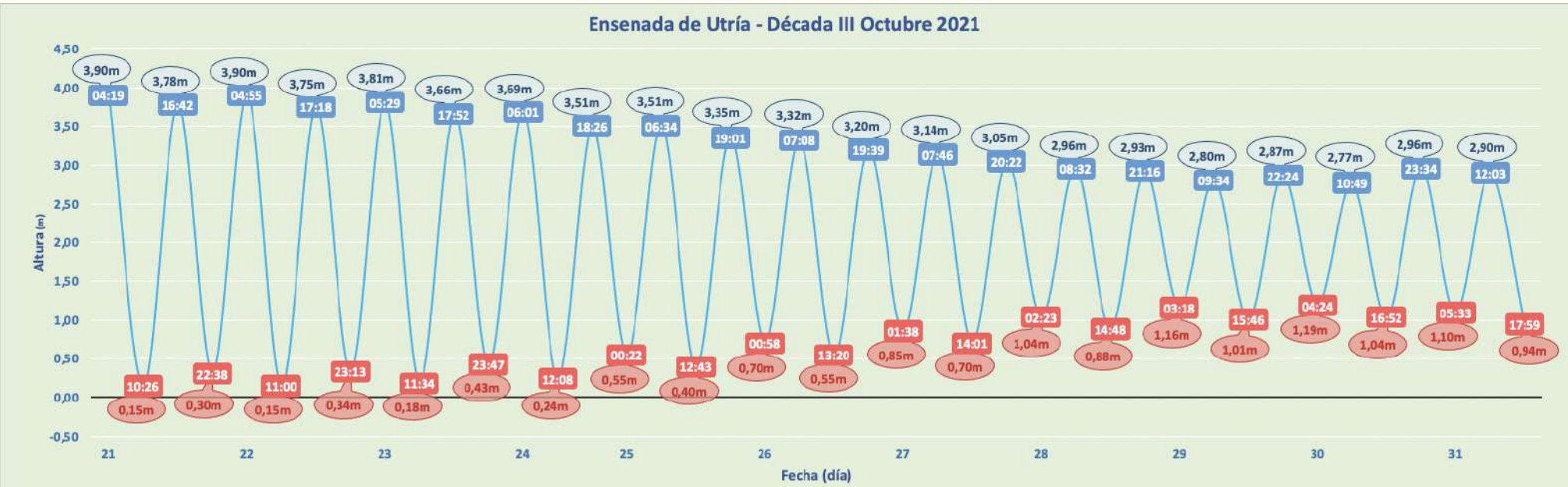
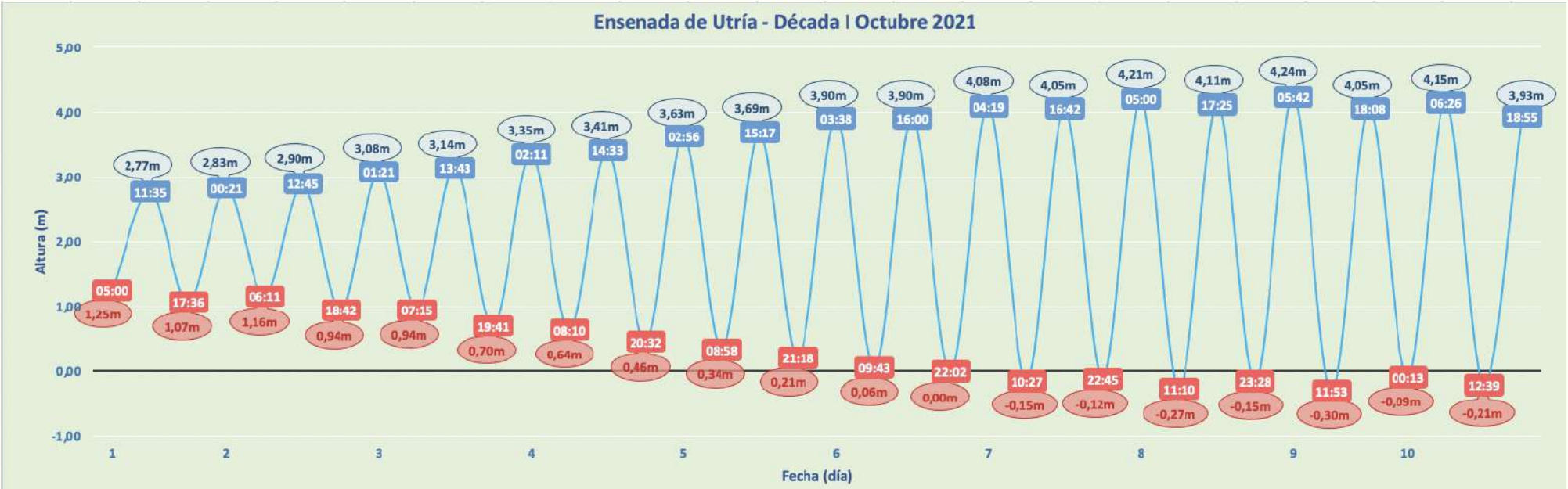
AGOSTO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
D	1	0330	0,85	1004	3,20	1607	0,91	2234	2,87
L	2	0421	1,04	1059	3,08	1703	1,01	2336	2,80
M	3	0518	1,13	1158	3,05	1802	1,01		
M	4	0039	2,80	0620	1,19	1257	3,05	1902	0,94
J	5	0138	2,93	0721	1,13	1353	3,17	1958	0,79
V	6	0230	3,08	0817	0,98	1442	3,29	2048	0,61
S	7	0317	3,26	0907	0,82	1528	3,44	2133	0,43
D	8	0359	3,44	0952	0,64	1610	3,57	2135	0,43
L	9	0438	3,63	1034	0,46	1649	3,69	2254	0,15
M	10	0516	3,75	1115	0,30	1728	3,75	2334	0,06
M	11	0553	3,81	1156	0,21	1807	3,75		
J	12	0013	0,03	0631	3,84	1237	0,18	1847	3,72
V	13	0054	0,06	0711	3,84	1321	0,18	1930	3,63
S	14	0138	0,15	0755	3,75	1407	0,27	2018	3,47
D	15	0225	0,30	0844	3,63	1459	0,37	2114	3,32
L	16	0319	0,49	0942	3,51	1558	0,49	2220	3,20
M	17	0421	0,67	1050	3,41	1704	0,58	2334	3,14
M	18	0530	0,76	1203	3,38	1815	0,58		
J	19	0048	3,23	0643	0,76	1313	3,47	1924	0,49
V	20	0154	3,41	0752	0,64	1415	3,63	2028	0,30
S	21	0251	3,63	0853	0,46	1511	3,78	2122	0,15
D	22	0343	3,81	0946	0,30	1601	3,90	2210	0,03
L	23	0429	3,96	1033	0,15	1647	3,96	2254	-0,03
M	24	0512	4,02	1116	0,12	1729	3,93	2334	-0,03
M	25	0553	3,99	1156	0,12	1810	3,84		
J	26	0012	0,06	0632	3,90	1234	0,21	1849	3,69
V	27	0049	0,21	0710	3,75	1312	0,34	1928	3,47
S	28	0126	0,40	0747	3,54	1351	0,49	2007	3,26
D	29	0204	0,61	0826	3,35	1432	0,67	2051	3,05
L	30	0246	0,82	0910	3,14	1518	0,85	2142	2,83
M	31	0334	1,04	1004	2,96	1612	0,98	2246	2,71



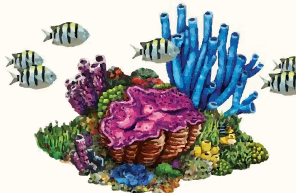


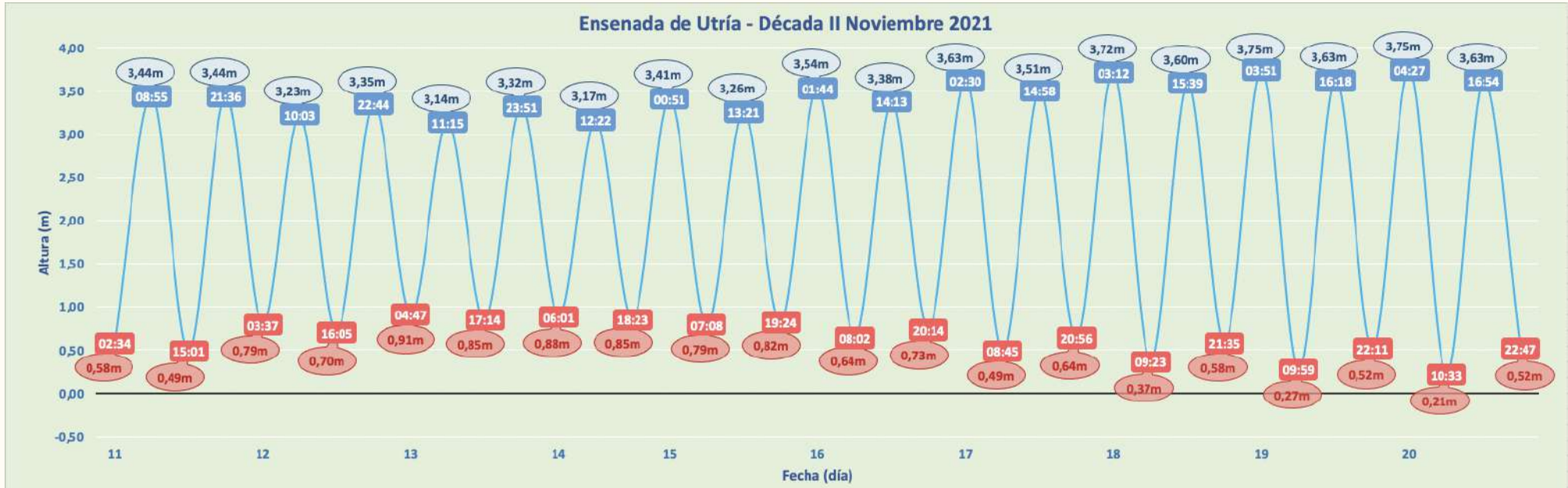
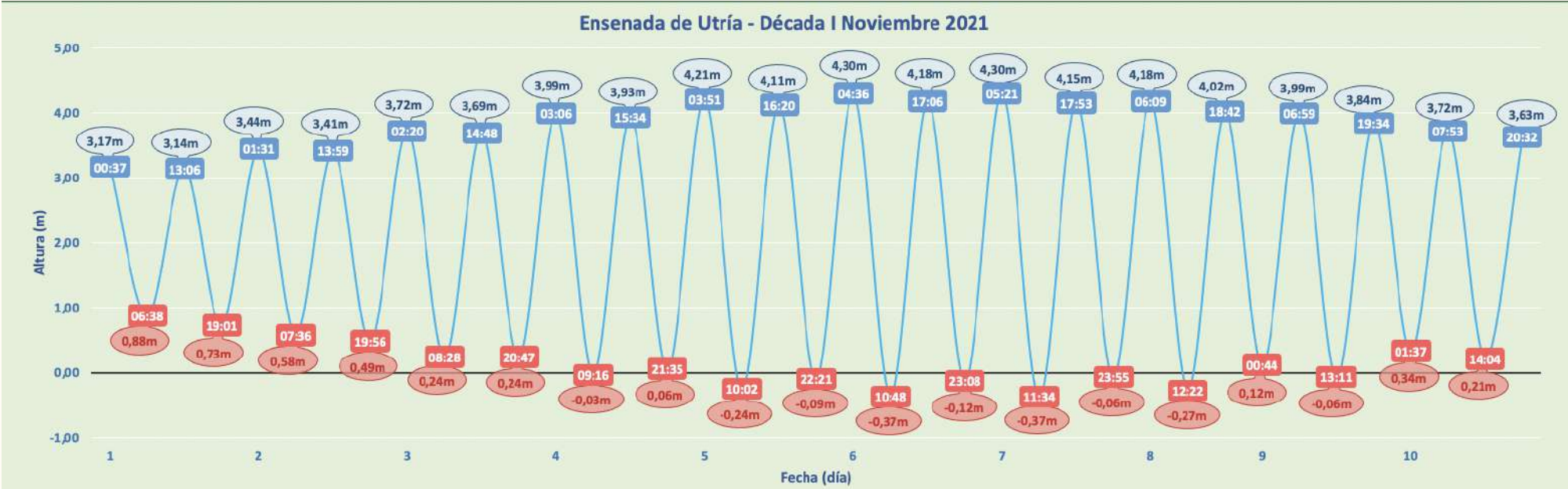
SEPTIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0432	1,19	1109	2,87	1714	1,07	2356	2,71
J	2	0538	1,22	1218	2,87	1820	1,01		
V	3	0102	2,83	0646	1,16	1321	2,99	1922	0,88
S	4	0158	3,05	0748	0,98	1415	3,17	2017	0,67
D	5	0247	3,29	0841	0,73	1502	3,41	2104	0,43
L	6	0330	3,54	0927	0,49	1545	3,63	2148	0,21
M	7	0410	3,75	1010	0,24	1626	3,78	2229	0,03
M	8	0448	3,93	1052	0,03	1706	3,90	2310	-0,09
J	9	0527	4,02	1133	-0,09	1746	3,93	2351	-0,12
V	10	0606	4,05	1215	-0,12	1827	3,90		
S	11	0647	3,99	1259	-0,06			1911	3,78
D	12	0117	0,06	0732	3,87	1346	0,09	2000	3,60
L	13	0206	0,27	0823	3,66	1438	0,27	2057	3,38
M	14	0301	0,52	0923	3,44	1537	0,49	2205	3,20
M	15	0404	0,73	1034	3,29	1645	0,64	2321	3,14
J	16	0517	0,88	1151	3,23	1759	0,70		
V	17	0635	3,20	0634	0,85	1303	3,32	1912	0,61
S	18	0140	3,38	0745	0,70	1404	3,47	2016	0,46
D	19	0236	3,60	0844	0,49	1457	3,66	2107	0,30
L	20	0324	3,78	0933	0,30	1544	3,81	2151	0,18
M	21	0407	3,93	1014	0,18	1627	3,87	2230	0,12
M	22	0447	3,99	1052	0,09	1706	3,87	2307	0,12
J	23	0524	3,96	1128	0,09	1743	3,81	2342	0,18
V	24	0559	3,87	1203	0,15	1819	3,66		
S	25	0616	0,27	0633	3,72	1238	0,27	1854	3,51
D	26	0051	0,46	0707	3,54	1314	0,43	1930	3,29
L	27	0128	0,64	0742	3,32	1352	0,61	2009	3,11
M	28	0208	0,82	0822	3,11	1435	0,79	2056	2,90
M	29	0254	1,04	0912	2,93	1526	0,94	2157	2,77
J	30	0351	1,19	1018	2,77	1627	1,07	2311	2,74



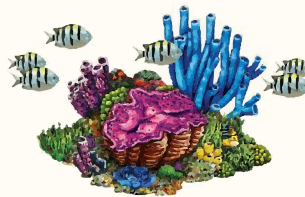


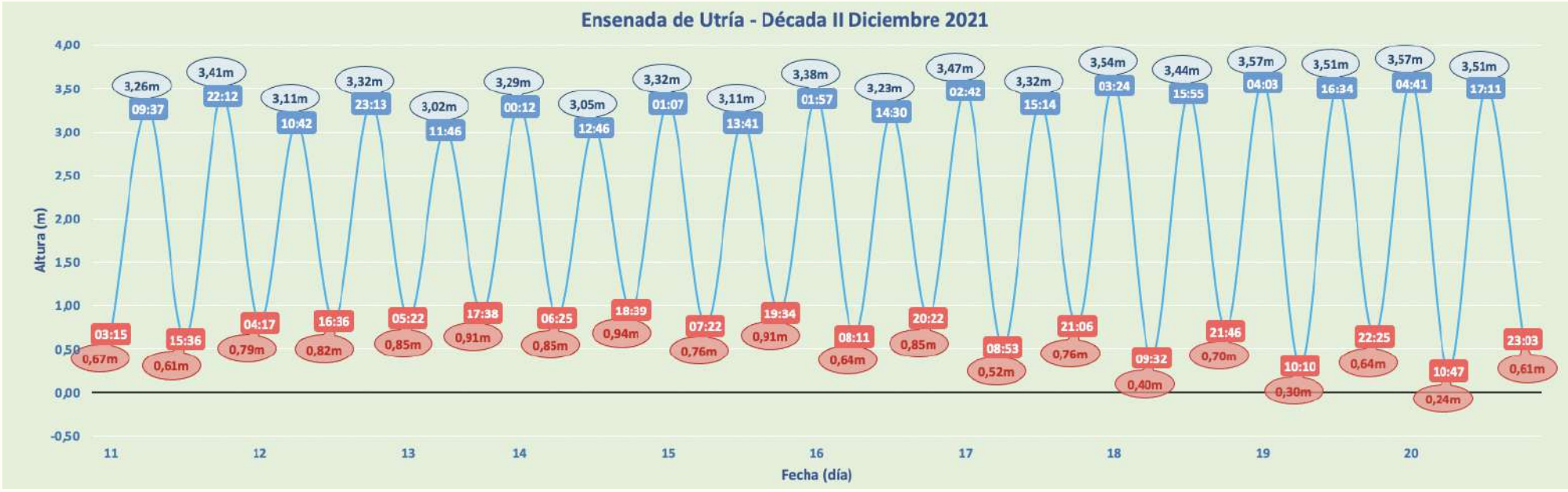
OCTUBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0500	1,25	1135	2,77	1736	1,07		
S	2	0021	2,83	0611	1,16	1245	2,90	1842	0,94
D	3	0121	3,08	0715	0,94	1343	3,14	1941	0,70
L	4	0211	3,35	0810	0,64	1433	3,41	2032	0,46
M	5	0256	3,63	0858	0,34	1517	3,69	2118	0,21
M	6	0338	3,90	0943	0,06	1600	3,90	2202	0,00
J	7	0419	4,08	1027	-0,15	1642	4,05	2245	-0,12
V	8	0500	4,21	1110	-0,27	1725	4,11	2328	-0,15
S	9	0542	4,24	1153	-0,30	1808	4,05		
D	10	0013	-0,09	0626	4,15	1239	-0,21	1855	3,93
L	11	0059	0,09	0713	3,93	1327	0,00	1946	3,72
M	12	0150	0,30	0806	3,69	1420	0,24	2045	3,47
M	13	0246	0,58	0909	3,41	1519	0,52	2152	3,29
J	14	0352	0,82	1021	3,23	1627	0,70	2307	3,23
V	15	0506	0,91	1137	3,17	1742	0,79		
S	16	0018	3,26	0624	0,88	1247	3,23	1855	0,76
D	17	0120	3,41	0734	0,73	1347	3,38	1956	0,64
L	18	0213	3,60	0829	0,55	1438	3,54	2045	0,49
M	19	0300	3,75	0913	0,37	1523	3,69	2126	0,40
M	20	0341	3,87	0951	0,24	1604	3,75	2203	0,34
J	21	0419	3,90	1026	0,15	1642	3,78	2238	0,30
V	22	0455	3,90	1100	0,15	1718	3,75	2313	0,34
S	23	0529	3,81	1134	0,18	1752	3,66	2347	0,43
D	24	0601	3,69	1208	0,24	1826	3,51		
L	25	0622	0,55	0634	3,51	1243	0,40	1901	3,35
M	26	0058	0,70	0708	3,32	1320	0,55	1939	3,20
M	27	0138	0,85	0746	3,14	1401	0,70	2022	3,05
J	28	0223	1,04	0832	2,96	1448	0,88	2116	2,93
V	29	0318	1,16	0934	2,80	1546	1,01	2224	2,87
S	30	0424	1,19	1049	2,77	1652	1,04	2334	2,96
D	31	0533	1,10	1203	2,90	1759	0,94		



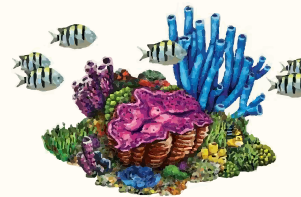


NOVIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0037	3,17	0638	0,88	1306	3,14	1901	0,73
M	2	0131	3,44	0736	0,58	1359	3,41	1956	0,49
M	3	0220	3,72	0828	0,24	1448	3,69	2047	0,24
J	4	0306	3,99	0916	-0,03	1534	3,93	2135	0,06
V	5	0351	4,21	1002	-0,24	1620	4,11	2221	-0,09
S	6	0436	4,30	1048	-0,37	1706	4,18	2308	-0,12
D	7	0521	4,30	1134	-0,37	1753	4,15	2355	-0,06
L	8	0609	4,18	1222	-0,27	1842	4,02		
M	9	0044	0,12	0659	3,99	1311	-0,06	1934	3,84
M	10	0137	0,34	0753	3,72	1404	0,21	2032	3,63
J	11	0234	0,58	0855	3,44	1501	0,49	2136	3,44
V	12	0337	0,79	1003	3,23	1605	0,70	2244	3,35
S	13	0447	0,91	1115	3,14	1714	0,85	2351	3,32
D	14	0601	0,88	1222	3,17	1823	0,85		
L	15	0051	3,41	0708	0,79	1321	3,26	1924	0,82
M	16	0144	3,54	0802	0,64	1413	3,38	2014	0,73
M	17	0230	3,63	0845	0,49	1458	3,51	2056	0,64
J	18	0312	3,72	0923	0,37	1539	3,60	2135	0,58
V	19	0351	3,75	0959	0,27	1618	3,63	2211	0,52
S	20	0427	3,75	1033	0,21	1654	3,63	2247	0,52
D	21	0502	3,72	1108	0,21	1730	3,60	2323	0,55
L	22	0536	3,63	1143	0,27	1805	3,51	2359	0,61
M	23	0610	3,51	1219	0,34	1840	3,41		
M	24	0036	0,70	0644	3,35	1256	0,46	1917	3,29
J	25	0116	0,82	0721	3,20	1335	0,58	1957	3,20
V	26	0200	0,91	0805	3,05	1420	0,73	2044	3,11
S	27	0251	0,98	0859	2,93	1511	0,82	2141	3,08
D	28	0350	1,01	1005	2,90	1611	0,88	2245	3,14
L	29	0454	0,91	1117	2,96	1716	0,85	2349	3,26
M	30	0559	0,76	1224	3,11	1820	0,73		





DICIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0050	3,47	0700	0,52	1325	3,35	1920	0,55
J	2	0145	3,72	0757	0,24	1420	3,63	2017	0,34
V	3	0237	3,96	0850	-0,03	1511	3,87	2110	0,15
S	4	0327	4,15	0940	-0,24	1601	4,05	2201	0,00
D	5	0417	4,24	1030	-0,37	1650	4,15	2251	-0,03
L	6	0506	4,27	1118	-0,40	1739	4,18	2341	0,00
M	7	0555	4,18	1207	-0,30	1829	4,08		
M	8	0032	0,09	0646	3,99	1256	-0,12	1921	3,96
J	9	0124	0,27	0739	3,75	1347	0,12	2015	3,75
V	10	0218	0,46	0836	3,51	1440	0,37	2112	3,57
S	11	0315	0,67	0937	3,26	1536	0,61	2212	3,41
D	12	0417	0,79	1042	3,11	1636	0,82	2313	3,32
L	13	0522	0,85	1146	3,02	1738	0,91		
M	14	0012	3,29	0625	0,85	1246	3,05	1839	0,94
M	15	0107	3,32	0722	0,76	1341	3,11	1934	0,91
J	16	0157	3,38	0811	0,64	1430	3,23	2022	0,85
V	17	0242	3,47	0853	0,52	1514	3,32	2106	0,76
S	18	0324	3,54	0932	0,40	1555	3,44	2146	0,70
D	19	0403	3,57	1010	0,30	1634	3,51	2225	0,64
L	20	0441	3,57	1047	0,24	1711	3,51	2303	0,61
M	21	0517	3,54	1123	0,24	1748	3,51	2341	0,58
M	22	0552	3,47	1159	0,24	1823	3,47		
J	23	0019	0,61	0627	3,38	1236	0,30	1858	3,41
V	24	0058	0,64	0704	3,29	1314	0,40	1935	3,38
S	25	0140	0,67	0745	3,17	1356	0,46	2016	3,32
D	26	0226	0,70	0832	3,08	1442	0,58	2104	3,29
L	27	0318	0,70	0928	3,02	1535	0,64	2201	3,26
M	28	0417	0,67	1033	2,99	1636	0,70	2304	3,32
M	29	0521	0,61	1144	3,05	1741	0,67		
J	30	0010	3,41	0626	0,46	1252	3,20	1847	0,58
V	31	0114	3,57	0728	0,24	1355	3,44	1950	0,43



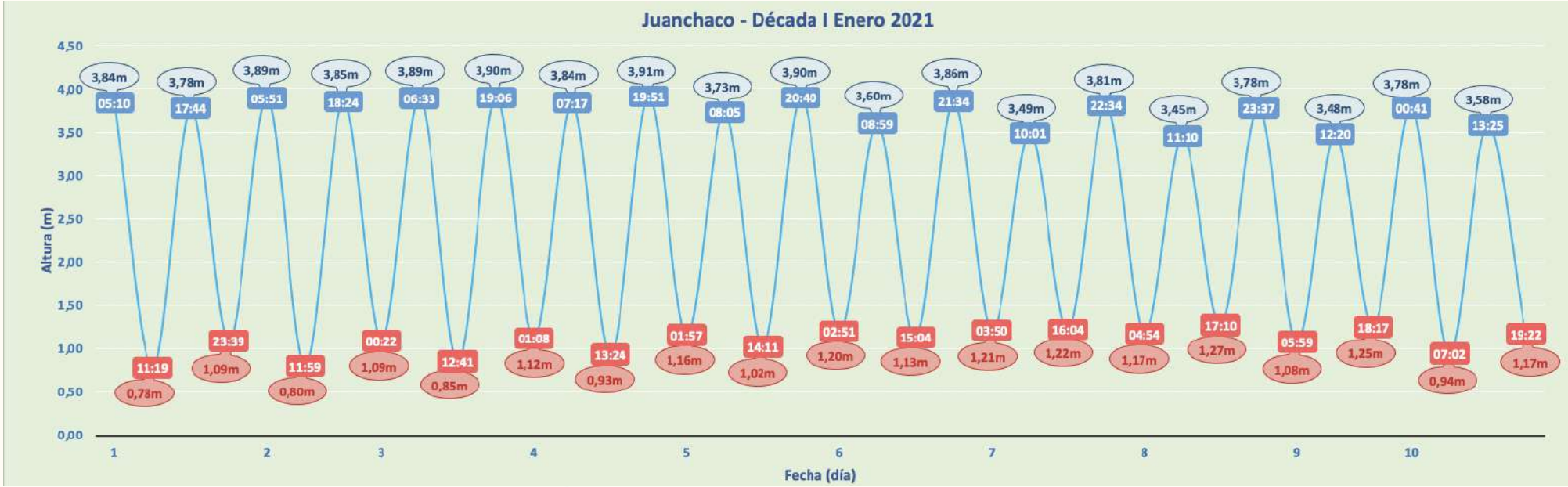


JUANCHACO

PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES 2021

PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.5 JUANCHACO PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES ENERO 2021



ENERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0510	3,84	1119	0,78	1744	3,78	2339	1,09
S	2	0551	3,89	1159	0,80	1824	3,85		
D	3	0022	1,09	0633	3,89	1241	0,85	1906	3,90
L	4	0108	1,12	0717	3,84	1324	0,93	1951	3,91
M	5	0157	1,16	0805	3,73	1411	1,02	2040	3,90
M	6	0251	1,20	0859	3,60	1504	1,13	2134	3,86
J	7	0350	1,21	1001	3,49	1604	1,22	2234	3,81
V	8	0454	1,17	1110	3,45	1710	1,27	2337	3,78
S	9	0559	1,08	1220	3,48	1817	1,25		
D	10	0041	3,78	0702	0,94	1325	3,58	1922	1,17
L	11	0143	3,83	0801	0,80	1426	3,72	2022	1,05
M	12	0242	3,91	0856	0,66	1521	3,86	2118	0,93
M	13	0336	3,99	0947	0,56	1612	3,97	2210	0,84
J	14	0426	4,04	1035	0,51	1700	4,05	2258	0,81
V	15	0512	4,03	1120	0,53	1745	4,06	2344	0,84
S	16	0556	3,96	1202	0,61	1827	4,02		
D	17	0027	0,93	0638	3,83	1243	0,74	1908	3,91
L	18	0110	1,04	0719	3,65	1323	0,91	1949	3,76
M	19	0154	1,17	0801	3,46	1405	1,10	2031	3,60
M	20	0239	1,29	0846	3,25	1450	1,29	2115	3,44
J	21	0330	1,39	0939	3,07	1541	1,46	2206	3,30
V	22	0428	1,46	1042	2,94	1641	1,57	2304	3,20
S	23	0531	1,47	1150	2,89	1745	1,61		
D	24	0005	3,16	0632	1,41	1255	2,94	1847	1,57
L	25	0104	3,19	0728	1,31	1352	3,07	1944	1,49
M	26	0158	3,29	0817	1,16	1442	3,24	2035	1,36
M	27	0247	3,44	0901	1,01	1526	3,43	2119	1,23
J	28	0331	3,62	0942	0,86	1606	3,62	2200	1,09
V	29	0413	3,80	1021	0,74	1646	3,81	2241	0,96
S	30	0454	3,96	1100	0,65	1724	3,97	2322	0,87
D	31	0535	4,06	1139	0,61	1804	4,11		





JUNIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0204	0,92	0831	3,75	1437	1,28	2047	3,52
M	2	0301	1,15	0930	3,61	1540	1,43	2151	3,34
J	3	0403	1,33	1032	3,52	1647	1,50	2259	3,24
V	4	0508	1,44	1134	3,48	1753	1,47		
S	5	0606	3,22	0609	1,47	1230	3,49	1850	1,38
D	6	0104	3,26	0702	1,44	1320	3,53	1939	1,26
L	7	0154	3,31	0749	1,38	1405	3,57	2023	1,15
M	8	0239	3,38	0831	1,30	1447	3,61	2102	1,04
M	9	0320	3,44	0911	1,24	1525	3,64	2138	0,96
J	10	0358	3,50	0949	1,20	1602	3,66	2213	0,90
V	11	0434	3,56	1026	1,18	1637	3,68	2247	0,87
S	12	0510	3,60	1103	1,19	1712	3,70	2323	0,88
D	13	0547	3,62	1141	1,22	1749	3,71		
L	14	0601	0,93	0624	3,62	1221	1,27	1829	3,69
M	15	0640	1,01	0705	3,62	1304	1,33	1911	3,63
M	16	0122	1,11	0748	3,61	1351	1,39	1958	3,55
J	17	0208	1,20	0836	3,61	1444	1,44	2050	3,46
V	18	0300	1,27	0930	3,63	1543	1,44	2150	3,38
S	19	0358	1,31	1030	3,67	1647	1,36	2259	3,36
D	20	0501	1,30	1131	3,74	1751	1,20		
L	21	0608	3,44	0605	1,23	1232	3,84	1851	0,98
M	22	0111	3,58	0705	1,11	1330	3,95	1947	0,75
M	23	0210	3,75	0803	0,97	1426	4,07	2040	0,56
J	24	0305	3,92	0859	0,83	1521	4,16	2133	0,43
V	25	0359	4,06	0954	0,74	1614	4,21	2224	0,37
S	26	0450	4,14	1047	0,71	1705	4,20	2314	0,40
D	27	0539	4,16	1139	0,75	1753	4,12		
L	28	0603	0,49	0628	4,12	1229	0,86	1841	3,97
M	29	0650	0,64	0716	4,01	1319	1,01	1929	3,78
M	30	0137	0,84	0804	3,87	1410	1,17	2018	3,56



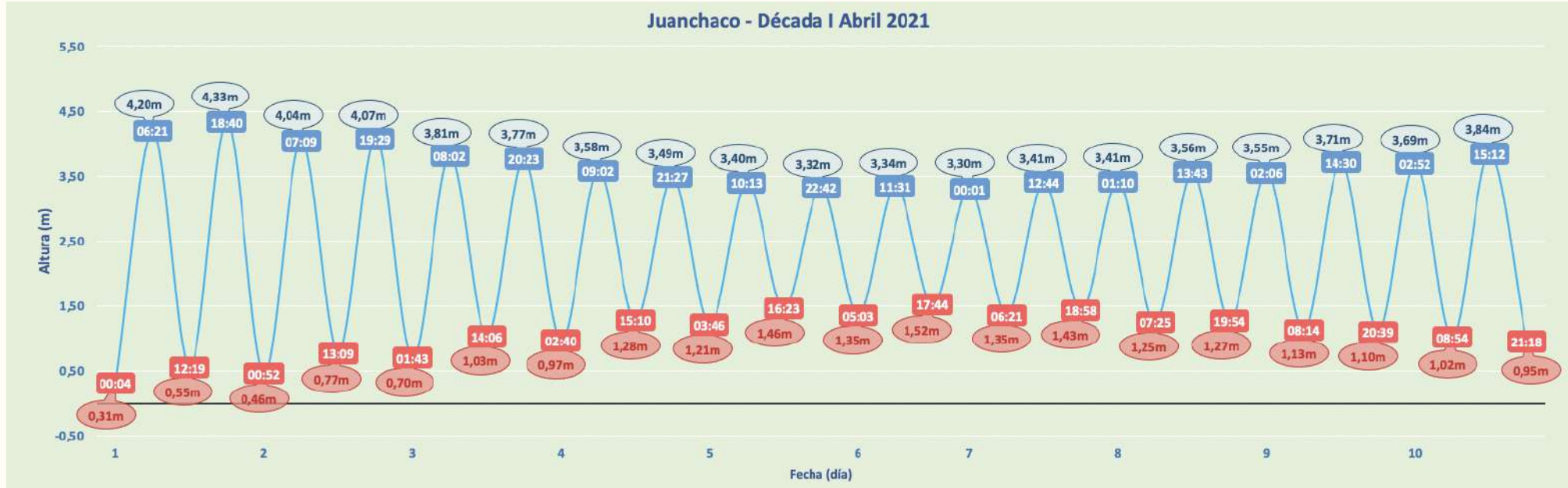
PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.5 JUANCHACO PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES MARZO 2021



MAYO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
S	1	0033	0,46	0655	4,05	1256	0,82	1912	4,00
D	2	0126	0,71	0749	3,85	1354	1,07	2008	3,72
L	3	0223	0,98	0848	3,64	1457	1,31	2110	3,48
M	4	0328	1,21	0956	3,48	1607	1,48	2222	3,32
M	5	0440	1,36	1108	3,43	1723	1,53	2337	3,28
J	6	0552	1,41	1215	3,47	1832	1,46		
V	7	0044	3,35	0653	1,37	1311	3,56	1927	1,32
S	8	0139	3,44	0742	1,29	1358	3,66	2012	1,17
D	9	0225	3,54	0824	1,21	1440	3,74	2052	1,04
L	10	0307	3,61	0902	1,13	1518	3,80	2128	0,93
M	11	0344	3,65	0937	1,07	1554	3,81	2202	0,87
M	12	0420	3,66	1012	1,05	1627	3,79	2235	0,83
J	13	0454	3,65	1046	1,07	1659	3,75	2307	0,84
V	14	0527	3,63	1121	1,13	1731	3,70	2341	0,88
S	15	0602	3,58	1157	1,21	1805	3,64		
D	16	0017	0,97	0638	3,52	1236	1,31	1843	3,56
L	17	0056	1,09	0719	3,45	1319	1,42	1926	3,47
M	18	0141	1,23	0805	3,38	1409	1,53	2015	3,36
M	19	0232	1,36	0859	3,33	1507	1,61	2113	3,28
J	20	0331	1,43	1001	3,35	1613	1,62	2221	3,25
V	21	0436	1,43	1109	3,44	1723	1,51	2335	3,31
S	22	0542	1,33	1213	3,62	1827	1,29		
D	23	0042	3,46	0641	1,17	1309	3,85	1922	1,00
L	24	0140	3,67	0734	0,98	1400	4,07	2012	0,70
M	25	0232	3,88	0825	0,80	1449	4,25	2101	0,45
M	26	0323	4,06	0915	0,66	1538	4,36	2149	0,30
J	27	0412	4,18	1006	0,59	1628	4,39	2238	0,26
V	28	0502	4,22	1058	0,61	1717	4,32	2328	0,33
S	29	0551	4,18	1150	0,70	1807	4,18		
D	30	0019	0,49	0642	4,07	1244	0,87	1858	3,97
L	31	0110	0,69	0735	3,92	1339	1,07	1951	3,74

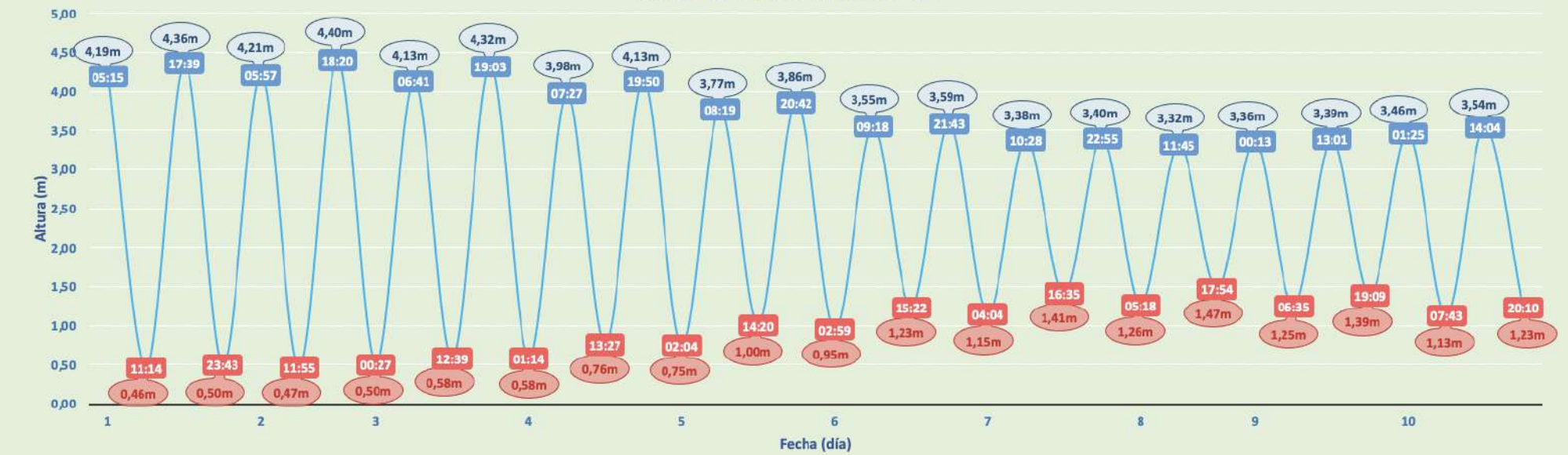




ABRIL 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0004	0,31	0621	4,20	1219	0,55	1840	4,33
V	2	0052	0,46	0709	4,04	1309	0,77	1929	4,07
S	3	0143	0,70	0802	3,81	1406	1,03	2023	3,77
D	4	0240	0,97	0902	3,58	1510	1,28	2127	3,49
L	5	0346	1,21	1013	3,40	1623	1,46	2242	3,32
M	6	0503	1,35	1131	3,34	1744	1,52		
M	7	0001	3,30	0621	1,35	1244	3,41	1858	1,43
J	8	0110	3,41	0725	1,25	1343	3,56	1954	1,27
V	9	0206	3,55	0814	1,13	1430	3,71	2039	1,10
S	10	0252	3,69	0854	1,02	1512	3,84	2118	0,95
D	11	0333	3,78	0931	0,94	1549	3,92	2154	0,84
L	12	0410	3,81	1005	0,89	1624	3,94	2228	0,79
M	13	0444	3,80	1039	0,88	1657	3,90	2301	0,77
M	14	0517	3,75	1112	0,92	1728	3,83	2333	0,80
J	15	0549	3,67	1145	1,01	1758	3,73		
V	16	0005	0,87	0622	3,57	1219	1,13	1829	3,61
S	17	0040	0,97	0657	3,45	1256	1,27	1904	3,48
D	18	0118	1,12	0737	3,32	1338	1,42	1945	3,34
L	19	0203	1,28	0824	3,20	1430	1,57	2036	3,20
M	20	0257	1,43	0922	3,11	1532	1,67	2139	3,11
M	21	0404	1,52	1034	3,10	1646	1,69	2257	3,10
J	22	0518	1,50	1152	3,21	1801	1,58		
V	23	0015	3,23	0626	1,35	1256	3,44	1903	1,36
S	24	0118	3,45	0721	1,13	1348	3,73	1955	1,06
D	25	0211	3,71	0808	0,89	1434	4,03	2041	0,74
L	26	0259	3,95	0854	0,67	1519	4,28	2126	0,46
M	27	0345	4,15	0938	0,52	1603	4,46	2211	0,27
M	28	0431	4,27	1024	0,45	1648	4,51	2256	0,20
J	29	0517	4,29	1112	0,49	1734	4,44	2344	0,27
V	30	0605	4,21	1203	0,62	1822	4,26		



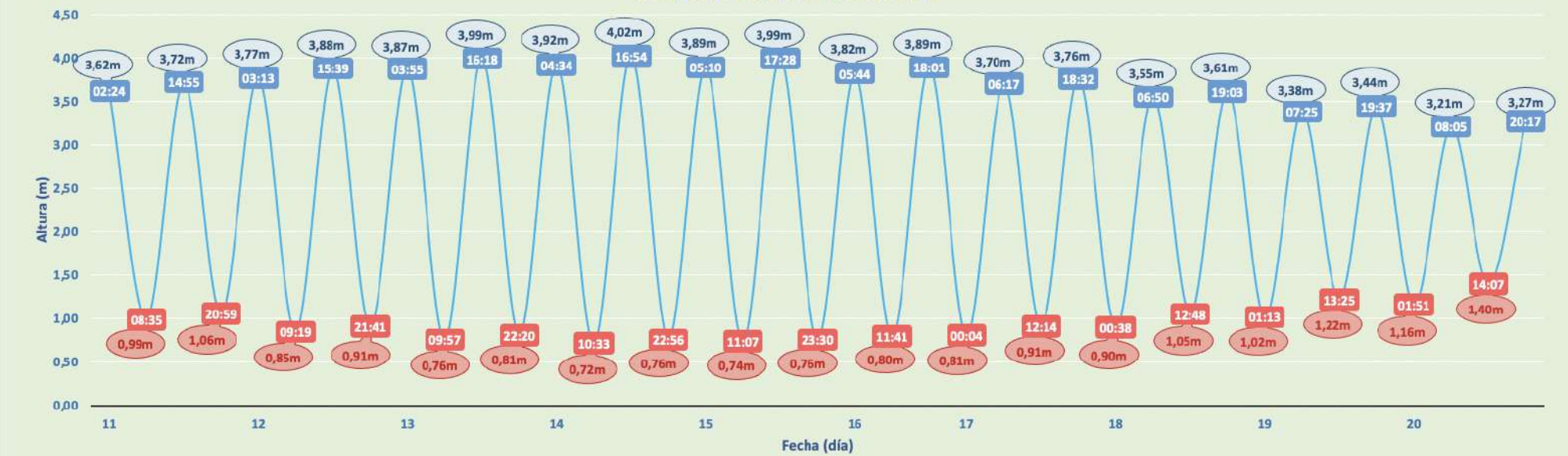
Juanchaco - Década I Marzo 2021



Juanchaco - Década III Marzo 2021



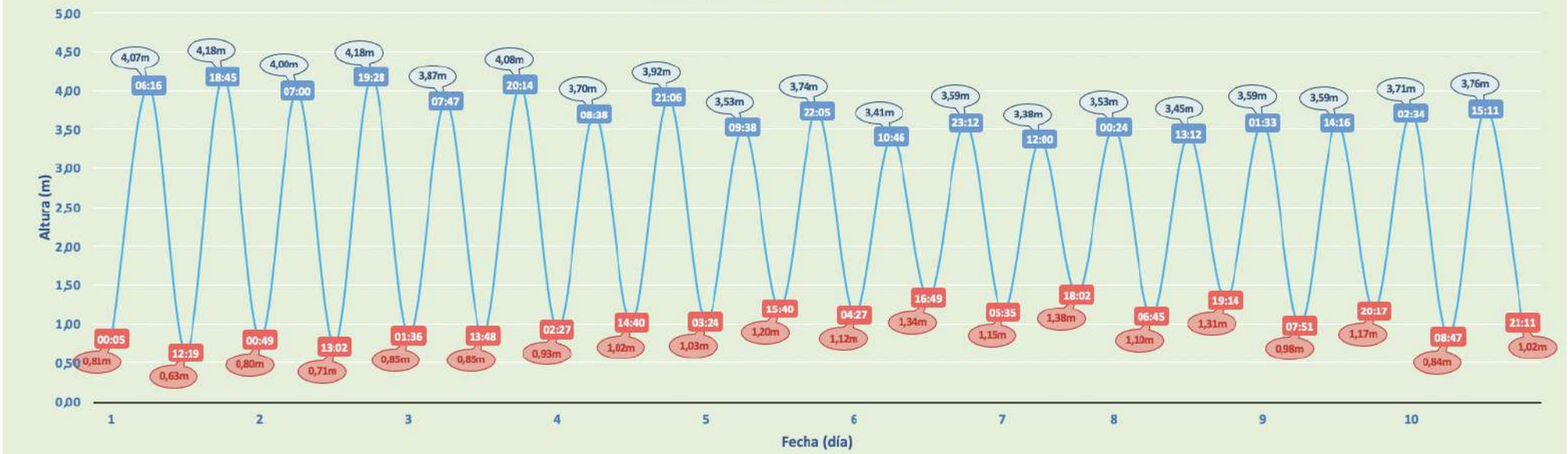
Juanchaco - Década II Marzo 2021



MARZO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C.	Alturas Metros	Hora H.L.C.	Alturas Metros	Hora H.L.C.	Alturas Metros	Hora H.L.C.	Alturas Metros
L	1	0515	4,19	1114	0,46	1739	4,36	2343	0,50
M	2	0557	4,21	1155	0,47	1820	4,40		
M	3	0027	0,50	0641	4,13	1239	0,58	1903	4,32
J	4	0114	0,58	0727	3,98	1327	0,76	1950	4,13
V	5	0204	0,75	0819	3,77	1420	1,00	2042	3,86
S	6	0259	0,95	0918	3,55	1522	1,23	2143	3,59
D	7	0404	1,15	1028	3,38	1635	1,41	2255	3,40
L	8	0518	1,26	1145	3,32	1754	1,47		
M	9	0013	3,36	0635	1,25	1301	3,39	1909	1,39
M	10	0125	3,46	0743	1,13	1404	3,54	2010	1,23
J	11	0224	3,62	0835	0,99	1455	3,72	2059	1,06
V	12	0313	3,77	0919	0,85	1539	3,88	2141	0,91
S	13	0355	3,87	0957	0,76	1618	3,99	2220	0,81
D	14	0434	3,92	1033	0,72	1654	4,02	2256	0,76
L	15	0510	3,89	1107	0,74	1728	3,99	2330	0,76
M	16	0544	3,82	1141	0,80	1801	3,89		
M	17	0004	0,81	0617	3,70	1214	0,91	1832	3,76
J	18	0038	0,90	0650	3,55	1248	1,05	1903	3,61
V	19	0113	1,02	0725	3,38	1325	1,22	1937	3,44
S	20	0151	1,16	0805	3,21	1407	1,40	2017	3,27
D	21	0237	1,31	0853	3,05	1500	1,56	2108	3,11
L	22	0334	1,46	0956	2,94	1606	1,68	2215	3,00
M	23	0446	1,53	1115	2,93	1724	1,70	2337	3,01
M	24	0602	1,49	1235	3,05	1839	1,59		
J	25	0054	3,16	0708	1,33	1337	3,29	1938	1,38
V	26	0153	3,41	0800	1,10	1426	3,58	2027	1,12
S	27	0242	3,69	0844	0,85	1509	3,88	2110	0,83
D	28	0326	3,95	0925	0,63	1550	4,17	2153	0,57
L	29	0409	4,15	1006	0,47	1631	4,39	2235	0,37
M	30	0452	4,27	1048	0,40	1712	4,51	2319	0,28
M	31	0536	4,29	1132	0,42	1755	4,49		



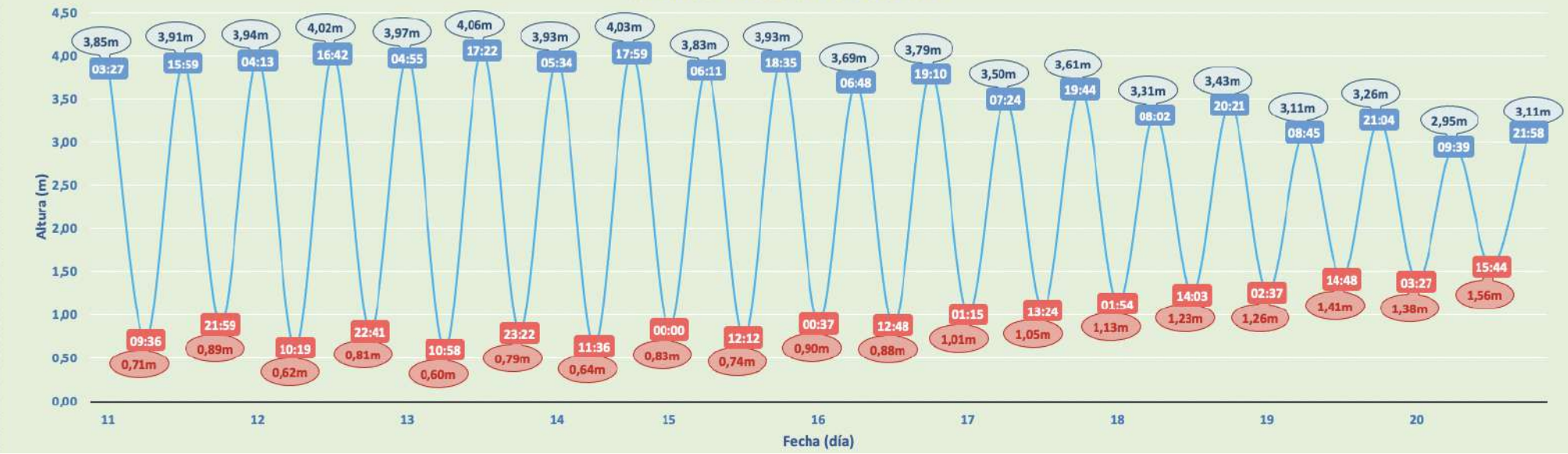
Juanchaco - Década I Febrero 2021



Juanchaco - Década III Febrero 2021

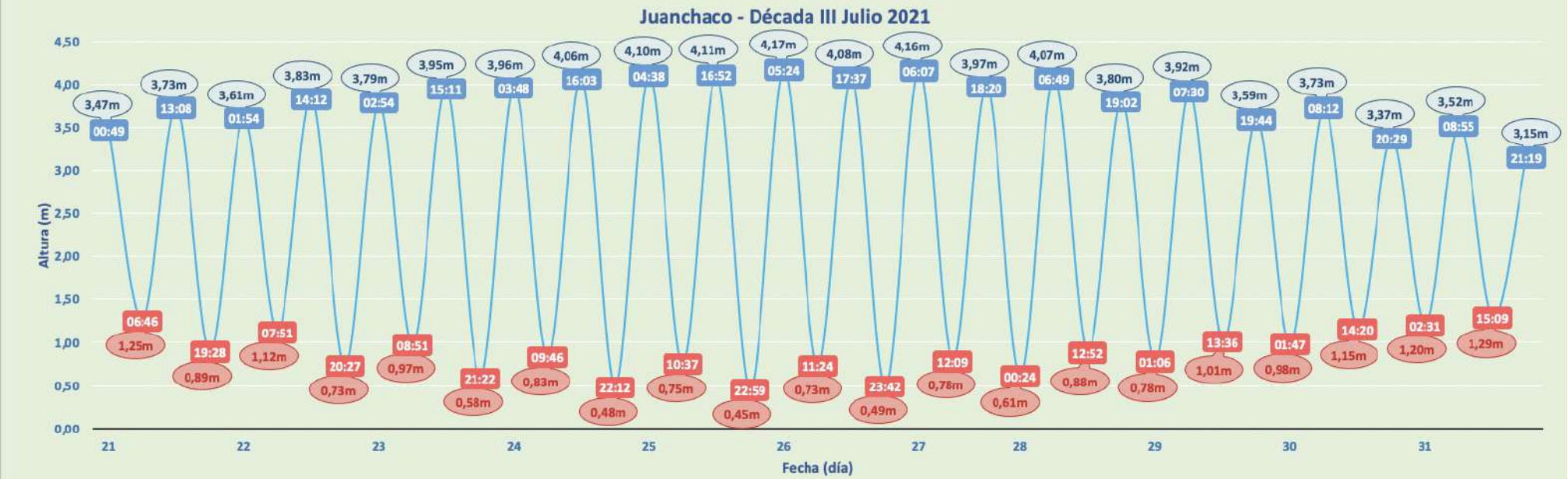


Juanchaco - Década II Febrero 2021



FEBRERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0005	0,81	0616	4,07	1219	0,63	1845	4,18
M	2	0049	0,80	0700	4,00	1302	0,71	1928	4,18
M	3	0136	0,85	0747	3,87	1348	0,85	2014	4,08
J	4	0227	0,93	0838	3,70	1440	1,02	2106	3,92
V	5	0324	1,03	0938	3,53	1540	1,20	2205	3,74
S	6	0427	1,12	1046	3,41	1649	1,34	2312	3,59
D	7	0535	1,15	1200	3,38	1802	1,38		
L	8	0024	3,53	0645	1,10	1312	3,45	1914	1,31
M	9	0133	3,59	0751	0,98	1416	3,59	2017	1,17
M	10	0234	3,71	0847	0,84	1511	3,76	2111	1,02
J	11	0327	3,85	0936	0,71	1559	3,91	2159	0,89
V	12	0413	3,94	1019	0,62	1642	4,02	2241	0,81
S	13	0455	3,97	1058	0,60	1722	4,06	2322	0,79
D	14	0534	3,93	1136	0,64	1759	4,03		
L	15	0000	0,83	0611	3,83	1212	0,74	1835	3,93
M	16	0037	0,90	0648	3,69	1248	0,88	1910	3,79
M	17	0115	1,01	0724	3,50	1324	1,05	1944	3,61
J	18	0154	1,13	0802	3,31	1403	1,23	2021	3,43
V	19	0237	1,26	0845	3,11	1448	1,41	2104	3,26
S	20	0327	1,38	0939	2,95	1544	1,56	2158	3,11
D	21	0428	1,47	1048	2,85	1652	1,65	2306	3,02
L	22	0538	1,49	1206	2,87	1806	1,65		
M	23	0021	3,04	0646	1,41	1316	3,00	1913	1,55
M	24	0127	3,17	0745	1,26	1413	3,21	2009	1,38
J	25	0222	3,39	0833	1,06	1459	3,46	2055	1,18
V	26	0309	3,64	0916	0,85	1541	3,73	2137	0,96
S	27	0352	3,89	0955	0,67	1620	3,98	2218	0,76
D	28	0433	4,08	1034	0,53	1659	4,21	2300	0,60





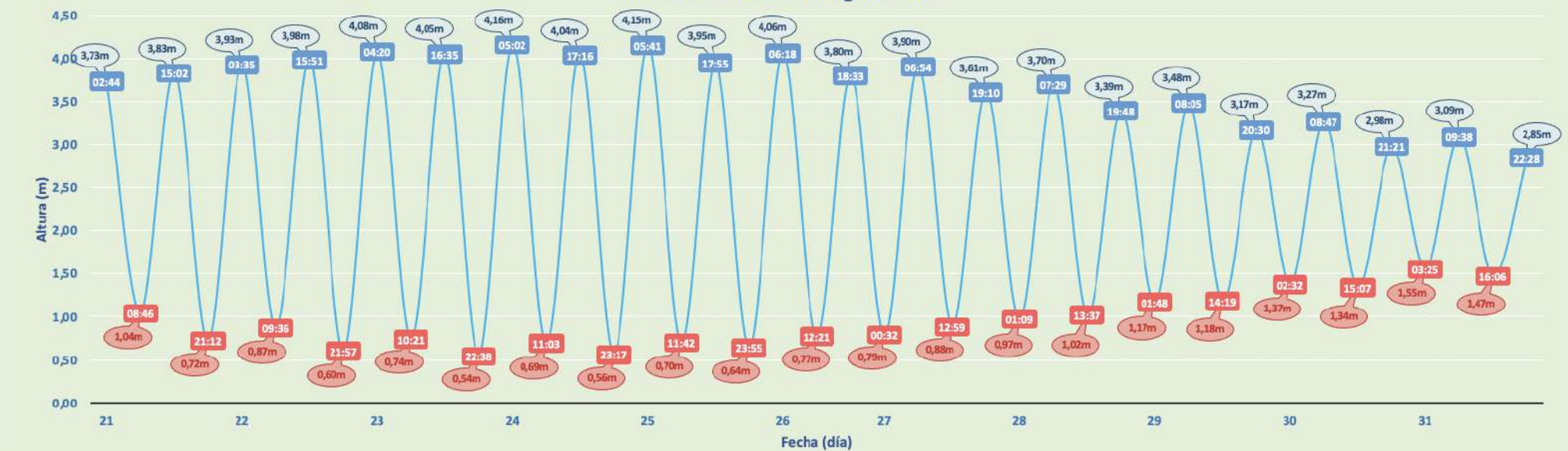
JULIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C.	Alturas Metros	Hora H.L.C.	Alturas Metros	Hora H.L.C.	Alturas Metros	Hora H.L.C.	Alturas Metros
J	1	0226	1,05	0854	3,71	1503	1,31	2111	3,35
V	2	0318	1,26	0946	3,55	1600	1,41	2212	3,18
S	3	0415	1,43	1043	3,42	1702	1,45	2317	3,07
D	4	0516	1,53	1140	3,35	1803	1,43		
L	5	0021	3,04	0615	1,56	1236	3,33	1900	1,36
M	6	0118	3,07	0710	1,52	1328	3,34	1950	1,26
M	7	0210	3,15	0801	1,45	1416	3,39	2035	1,15
J	8	0256	3,26	0848	1,36	1500	3,46	2115	1,04
V	9	0338	3,39	0930	1,28	1541	3,55	2153	0,94
S	10	0417	3,51	1009	1,21	1619	3,65	2230	0,86
D	11	0454	3,62	1048	1,16	1657	3,75	2307	0,82
L	12	0531	3,72	1126	1,12	1735	3,83	2344	0,82
M	13	0608	3,80	1205	1,10	1814	3,85		
M	14	0022	0,85	0646	3,86	1247	1,11	1855	3,82
J	15	0101	0,91	0727	3,89	1332	1,13	1939	3,73
V	16	0143	1,00	0811	3,89	1420	1,17	2028	3,61
S	17	0230	1,10	0859	3,85	1514	1,19	2124	3,48
D	18	0325	1,21	0954	3,78	1614	1,19	2228	3,40
L	19	0428	1,29	1056	3,71	1719	1,14	2339	3,39
M	20	0537	1,31	1202	3,69	1824	1,03		
M	21	0049	3,47	0646	1,25	1308	3,73	1928	0,89
J	22	0154	3,61	0751	1,12	1412	3,83	2027	0,73
V	23	0254	3,79	0851	0,97	1511	3,95	2122	0,58
S	24	0348	3,96	0946	0,83	1603	4,06	2212	0,48
D	25	0438	4,10	1037	0,75	1652	4,11	2259	0,45
L	26	0524	4,17	1124	0,73	1737	4,08	2342	0,49
M	27	0607	4,16	1209	0,78	1820	3,97		
M	28	0024	0,61	0649	4,07	1252	0,88	1902	3,80
J	29	0106	0,78	0730	3,92	1336	1,01	1944	3,59
V	30	0147	0,98	0812	3,73	1420	1,15	2029	3,37
S	31	0231	1,20	0855	3,52	1509	1,29	2119	3,15



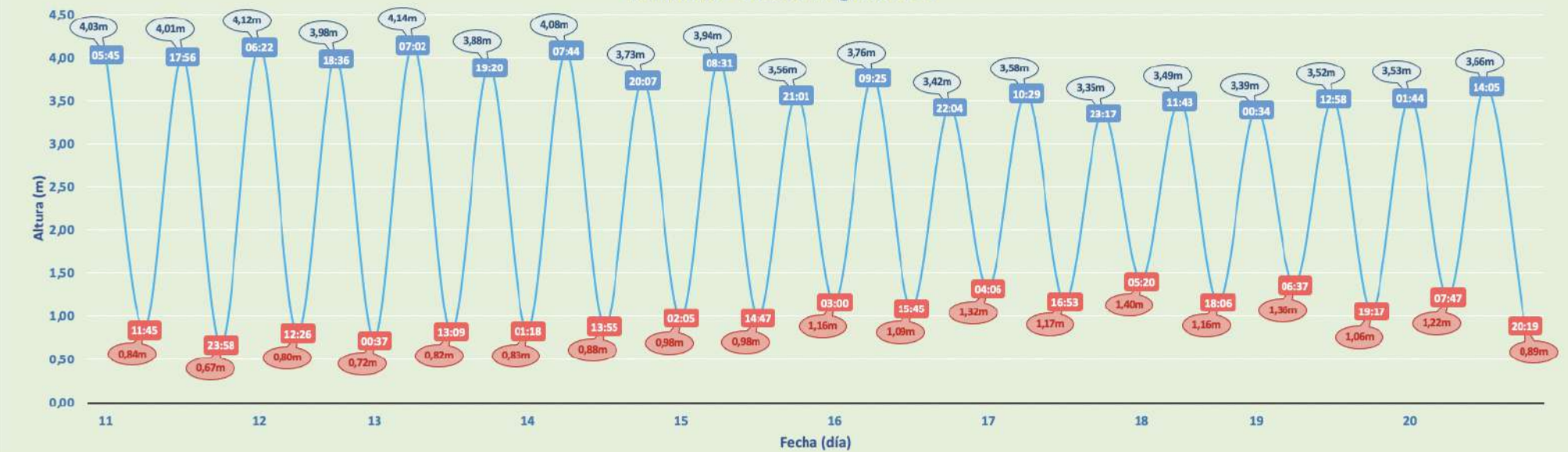
Juanchaco - Década I Agosto 2021



Juanchaco - Década III Agosto 2021

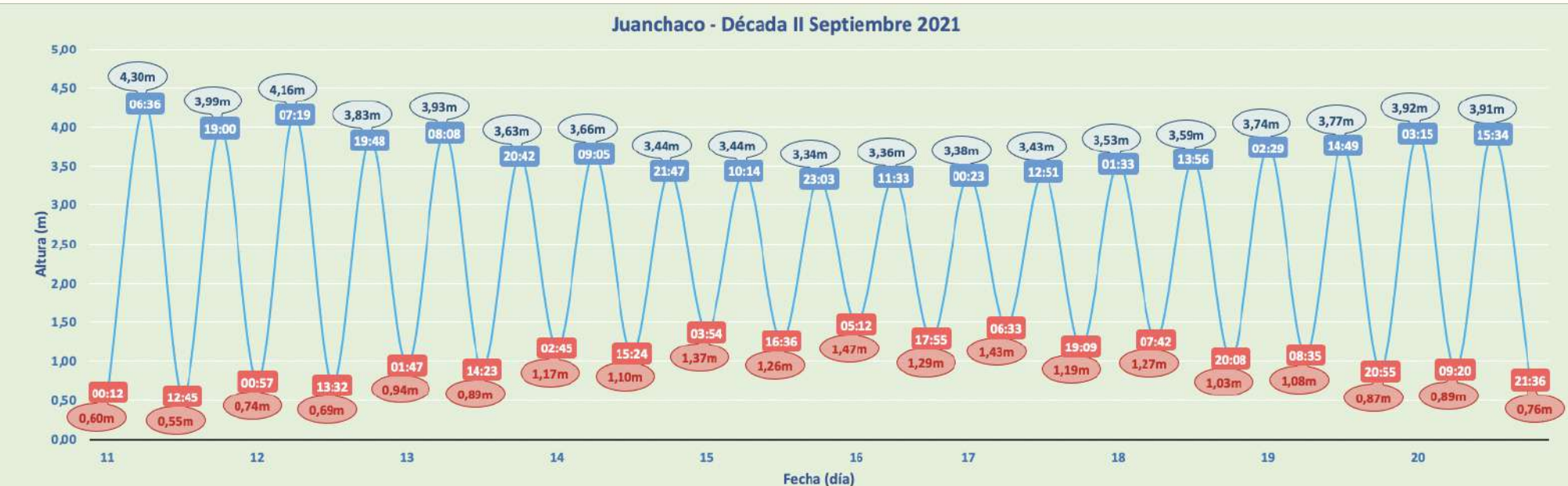
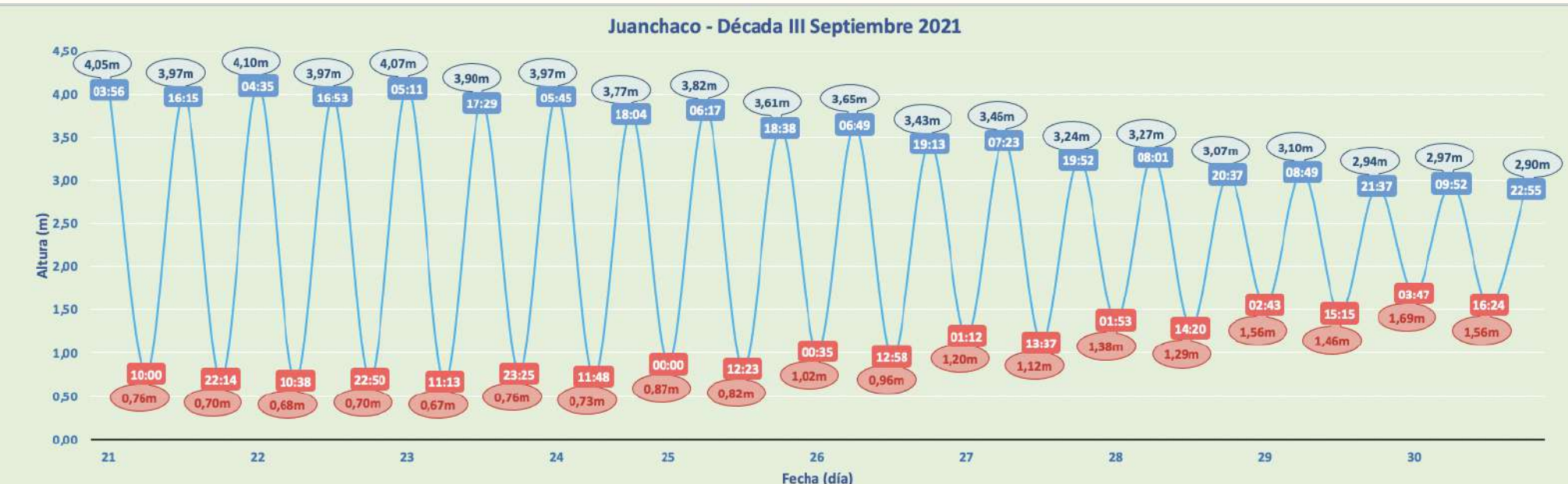
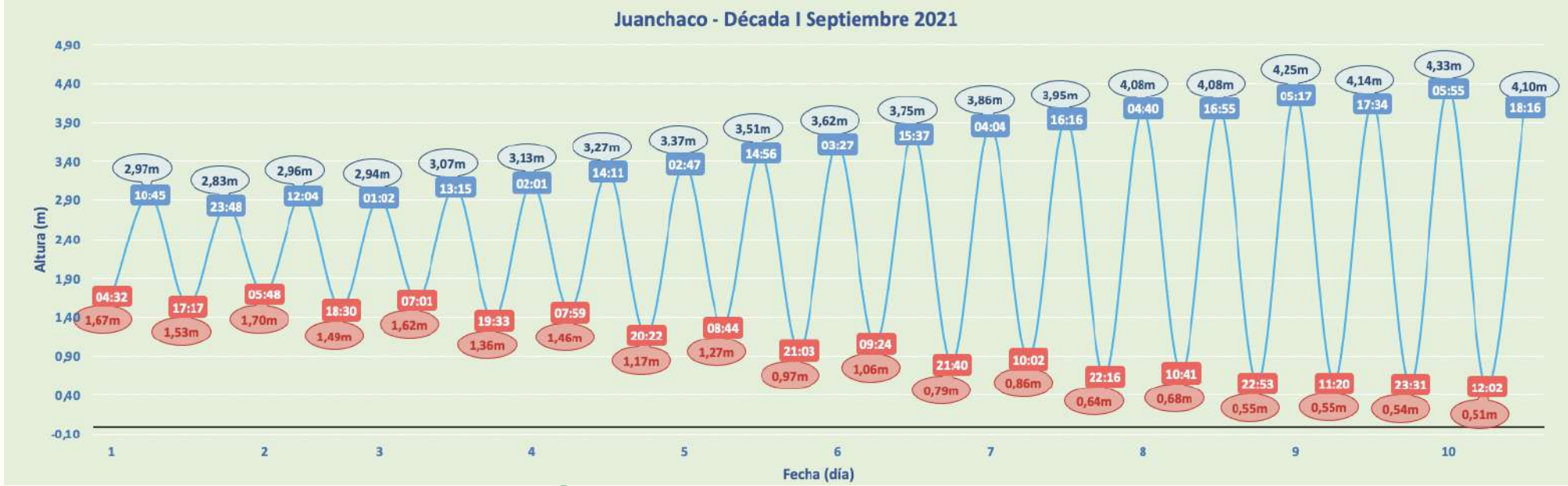


Juanchaco - Década II Agosto 2021



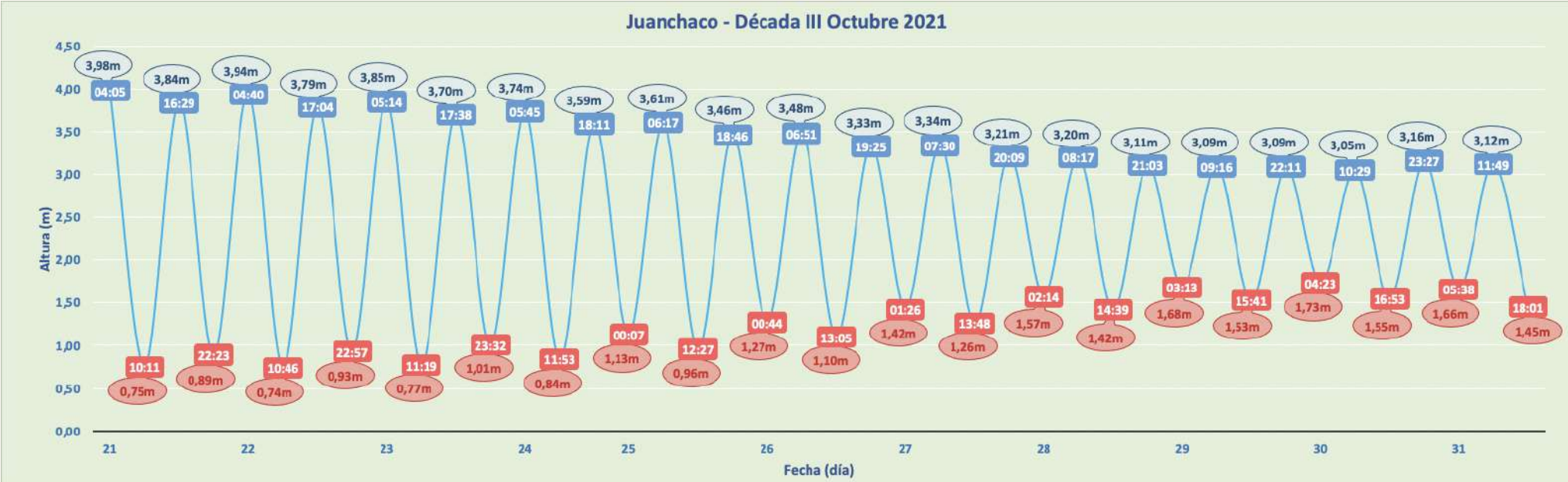
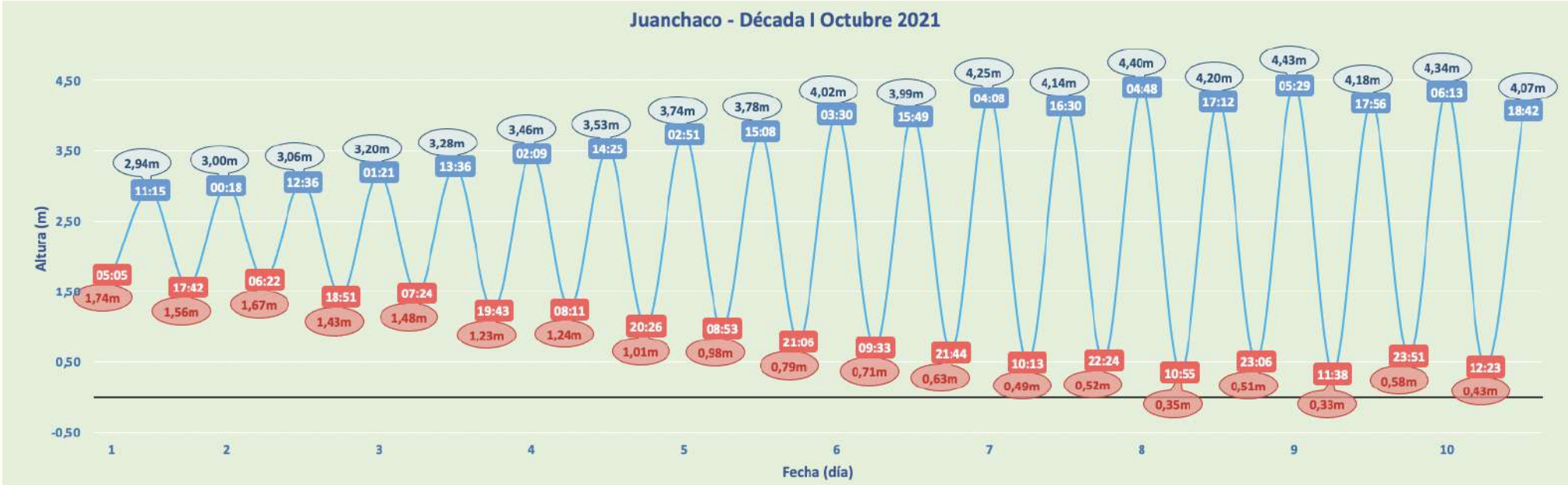
AGOSTO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
D	1	0321	1,40	0944	3,33	1604	1,40	2219	2,97
L	2	0419	1,55	1041	3,19	1707	1,46	2328	2,88
M	3	0524	1,63	1144	3,11	1812	1,46		
M	4	0037	2,89	0630	1,63	1248	3,11	1913	1,38
J	5	0139	2,99	0732	1,55	1346	3,19	2006	1,25
V	6	0231	3,15	0825	1,43	1437	3,33	2051	1,11
S	7	0316	3,34	0910	1,29	1521	3,50	2131	0,96
D	8	0355	3,53	0950	1,16	1601	3,69	2208	0,83
L	9	0432	3,72	1028	1,03	1639	3,85	2245	0,73
M	10	0508	3,89	1106	0,92	1717	3,97	2321	0,67
M	11	0545	4,03	1145	0,84	1756	4,01	2358	0,67
J	12	0622	4,12	1226	0,80	1836	3,98		
V	13	0037	0,72	0702	4,14	1309	0,82	1920	3,88
S	14	0118	0,83	0744	4,08	1355	0,88	2007	3,73
D	15	0205	0,98	0831	3,94	1447	0,98	2101	3,56
L	16	0300	1,16	0925	3,76	1545	1,09	2204	3,42
M	17	0406	1,32	1029	3,58	1653	1,17	2317	3,35
M	18	0520	1,40	1143	3,49	1806	1,16		
J	19	0034	3,39	0637	1,36	1258	3,52	1917	1,06
V	20	0144	3,53	0747	1,22	1405	3,66	2019	0,89
S	21	0244	3,73	0846	1,04	1502	3,83	2112	0,72
D	22	0335	3,93	0936	0,87	1551	3,98	2157	0,60
L	23	0420	4,08	1021	0,74	1635	4,05	2238	0,54
M	24	0502	4,16	1103	0,69	1716	4,04	2317	0,56
M	25	0541	4,15	1142	0,70	1755	3,95	2355	0,64
J	26	0618	4,06	1221	0,77	1833	3,80		
V	27	0032	0,79	0654	3,90	1259	0,88	1910	3,61
S	28	0109	0,97	0729	3,70	1337	1,02	1948	3,39
D	29	0148	1,17	0805	3,48	1419	1,18	2030	3,17
L	30	0232	1,37	0847	3,27	1507	1,34	2121	2,98
M	31	0325	1,55	0938	3,09	1606	1,47	2228	2,85





SEPTIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0432	1,67	1045	2,97	1717	1,53	2348	2,83
J	2	0548	1,70	1204	2,96	1830	1,49		
V	3	0102	2,94	0701	1,62	1315	3,07	1933	1,36
S	4	0201	3,13	0759	1,46	1411	3,27	2022	1,17
D	5	0247	3,37	0844	1,27	1456	3,51	2103	0,97
L	6	0327	3,62	0924	1,06	1537	3,75	2140	0,79
M	7	0404	3,86	1002	0,86	1616	3,95	2216	0,64
M	8	0440	4,08	1041	0,68	1655	4,08	2253	0,55
J	9	0517	4,25	1120	0,55	1734	4,14	2331	0,54
V	10	0555	4,33	1202	0,51	1816	4,10		
S	11	0012	0,60	0636	4,30	1245	0,55	1900	3,99
D	12	0057	0,74	0719	4,16	1332	0,69	1948	3,83
L	13	0147	0,94	0808	3,93	1423	0,89	2042	3,63
M	14	0245	1,17	0905	3,66	1524	1,10	2147	3,44
M	15	0354	1,37	1014	3,44	1636	1,26	2303	3,34
J	16	0512	1,47	1133	3,36	1755	1,29		
V	17	0023	3,38	0633	1,43	1251	3,43	1909	1,19
S	18	0133	3,53	0742	1,27	1356	3,59	2008	1,03
D	19	0229	3,74	0835	1,08	1449	3,77	2055	0,87
L	20	0315	3,92	0920	0,89	1534	3,91	2136	0,76
M	21	0356	4,05	1000	0,76	1615	3,97	2214	0,70
M	22	0435	4,10	1038	0,68	1653	3,97	2250	0,70
J	23	0511	4,07	1113	0,67	1729	3,90	2325	0,76
V	24	0545	3,97	1148	0,73	1804	3,77		
S	25	0000	0,87	0617	3,82	1223	0,82	1838	3,61
D	26	0035	1,02	0649	3,65	1258	0,96	1913	3,43
L	27	0112	1,20	0723	3,46	1337	1,12	1952	3,24
M	28	0153	1,38	0801	3,27	1420	1,29	2037	3,07
M	29	0243	1,56	0849	3,10	1515	1,46	2137	2,94
J	30	0347	1,69	0952	2,97	1624	1,56	2255	2,90





OCTUBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0505	1,74	1115	2,94	1742	1,56		
S	2	0018	3,00	0622	1,67	1236	3,06	1851	1,43
D	3	0121	3,20	0724	1,48	1336	3,28	1943	1,23
L	4	0209	3,46	0811	1,24	1425	3,53	2026	1,01
M	5	0251	3,74	0853	0,98	1508	3,78	2106	0,79
M	6	0330	4,02	0933	0,71	1549	3,99	2144	0,63
J	7	0408	4,25	1013	0,49	1630	4,14	2224	0,52
V	8	0448	4,40	1055	0,35	1712	4,20	2306	0,51
S	9	0529	4,43	1138	0,33	1756	4,18	2351	0,58
D	10	0613	4,34	1223	0,43	1842	4,07		
L	11	0040	0,74	0700	4,14	1312	0,63	1933	3,89
M	12	0134	0,96	0752	3,87	1407	0,88	2029	3,69
M	13	0236	1,20	0852	3,60	1510	1,13	2136	3,50
J	14	0346	1,41	1003	3,40	1623	1,31	2252	3,42
V	15	0505	1,50	1123	3,34	1743	1,35		
S	16	0008	3,46	0623	1,45	1238	3,41	1852	1,28
D	17	0112	3,59	0727	1,30	1339	3,55	1947	1,17
L	18	0204	3,74	0816	1,12	1429	3,69	2031	1,05
M	19	0248	3,87	0858	0,95	1512	3,79	2111	0,96
M	20	0328	3,96	0936	0,82	1552	3,84	2147	0,90
J	21	0405	3,98	1011	0,75	1629	3,84	2223	0,89
V	22	0440	3,94	1046	0,74	1704	3,79	2257	0,93
S	23	0514	3,85	1119	0,77	1738	3,70	2332	1,01
D	24	0545	3,74	1153	0,84	1811	3,59		
L	25	0007	1,13	0617	3,61	1227	0,96	1846	3,46
M	26	0044	1,27	0651	3,48	1305	1,10	1925	3,33
M	27	0126	1,42	0730	3,34	1348	1,26	2009	3,21
J	28	0214	1,57	0817	3,20	1439	1,42	2103	3,11
V	29	0313	1,68	0916	3,09	1541	1,53	2211	3,09
S	30	0423	1,73	1029	3,05	1653	1,55	2327	3,16
D	31	0538	1,66	1149	3,12	1801	1,45		





NOVIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0033	3,35	0642	1,48	1255	3,30	1857	1,27
M	2	0125	3,59	0734	1,21	1348	3,52	1945	1,06
M	3	0211	3,86	0819	0,90	1436	3,76	2029	0,86
J	4	0254	4,11	0903	0,61	1521	3,97	2113	0,69
V	5	0337	4,30	0946	0,39	1607	4,12	2159	0,58
S	6	0422	4,41	1031	0,28	1652	4,20	2246	0,56
D	7	0507	4,41	1117	0,29	1739	4,20	2336	0,63
L	8	0555	4,30	1207	0,41	1829	4,11		
M	9	0029	0,77	0646	4,11	1259	0,62	1922	3,96
M	10	0125	0,98	0740	3,87	1355	0,86	2019	3,79
J	11	0227	1,21	0839	3,63	1456	1,10	2123	3,64
V	12	0334	1,39	0947	3,44	1604	1,28	2233	3,55
S	13	0447	1,48	1101	3,35	1716	1,36	2341	3,55
D	14	0600	1,45	1211	3,37	1821	1,37		
L	15	0041	3,61	0700	1,33	1312	3,44	1915	1,32
M	16	0132	3,69	0749	1,19	1402	3,53	2001	1,25
M	17	0217	3,75	0832	1,05	1447	3,60	2042	1,18
J	18	0259	3,79	0910	0,94	1528	3,64	2121	1,12
V	19	0337	3,80	0947	0,87	1606	3,65	2158	1,09
S	20	0413	3,78	1022	0,84	1642	3,64	2234	1,10
D	21	0447	3,73	1056	0,85	1717	3,61	2310	1,15
L	22	0520	3,67	1130	0,89	1752	3,57	2347	1,22
M	23	0554	3,61	1206	0,97	1828	3,51		
M	24	0025	1,32	0630	3,54	1244	1,07	1907	3,45
J	25	0106	1,42	0710	3,46	1325	1,20	1950	3,39
V	26	0153	1,52	0756	3,36	1412	1,32	2039	3,34
S	27	0246	1,60	0848	3,27	1506	1,42	2135	3,34
D	28	0346	1,63	0950	3,21	1606	1,45	2239	3,39
L	29	0454	1,57	1101	3,21	1710	1,41	2342	3,52
M	30	0558	1,40	1210	3,31	1810	1,30		





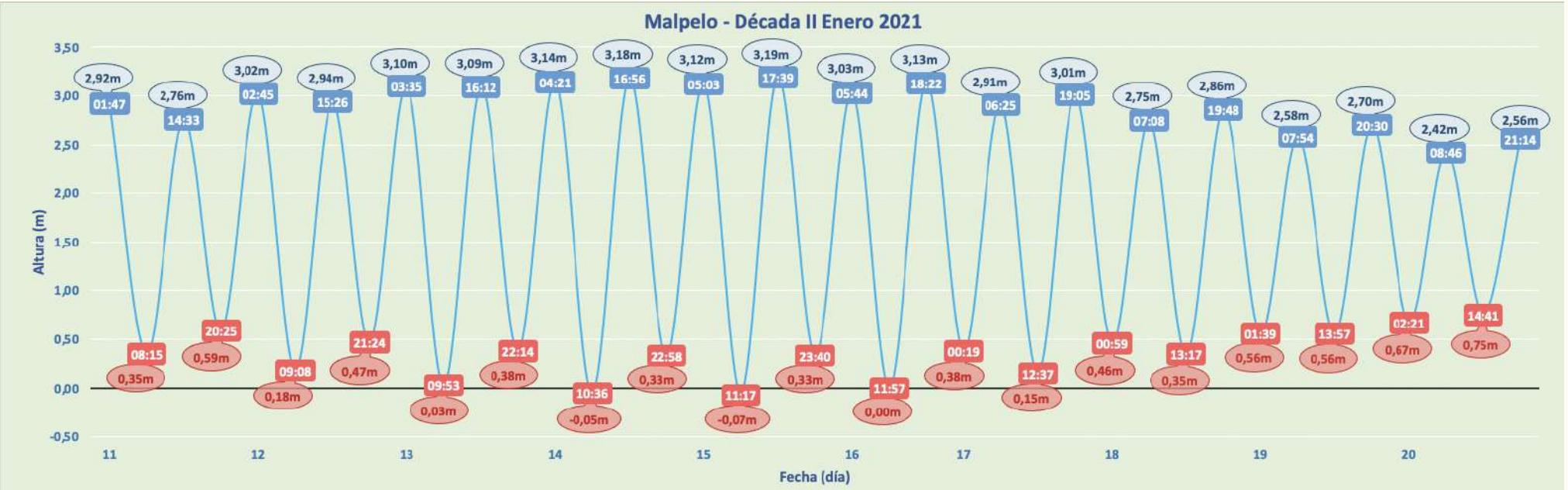
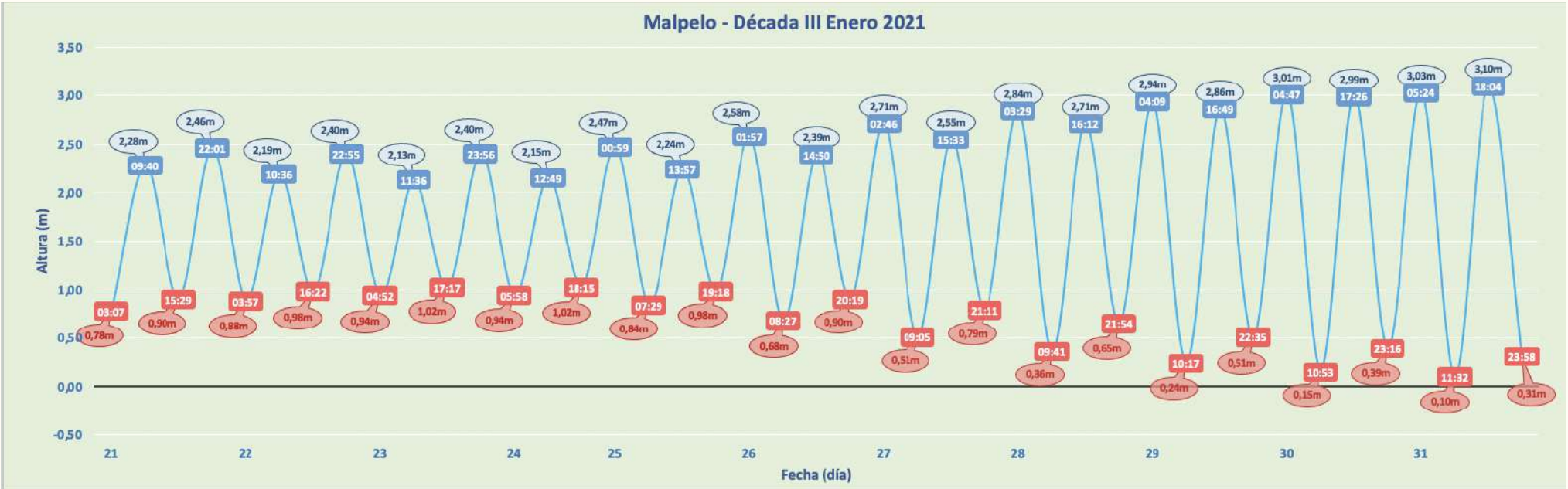
DICIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0039	3,70	0655	1,15	1311	3,47	1905	1,14
J	2	0131	3,89	0746	0,87	1405	3,68	1957	0,97
V	3	0221	4,07	0834	0,61	1457	3,88	2048	0,81
S	4	0311	4,22	0923	0,41	1547	4,05	2139	0,70
D	5	0401	4,30	1012	0,32	1637	4,15	2232	0,65
L	6	0452	4,31	1103	0,32	1727	4,19	2325	0,68
M	7	0543	4,24	1154	0,42	1818	4,15		
M	8	0019	0,78	0634	4,10	1246	0,58	1911	4,06
J	9	0115	0,95	0726	3,91	1339	0,78	2005	3,93
V	10	0212	1,14	0821	3,69	1434	1,00	2101	3,79
S	11	0312	1,30	0921	3,49	1533	1,20	2201	3,66
D	12	0416	1,40	1027	3,34	1636	1,36	2302	3,58
L	13	0522	1,42	1134	3,27	1739	1,44		
M	14	0000	3,54	0622	1,37	1237	3,26	1836	1,46
M	15	0054	3,53	0716	1,28	1332	3,29	1927	1,42
J	16	0143	3,55	0804	1,17	1421	3,34	2014	1,36
V	17	0229	3,57	0846	1,08	1505	3,40	2057	1,29
S	18	0311	3,59	0926	1,00	1546	3,46	2138	1,24
D	19	0350	3,61	1002	0,94	1624	3,51	2216	1,22
L	20	0427	3,63	1038	0,90	1701	3,56	2254	1,22
M	21	0502	3,65	1113	0,90	1737	3,59	2331	1,24
M	22	0538	3,66	1149	0,93	1813	3,61		
J	23	0009	1,27	0615	3,66	1226	0,99	1850	3,61
V	24	0049	1,32	0654	3,62	1305	1,07	1930	3,61
S	25	0132	1,37	0737	3,55	1347	1,16	2014	3,61
D	26	0220	1,41	0824	3,45	1432	1,24	2101	3,61
L	27	0313	1,43	0918	3,35	1524	1,31	2155	3,62
M	28	0413	1,39	1021	3,29	1624	1,35	2254	3,64
M	29	0516	1,28	1130	3,31	1728	1,32	2355	3,70
J	30	0617	1,10	1237	3,41	1831	1,24		
V	31	0056	3,79	0716	0,90	1339	3,58	1932	1,10



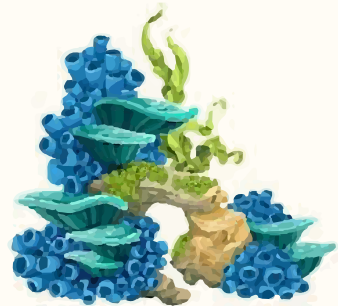


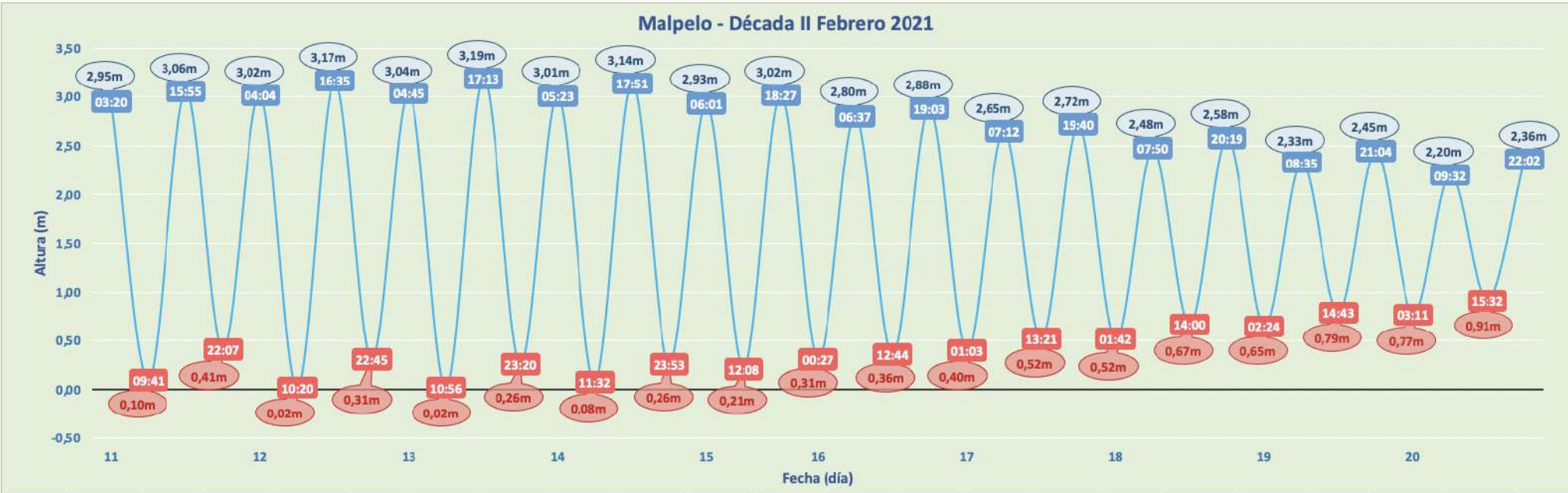
MALPELO

PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES 2021

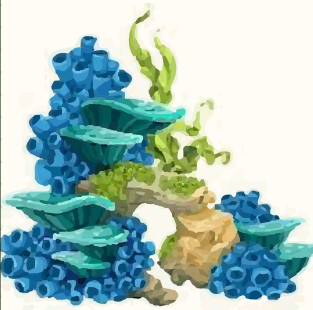


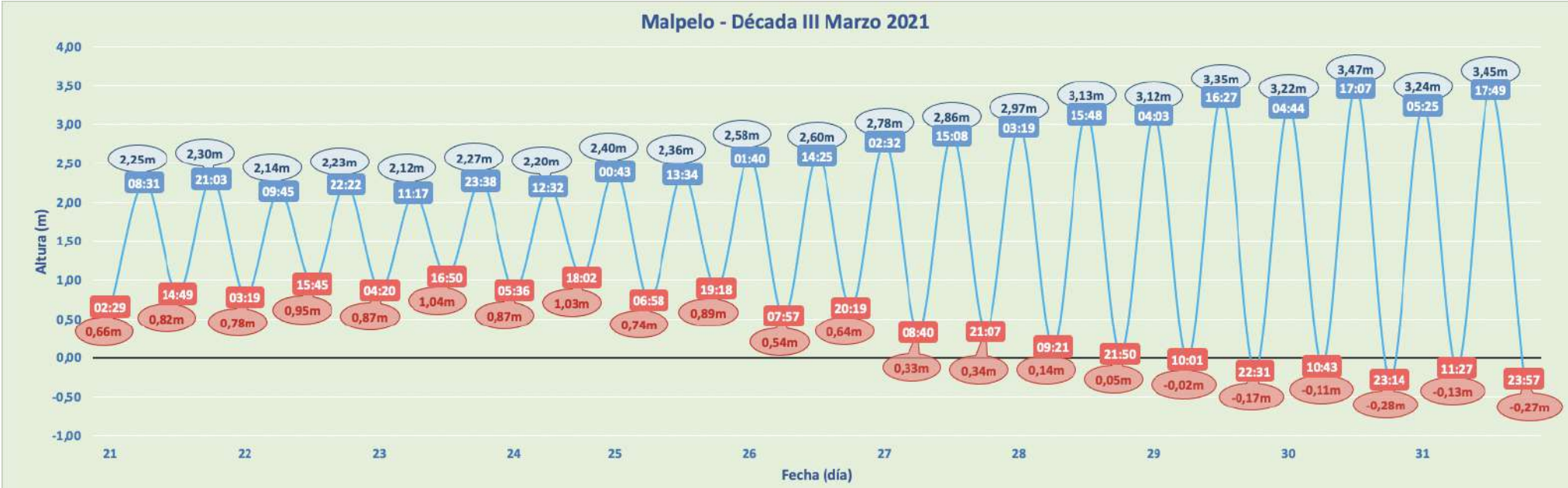
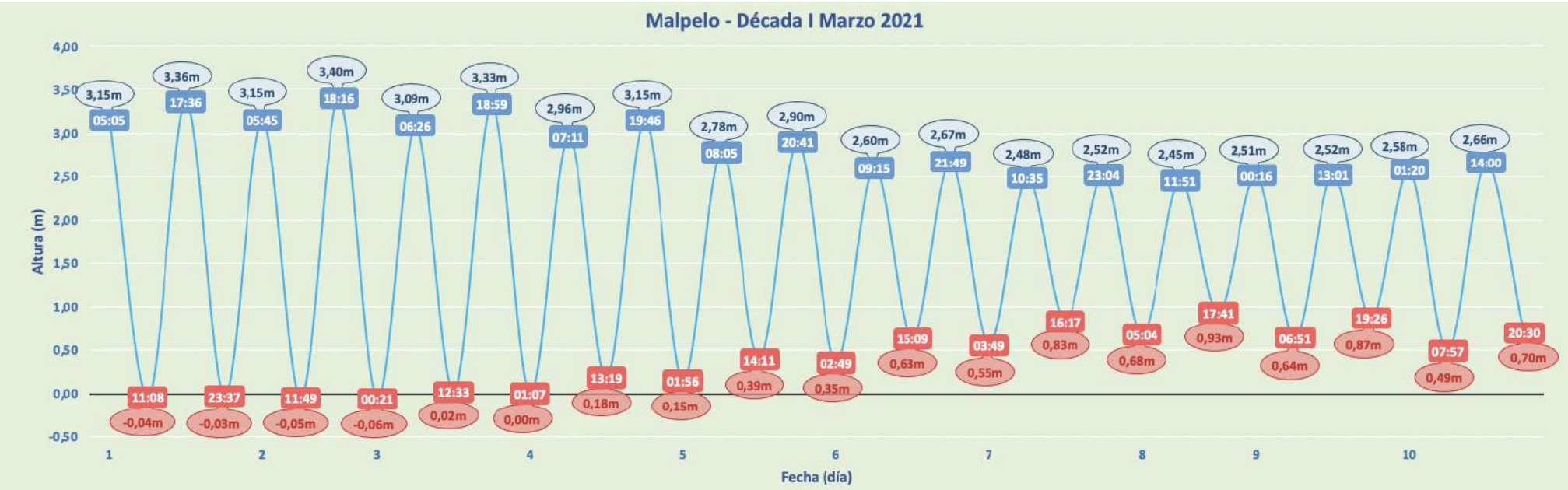
ENERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0505	2,91	1112	0,26	1743	2,75	2330	0,56
S	2	0539	2,89	1151	0,24	1821	2,80		
D	3	0012	0,56	0614	2,84	1231	0,26	1905	2,83
L	4	0056	0,58	0655	2,76	1314	0,32	1956	2,86
M	5	0146	0,62	0744	2,66	1402	0,42	2049	2,88
M	6	0242	0,66	0848	2,56	1457	0,54	2142	2,88
J	7	0342	0,68	0957	2,51	1558	0,66	2236	2,86
V	8	0443	0,67	1102	2,49	1702	0,73	2336	2,84
S	9	0549	0,63	1211	2,51	1807	0,74		
D	10	0041	2,85	0705	0,52	1328	2,60	1916	0,69
L	11	0147	2,92	0815	0,35	1433	2,76	2025	0,59
M	12	0245	3,02	0908	0,18	1526	2,94	2124	0,47
M	13	0335	3,10	0953	0,03	1612	3,09	2214	0,38
J	14	0421	3,14	1036	-0,05	1656	3,18	2258	0,33
V	15	0503	3,12	1117	-0,07	1739	3,19	2340	0,33
S	16	0544	3,03	1157	0,00	1822	3,13		
D	17	0019	0,38	0625	2,91	1237	0,15	1905	3,01
L	18	0059	0,46	0708	2,75	1317	0,35	1948	2,86
M	19	0139	0,56	0754	2,58	1357	0,56	2030	2,70
M	20	0221	0,67	0846	2,42	1441	0,75	2114	2,56
J	21	0307	0,78	0940	2,28	1529	0,90	2201	2,46
V	22	0357	0,88	1036	2,19	1622	0,98	2255	2,40
S	23	0452	0,94	1136	2,13	1717	1,02	2356	2,40
D	24	0558	0,94	1249	2,15	1815	1,02		
L	25	0059	2,47	0729	0,84	1357	2,24	1918	0,98
M	26	0157	2,58	0827	0,68	1450	2,39	2019	0,90
M	27	0246	2,71	0905	0,51	1533	2,55	2111	0,79
J	28	0329	2,84	0941	0,36	1612	2,71	2154	0,65
V	29	0409	2,94	1017	0,24	1649	2,86	2235	0,51
S	30	0447	3,01	1053	0,15	1726	2,99	2316	0,39
D	31	0524	3,03	1132	0,10	1804	3,10	2358	0,31



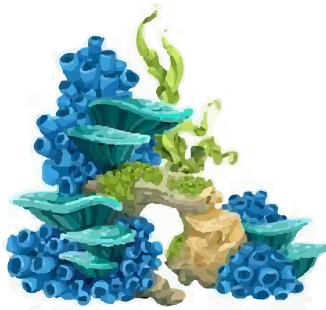


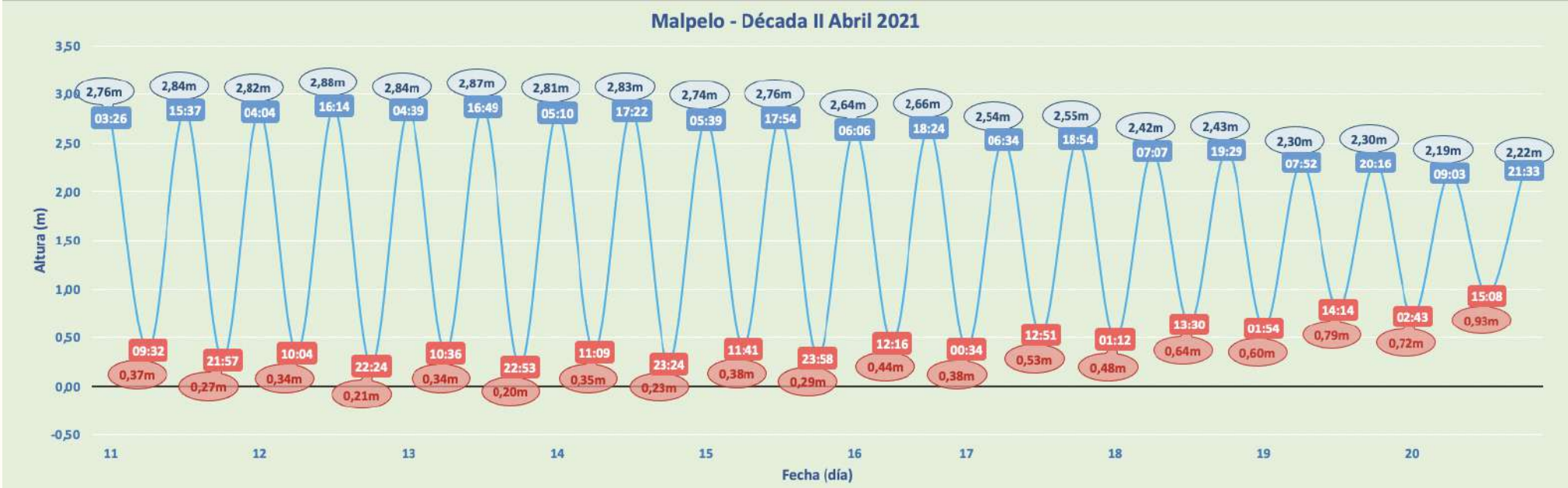
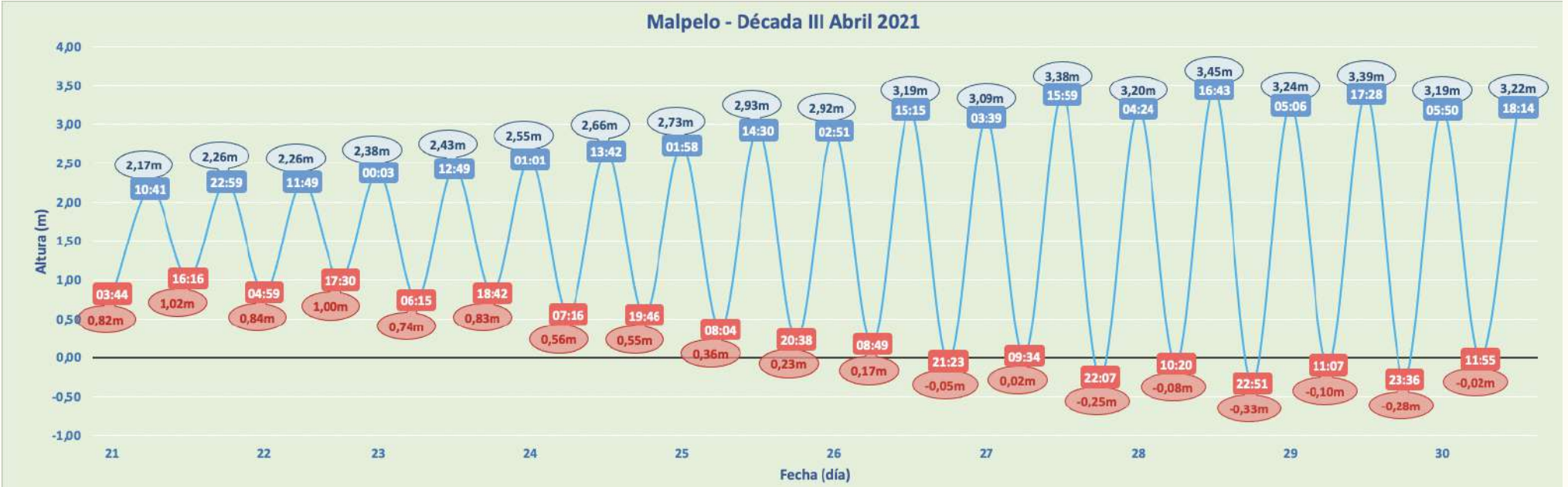
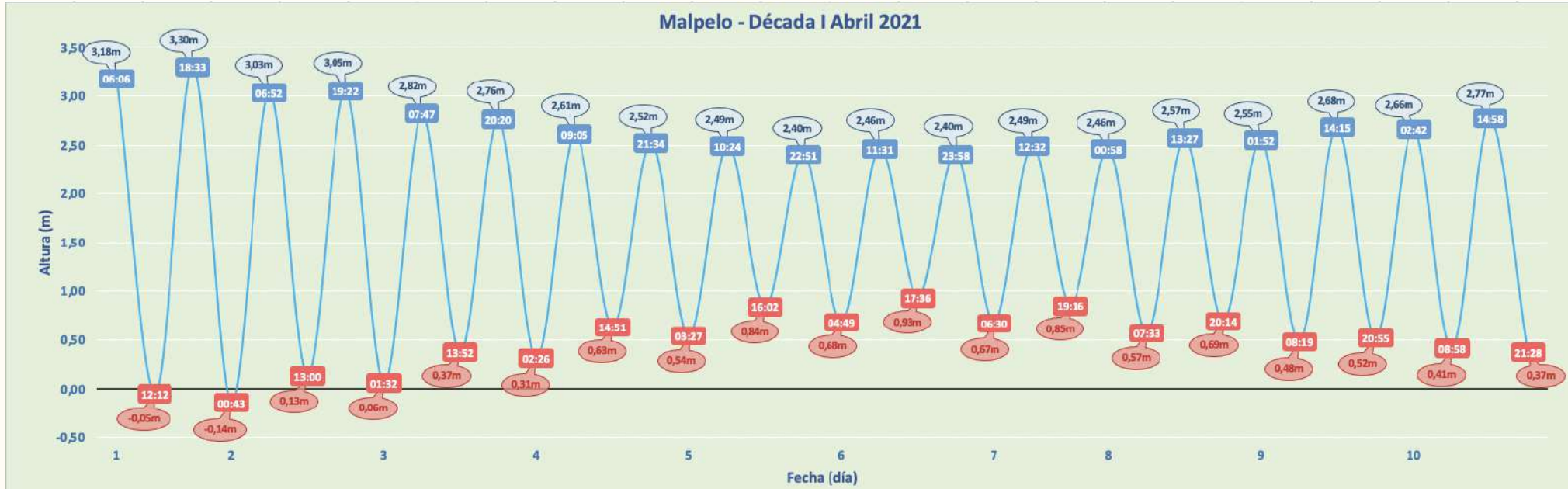
FEBRERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0602	3,01	1212	0,10	1845	3,17		
M	2	0042	0,28	0643	2,94	1254	0,16	1929	3,18
M	3	0130	0,31	0730	2,82	1341	0,28	2017	3,11
J	4	0221	0,38	0827	2,69	1432	0,46	2110	2,98
V	5	0316	0,48	0934	2,56	1531	0,65	2209	2,83
S	6	0415	0,59	1045	2,48	1636	0,80	2316	2,71
D	7	0524	0,65	1202	2,47	1749	0,87		
L	8	0028	2,68	0658	0,60	1319	2,55	1916	0,84
M	9	0135	2,74	0811	0,43	1422	2,72	2031	0,71
M	10	0232	2,85	0900	0,25	1512	2,90	2124	0,55
J	11	0320	2,95	0941	0,10	1555	3,06	2207	0,41
V	12	0404	3,02	1020	0,02	1635	3,17	2245	0,31
S	13	0445	3,04	1056	0,02	1713	3,19	2320	0,26
D	14	0523	3,01	1132	0,08	1751	3,14	2353	0,26
L	15	0601	2,93	1208	0,21	1827	3,02		
M	16	0027	0,31	0637	2,80	1244	0,36	1903	2,88
M	17	0103	0,40	0712	2,65	1321	0,52	1940	2,72
J	18	0142	0,52	0750	2,48	1400	0,67	2019	2,58
V	19	0224	0,65	0835	2,33	1443	0,79	2104	2,45
S	20	0311	0,77	0932	2,20	1532	0,91	2202	2,36
D	21	0404	0,87	1042	2,12	1628	0,99	2310	2,32
L	22	0505	0,91	1202	2,11	1730	1,05		
M	23	0018	2,36	0622	0,87	1317	2,20	1839	1,03
M	24	0121	2,48	0744	0,71	1416	2,37	1951	0,93
J	25	0215	2,64	0834	0,52	1503	2,58	2048	0,75
V	26	0303	2,81	0914	0,33	1543	2,80	2133	0,52
S	27	0346	2,97	0951	0,17	1621	3,02	2215	0,29
D	28	0426	3,09	1029	0,04	1658	3,22	2256	0,09



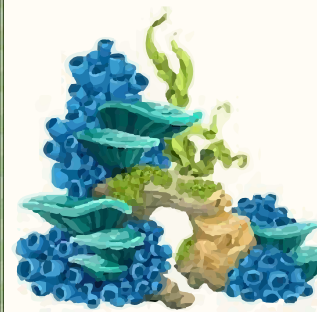


MARZO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0505	3,15	1108	-0,04	1736	3,36	2337	-0,03
M	2	0545	3,15	1149	-0,05	1816	3,40		
M	3	0021	-0,06	0626	3,09	1233	0,02	1859	3,33
J	4	0107	0,00	0711	2,96	1319	0,18	1946	3,15
V	5	0156	0,15	0805	2,78	1411	0,39	2041	2,90
S	6	0249	0,35	0915	2,60	1509	0,63	2149	2,67
D	7	0349	0,55	1035	2,48	1617	0,83	2304	2,52
L	8	0504	0,68	1151	2,45	1741	0,93		
M	9	0016	2,51	0651	0,64	1301	2,52	1926	0,87
M	10	0120	2,58	0757	0,49	1400	2,66	2030	0,70
J	11	0215	2,69	0843	0,33	1448	2,82	2115	0,52
V	12	0302	2,80	0922	0,22	1529	2,96	2151	0,36
S	13	0345	2,90	0957	0,17	1607	3,04	2223	0,25
D	14	0425	2,95	1031	0,17	1643	3,06	2253	0,18
L	15	0501	2,96	1105	0,21	1718	3,02	2323	0,17
M	16	0535	2,91	1138	0,28	1752	2,94	2354	0,21
M	17	0606	2,81	1212	0,37	1824	2,82		
J	18	0028	0,30	0636	2,68	1246	0,46	1856	2,70
V	19	0105	0,41	0706	2,53	1323	0,57	1930	2,56
S	20	0145	0,54	0742	2,39	1403	0,69	2009	2,43
D	21	0229	0,66	0831	2,25	1449	0,82	2103	2,30
L	22	0319	0,78	0945	2,14	1545	0,95	2222	2,23
M	23	0420	0,87	1117	2,12	1650	1,04	2338	2,27
M	24	0536	0,87	1232	2,20	1802	1,03		
J	25	0043	2,40	0658	0,74	1334	2,36	1918	0,89
S	26	0140	2,58	0757	0,54	1425	2,60	2019	0,64
D	27	0232	2,78	0840	0,33	1508	2,86	2107	0,34
L	28	0319	2,97	0921	0,14	1548	3,13	2150	0,05
M	29	0403	3,12	1001	-0,02	1627	3,35	2231	-0,17
M	30	0444	3,22	1043	-0,11	1707	3,47	2314	-0,28
J	31	0525	3,24	1127	-0,13	1749	3,45	2357	-0,27



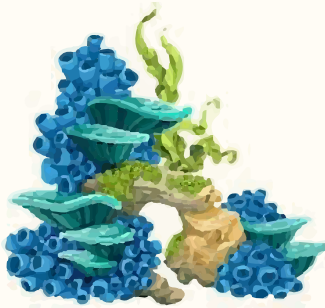


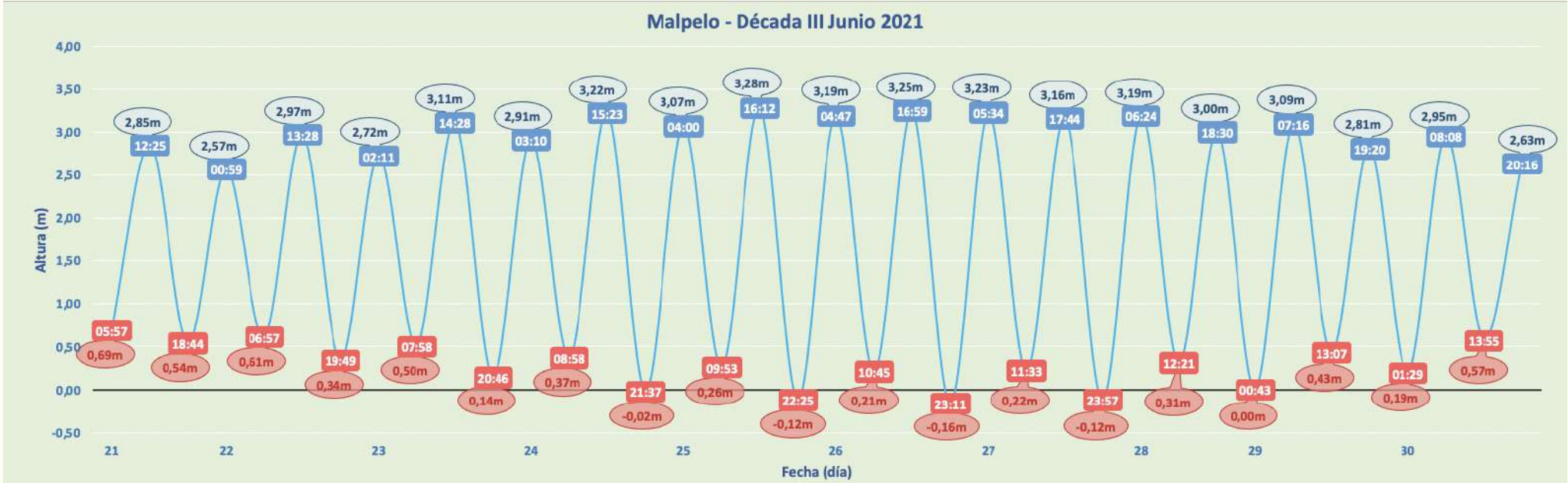
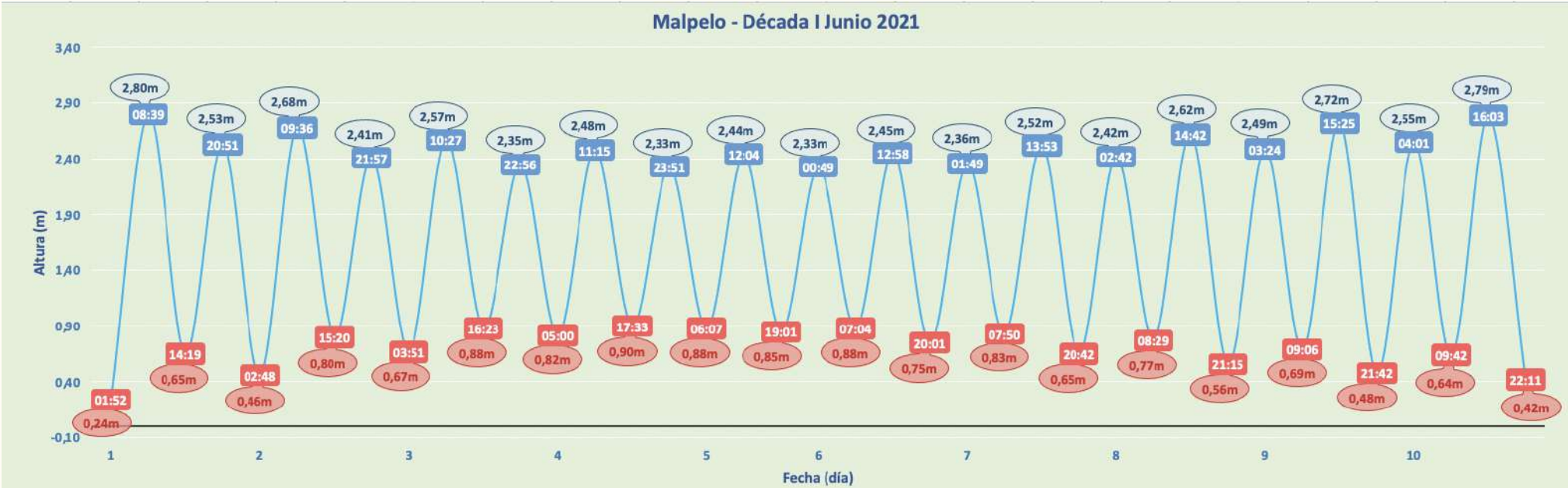
ABRIL 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0606	3,18	1212	-0,05	1833	3,30		
V	2	0043	-0,14	0652	3,03	1300	0,13	1922	3,05
S	3	0132	0,06	0747	2,82	1352	0,37	2020	2,76
D	4	0226	0,31	0905	2,61	1451	0,63	2134	2,52
L	5	0327	0,54	1024	2,49	1602	0,84	2251	2,40
M	6	0449	0,68	1131	2,46	1736	0,93	2358	2,40
M	7	0630	0,67	1232	2,49	1916	0,85		
J	8	0058	2,46	0733	0,57	1327	2,57	2014	0,69
V	9	0152	2,55	0819	0,48	1415	2,68	2055	0,52
S	10	0242	2,66	0858	0,41	1458	2,77	2128	0,37
D	11	0326	2,76	0932	0,37	1537	2,84	2157	0,27
L	12	0404	2,82	1004	0,34	1614	2,88	2224	0,21
M	13	0439	2,84	1036	0,34	1649	2,87	2253	0,20
M	14	0510	2,81	1109	0,35	1722	2,83	2324	0,23
J	15	0539	2,74	1141	0,38	1754	2,76	2358	0,29
V	16	0606	2,64	1216	0,44	1824	2,66		
S	17	0034	0,38	0634	2,54	1251	0,53	1854	2,55
D	18	0112	0,48	0707	2,42	1330	0,64	1929	2,43
L	19	0154	0,60	0752	2,30	1414	0,79	2016	2,30
M	20	0243	0,72	0903	2,19	1508	0,93	2133	2,22
M	21	0344	0,82	1041	2,17	1616	1,02	2259	2,26
J	22	0459	0,84	1149	2,26	1730	1,00		
V	23	0003	2,38	0615	0,74	1249	2,43	1842	0,83
S	24	0101	2,55	0716	0,56	1342	2,66	1946	0,55
D	25	0158	2,73	0804	0,36	1430	2,93	2038	0,23
L	26	0251	2,92	0849	0,17	1515	3,19	2123	-0,05
M	27	0339	3,09	0934	0,02	1559	3,38	2207	-0,25
M	28	0424	3,20	1020	-0,08	1643	3,45	2251	-0,33
J	29	0506	3,24	1107	-0,10	1728	3,39	2336	-0,28
V	30	0550	3,19	1155	-0,02	1814	3,22		



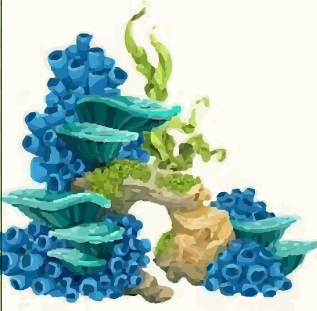


MAYO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
S	1	0024	-0,14	0639	3,04	1244	0,16	1904	2,96
D	2	0114	0,06	0741	2,84	1337	0,40	2004	2,69
L	3	0208	0,29	0857	2,67	1435	0,65	2117	2,48
M	4	0310	0,50	1005	2,56	1545	0,84	2229	2,38
M	5	0427	0,67	1103	2,50	1709	0,92	2331	2,36
J	6	0553	0,73	1156	2,47	1842	0,87		
V	7	0028	2,38	0658	0,72	1248	2,48	1946	0,74
S	8	0124	2,44	0748	0,68	1338	2,53	2030	0,60
D	9	0218	2,52	0829	0,63	1425	2,60	2104	0,48
L	10	0304	2,60	0904	0,57	1509	2,69	2133	0,40
M	11	0343	2,66	0936	0,52	1548	2,75	2200	0,35
M	12	0418	2,68	1008	0,48	1625	2,79	2228	0,32
J	13	0450	2,68	1041	0,46	1659	2,79	2300	0,32
V	14	0519	2,64	1115	0,46	1730	2,75	2334	0,34
S	15	0547	2,59	1150	0,50	1759	2,68		
D	16	0009	0,39	0615	2,52	1227	0,58	1829	2,59
L	17	0048	0,46	0649	2,45	1306	0,68	1902	2,49
M	18	0129	0,55	0735	2,36	1350	0,82	1946	2,38
M	19	0217	0,65	0855	2,30	1444	0,93	2055	2,31
J	20	0316	0,75	1013	2,33	1551	0,99	2219	2,32
V	21	0426	0,79	1111	2,43	1701	0,94	2324	2,40
S	22	0534	0,73	1206	2,58	1809	0,77		
D	23	0023	2,52	0635	0,61	1300	2,77	1914	0,52
L	24	0125	2,66	0728	0,46	1355	2,99	2011	0,24
M	25	0226	2,82	0820	0,30	1448	3,19	2101	0,00
M	26	0321	2,99	0911	0,16	1538	3,32	2148	-0,16
J	27	0409	3,13	1003	0,06	1626	3,37	2235	-0,23
V	28	0455	3,19	1053	0,04	1713	3,31	2322	-0,20
S	29	0542	3,17	1142	0,11	1800	3,17		
D	30	0010	-0,11	0634	3,07	1232	0,25	1849	2,96
L	31	0100	0,04	0735	2,93	1324	0,45	1944	2,73



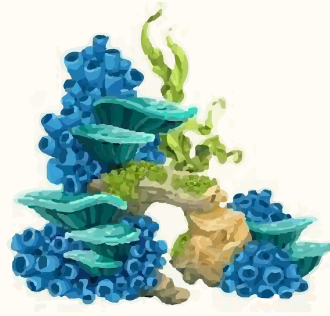


JUNIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0152	0,24	0839	2,80	1419	0,65	2051	2,53
M	2	0248	0,46	0936	2,68	1520	0,80	2157	2,41
J	3	0351	0,67	1027	2,57	1623	0,88	2256	2,35
V	4	0500	0,82	1115	2,48	1733	0,90	2351	2,33
S	5	0607	0,88	1204	2,44	1901	0,85		
D	6	0049	2,33	0704	0,88	1258	2,45	2001	0,75
L	7	0149	2,36	0750	0,83	1353	2,52	2042	0,65
M	8	0242	2,42	0829	0,77	1442	2,62	2115	0,56
M	9	0324	2,49	0906	0,69	1525	2,72	2142	0,48
J	10	0401	2,55	0942	0,64	1603	2,79	2211	0,42
V	11	0435	2,59	1018	0,60	1638	2,81	2242	0,37
S	12	0508	2,61	1055	0,59	1710	2,79	2316	0,36
D	13	0540	2,60	1131	0,60	1741	2,75	2352	0,37
L	14	0614	2,59	1209	0,65	1812	2,68		
M	15	0030	0,40	0652	2,56	1250	0,72	1847	2,60
M	16	0111	0,47	0743	2,55	1335	0,80	1930	2,52
J	17	0157	0,55	0845	2,55	1429	0,87	2030	2,44
V	18	0250	0,64	0942	2,59	1531	0,89	2143	2,41
S	19	0352	0,71	1034	2,66	1634	0,83	2249	2,43
D	20	0456	0,73	1127	2,74	1738	0,71	2351	2,48
L	21	0557	0,69	1225	2,85	1844	0,54		
M	22	0059	2,57	0657	0,61	1328	2,97	1949	0,34
M	23	0211	2,72	0758	0,50	1428	3,11	2046	0,14
J	24	0310	2,91	0858	0,37	1523	3,22	2137	-0,02
V	25	0400	3,07	0953	0,26	1612	3,28	2225	-0,12
S	26	0447	3,19	1045	0,21	1659	3,25	2311	-0,16
D	27	0534	3,23	1133	0,22	1744	3,16	2357	-0,12
L	28	0624	3,19	1221	0,31	1830	3,00		
M	29	0043	0,00	0716	3,09	1307	0,43	1920	2,81
M	30	0129	0,19	0808	2,95	1355	0,57	2016	2,63





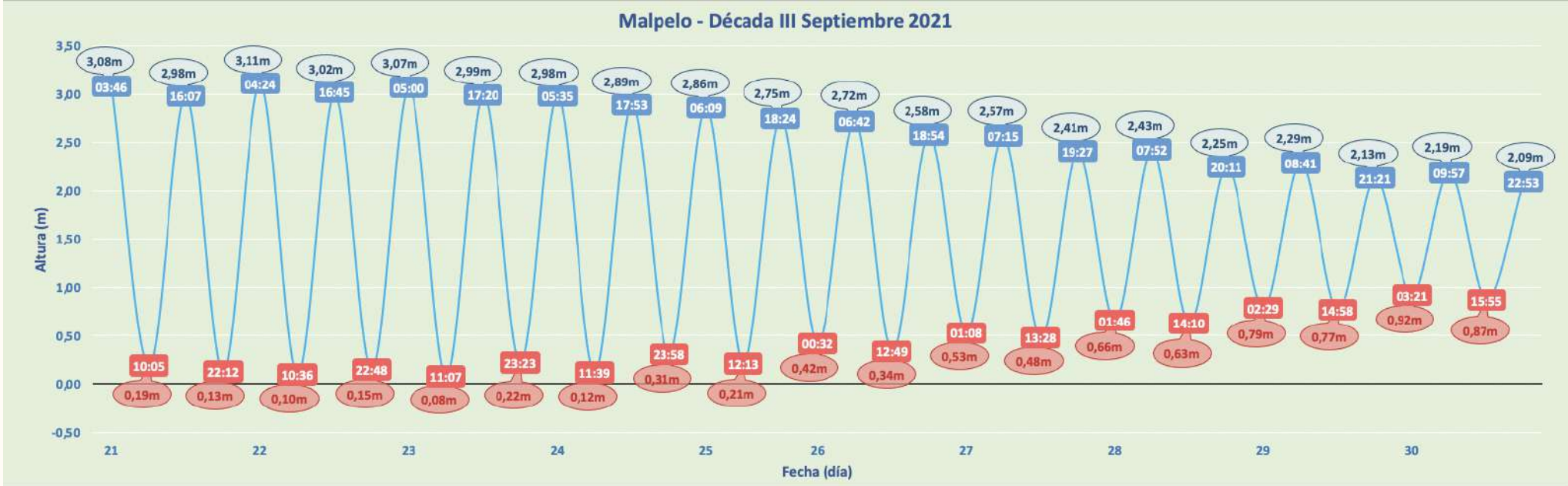
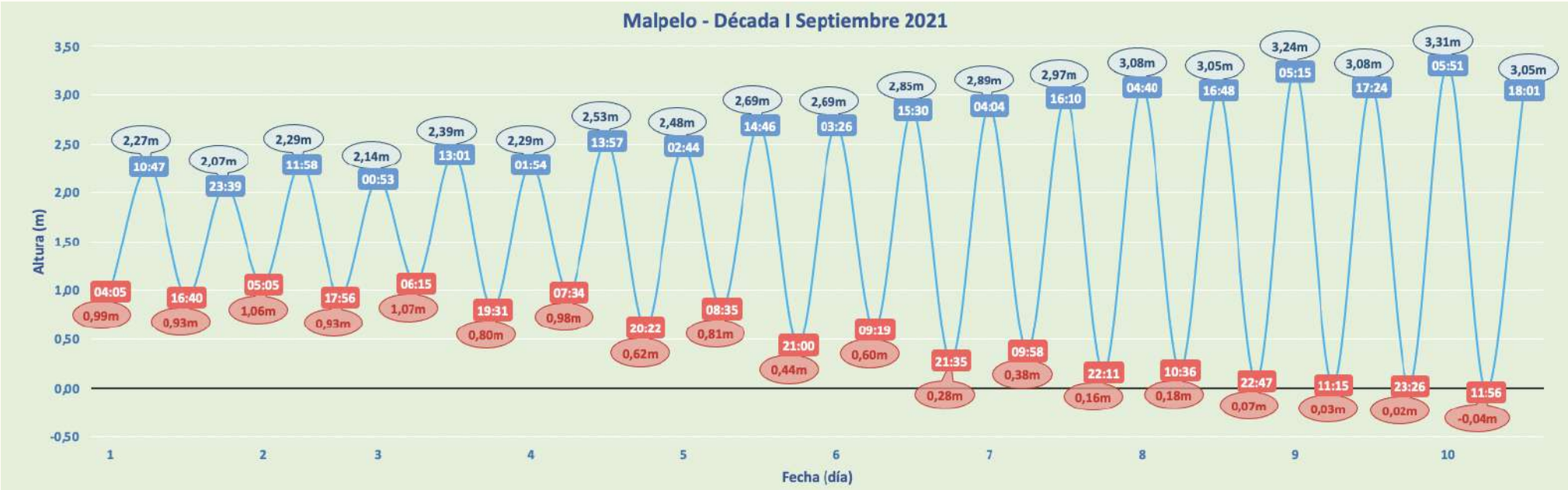
JULIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0217	0,44	0857	2,79	1444	0,69	2116	2,48
V	2	0308	0,68	0943	2,63	1535	0,80	2214	2,36
S	3	0402	0,87	1030	2,50	1628	0,88	2308	2,27
D	4	0459	0,99	1120	2,42	1728	0,93		
L	5	0006	2,21	0555	1,02	1217	2,42	1916	0,90
M	6	0113	2,21	0651	0,99	1318	2,48	2017	0,79
M	7	0214	2,27	0746	0,93	1412	2,58	2056	0,67
J	8	0302	2,38	0836	0,86	1459	2,70	2126	0,55
V	9	0342	2,49	0921	0,78	1540	2,78	2155	0,45
S	10	0420	2,60	1001	0,71	1617	2,84	2226	0,36
D	11	0456	2,68	1039	0,65	1652	2,86	2259	0,31
L	12	0531	2,74	1117	0,61	1726	2,85	2335	0,29
M	13	0608	2,79	1156	0,59	1759	2,82		
M	14	0013	0,29	0647	2,83	1237	0,59	1835	2,76
J	15	0053	0,33	0730	2,85	1322	0,61	1917	2,68
V	16	0136	0,41	0816	2,86	1413	0,65	2009	2,58
S	17	0225	0,53	0905	2,85	1508	0,67	2113	2,50
D	18	0320	0,65	0957	2,83	1606	0,67	2220	2,46
L	19	0422	0,75	1055	2,80	1708	0,66	2328	2,45
M	20	0527	0,80	1201	2,79	1819	0,59		
M	21	0047	2,51	0635	0,78	1312	2,85	1938	0,45
J	22	0203	2,67	0749	0,68	1416	2,97	2040	0,25
V	23	0301	2,88	0856	0,54	1511	3,09	2130	0,06
S	24	0350	3,08	0951	0,38	1559	3,17	2214	-0,08
D	25	0435	3,24	1039	0,28	1644	3,18	2257	-0,14
L	26	0518	3,31	1122	0,23	1727	3,14	2338	-0,11
M	27	0602	3,29	1203	0,24	1809	3,04		
M	28	0019	0,01	0645	3,18	1243	0,31	1852	2,89
J	29	0100	0,21	0728	3,02	1323	0,41	1937	2,72
V	30	0141	0,44	0810	2,82	1405	0,54	2027	2,54
S	31	0224	0,67	0853	2,64	1449	0,67	2121	2,37



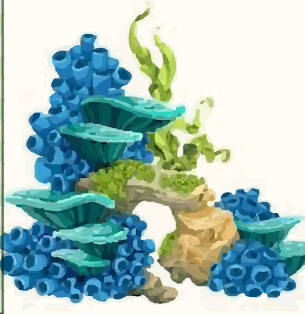


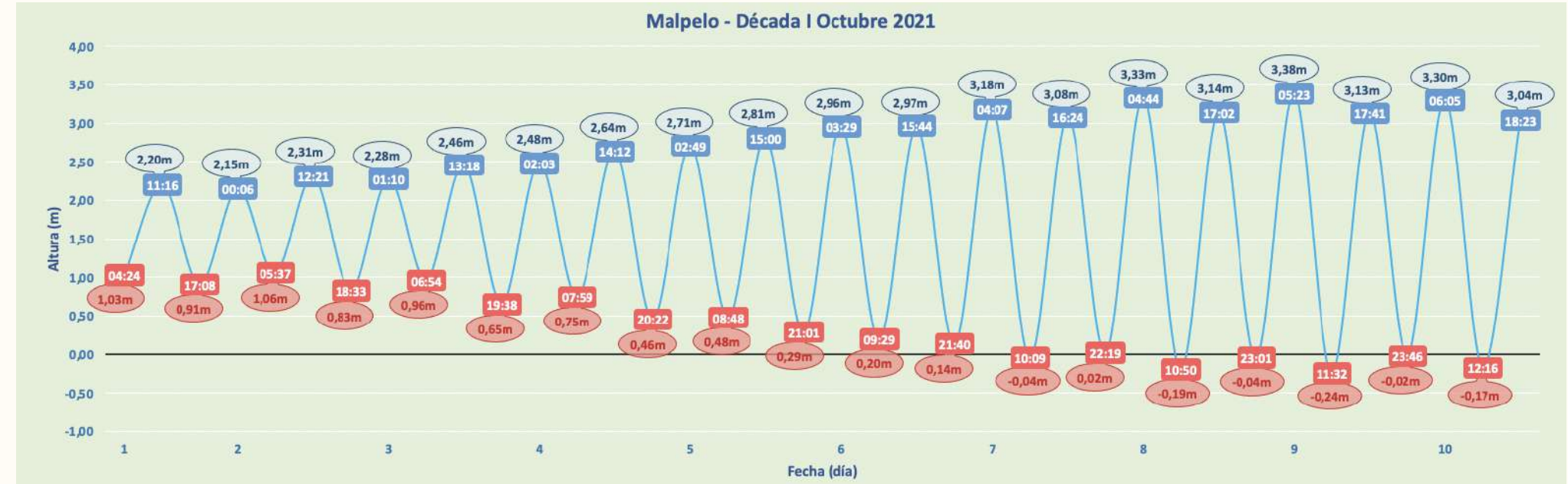
AGOSTO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
D	1	0310	0,85	0939	2,49	1537	0,81	2217	2,22
L	2	0400	0,97	1032	2,40	1630	0,91	2317	2,13
M	3	0454	1,04	1133	2,36	1734	0,96		
M	4	0027	2,11	0553	1,06	1238	2,40	1927	0,89
J	5	0138	2,18	0658	1,03	1338	2,50	2023	0,74
V	6	0233	2,33	0808	0,96	1430	2,63	2059	0,58
S	7	0317	2,49	0901	0,84	1515	2,75	2131	0,44
D	8	0357	2,65	0944	0,71	1555	2,85	2204	0,32
L	9	0434	2,80	1022	0,57	1633	2,93	2238	0,23
M	10	0510	2,93	1100	0,45	1709	2,96	2314	0,17
M	11	0546	3,04	1139	0,35	1744	2,96	2351	0,15
J	12	0622	3,12	1219	0,29	1820	2,92		
V	13	0030	0,18	0700	3,14	1303	0,29	1900	2,83
S	14	0113	0,27	0742	3,09	1351	0,33	1948	2,72
D	15	0200	0,41	0829	2,98	1442	0,42	2047	2,59
L	16	0254	0,59	0925	2,83	1538	0,54	2159	2,48
M	17	0356	0,76	1033	2,69	1641	0,63	2318	2,44
M	18	0505	0,87	1149	2,63	1802	0,65		
J	19	0040	2,49	0627	0,89	1302	2,68	1934	0,51
V	20	0150	2,66	0757	0,76	1404	2,80	2032	0,30
S	21	0245	2,88	0859	0,57	1457	2,93	2117	0,12
D	22	0332	3,08	0946	0,38	1543	3,03	2158	0,00
L	23	0414	3,23	1026	0,23	1626	3,09	2236	-0,05
M	24	0453	3,29	1102	0,15	1706	3,10	2314	-0,01
M	25	0532	3,25	1137	0,12	1745	3,05	2352	0,10
J	26	0609	3,13	1212	0,17	1822	2,93		
V	27	0029	0,26	0646	2,97	1247	0,26	1859	2,77
S	28	0106	0,44	0722	2,79	1325	0,40	1936	2,58
D	29	0144	0,61	0800	2,61	1406	0,55	2018	2,38
L	30	0225	0,75	0843	2,46	1451	0,71	2112	2,22
M	31	0311	0,88	0939	2,33	1541	0,84	2222	2,10



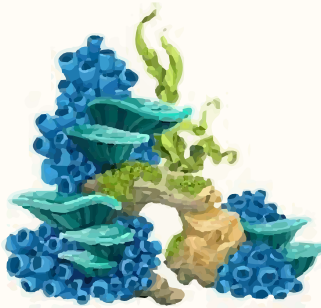


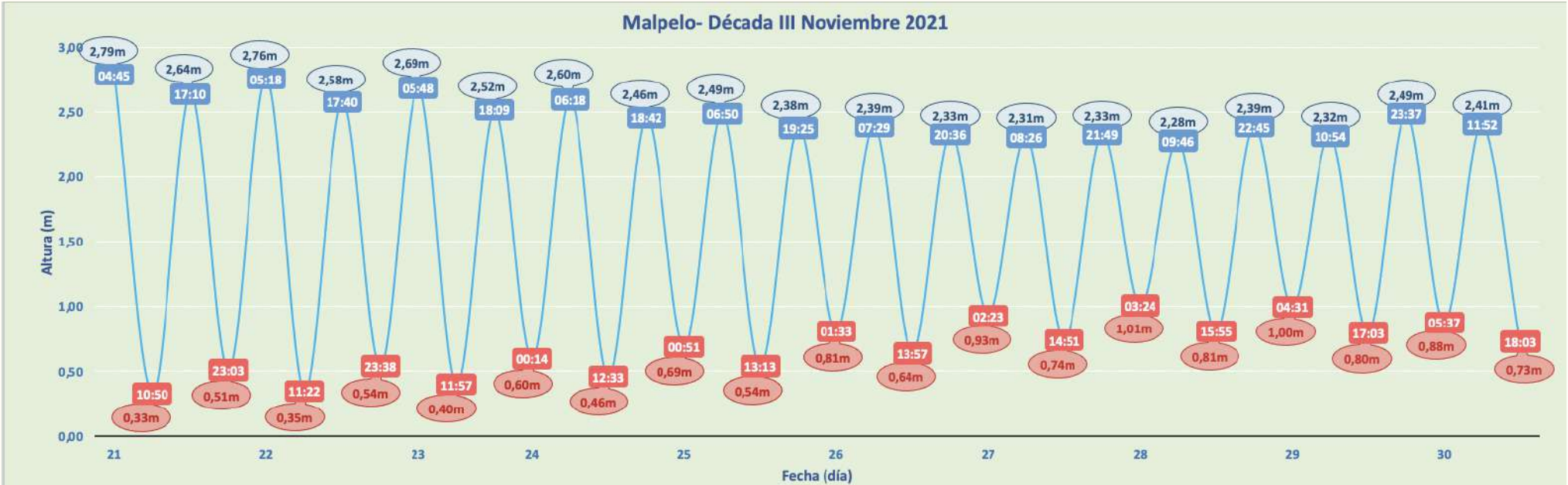
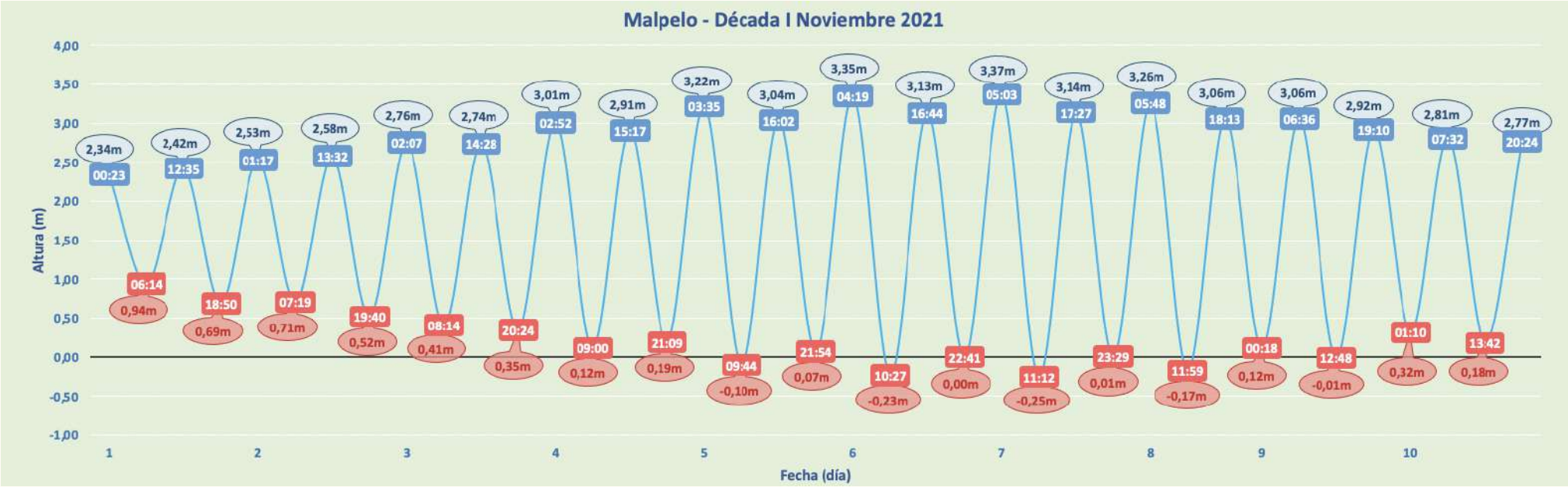
SEPTIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0405	0,99	1047	2,27	1640	0,93	2339	2,07
J	2	0505	1,06	1158	2,29	1756	0,93		
V	3	0053	2,14	0615	2,29	1301	2,39	1931	0,80
S	4	0154	2,29	0734	0,98	1357	2,53	2022	0,62
D	5	0244	2,48	0835	0,81	1446	2,69	2100	0,44
L	6	0326	2,69	0919	0,60	1530	2,85	2135	0,28
M	7	0404	2,89	0958	0,38	1610	2,97	2211	0,16
M	8	0440	3,08	1036	0,18	1648	3,05	2247	0,07
J	9	0515	3,24	1115	0,03	1724	3,08	2326	0,02
V	10	0551	3,31	1156	-0,04	1801	3,05		
S	11	0007	0,05	0629	3,29	1239	-0,02	1841	2,97
D	12	0051	0,15	0711	3,16	1326	0,09	1927	2,82
L	13	0139	0,32	0800	2,94	1416	0,27	2027	2,64
M	14	0233	0,55	0903	2,70	1512	0,47	2150	2,50
M	15	0337	0,76	1023	2,52	1619	0,64	2312	2,45
J	16	0454	0,90	1141	2,48	1754	0,68		
V	17	0025	2,51	0636	0,90	1249	2,54	1922	0,54
S	18	0128	2,65	0800	0,73	1347	2,65	2016	0,37
D	19	0221	2,82	0852	0,52	1439	2,78	2058	0,24
L	20	0306	2,97	0931	0,34	1525	2,90	2136	0,15
M	21	0346	3,08	1005	0,19	1607	2,98	2212	0,13
M	22	0424	3,11	1036	0,10	1645	3,02	2248	0,15
J	23	0500	3,07	1107	0,08	1720	2,99	2323	0,22
V	24	0535	2,98	1139	0,12	1753	2,89	2358	0,31
S	25	0609	2,86	1213	0,21	1824	2,75		
D	26	0032	0,42	0642	2,72	1249	0,34	1854	2,58
L	27	0108	0,53	0715	2,57	1328	0,48	1927	2,41
M	28	0146	0,66	0752	2,43	1410	0,63	2011	2,25
M	29	0229	0,79	0841	2,29	1458	0,77	2121	2,13
J	30	0321	0,92	0957	2,19	1555	0,87	2253	2,09



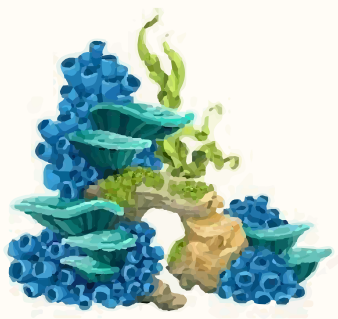


OCTUBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0424	1,03	1116	2,20	1708	0,91		
S	2	0006	2,15	0537	1,06	1221	2,31	1833	0,83
D	3	0110	2,28	0654	0,96	1318	2,46	1938	0,65
L	4	0203	2,48	0759	0,75	1412	2,64	2022	0,46
M	5	0249	2,71	0848	0,48	1500	2,81	2101	0,29
M	6	0329	2,96	0929	0,20	1544	2,97	2140	0,14
J	7	0407	3,18	1009	-0,04	1624	3,08	2219	0,02
V	8	0444	3,33	1050	-0,19	1702	3,14	2301	-0,04
S	9	0523	3,38	1132	-0,24	1741	3,13	2346	-0,02
D	10	0605	3,30	1216	-0,17	1823	3,04		
L	11	0032	0,09	0650	3,11	1304	0,00	1912	2,87
M	12	0122	0,29	0743	2,84	1355	0,22	2021	2,67
M	13	0218	0,53	0853	2,58	1454	0,44	2147	2,55
J	14	0325	0,76	1015	2,43	1606	0,62	2258	2,51
V	15	0448	0,89	1126	2,40	1742	0,67		
S	16	0000	2,54	0632	0,86	1228	2,45	1859	0,60
D	17	0057	2,61	0745	0,71	1325	2,53	1952	0,50
L	18	0149	2,70	0833	0,53	1419	2,64	2034	0,43
M	19	0235	2,78	0909	0,37	1506	2,75	2112	0,37
M	20	0316	2,85	0940	0,25	1547	2,83	2148	0,34
J	21	0355	2,88	1009	0,19	1624	2,87	2222	0,33
V	22	0432	2,88	1039	0,17	1657	2,84	2255	0,35
S	23	0507	2,84	1111	0,20	1728	2,77	2328	0,38
D	24	0540	2,77	1144	0,27	1756	2,66		
L	25	0002	0,44	0611	2,68	1219	0,36	1823	2,54
M	26	0037	0,53	0641	2,56	1257	0,47	1855	2,42
M	27	0114	0,64	0715	2,43	1337	0,58	1936	2,30
J	28	0156	0,77	0757	2,30	1423	0,71	2041	2,19
V	29	0246	0,91	0905	2,20	1519	0,82	2218	2,16
S	30	0350	1,02	1033	2,20	1630	0,88	2324	2,22
D	31	0502	1,04	1138	2,29	1747	0,82		



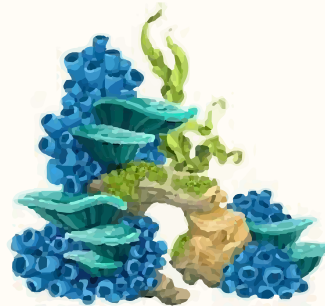


NOVIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0023	2,34	0614	0,94	1235	2,42	1850	0,69
M	2	0117	2,53	0719	0,71	1332	2,58	1940	0,52
M	3	0207	2,76	0814	0,41	1428	2,74	2024	0,35
J	4	0252	3,01	0900	0,12	1517	2,91	2109	0,19
V	5	0335	3,22	0944	-0,10	1602	3,04	2154	0,07
S	6	0419	3,35	1027	-0,23	1644	3,13	2241	0,00
D	7	0503	3,37	1112	-0,25	1727	3,14	2329	0,01
L	8	0548	3,26	1159	-0,17	1813	3,06		
M	9	0018	0,12	0636	3,06	1248	-0,01	1910	2,92
M	10	0110	0,32	0732	2,81	1342	0,18	2024	2,77
J	11	0207	0,55	0842	2,58	1441	0,39	2136	2,68
V	12	0315	0,75	0957	2,44	1550	0,57	2235	2,62
S	13	0432	0,86	1102	2,40	1711	0,68	2329	2,58
D	14	0559	0,85	1200	2,40	1824	0,71		
L	15	0021	2,56	0715	0,75	1258	2,44	1921	0,69
M	16	0112	2,56	0807	0,62	1355	2,51	2007	0,65
M	17	0203	2,61	0847	0,51	1446	2,59	2047	0,61
J	18	0249	2,67	0920	0,42	1529	2,64	2122	0,56
V	19	0332	2,74	0950	0,36	1606	2,67	2156	0,52
S	20	0410	2,79	1019	0,33	1639	2,67	2229	0,50
D	21	0445	2,79	1050	0,33	1710	2,64	2303	0,51
L	22	0518	2,76	1122	0,35	1740	2,58	2338	0,54
M	23	0548	2,69	1157	0,40	1809	2,52		
M	24	0014	0,60	0618	2,60	1233	0,46	1842	2,46
J	25	0051	0,69	0650	2,49	1313	0,54	1925	2,38
V	26	0133	0,81	0729	2,39	1357	0,64	2036	2,33
S	27	0223	0,93	0826	2,31	1451	0,74	2149	2,33
D	28	0324	1,01	0946	2,28	1555	0,81	2245	2,39
L	29	0431	1,00	1054	2,32	1703	0,80	2337	2,49
M	30	0537	0,88	1152	2,41	1803	0,73		





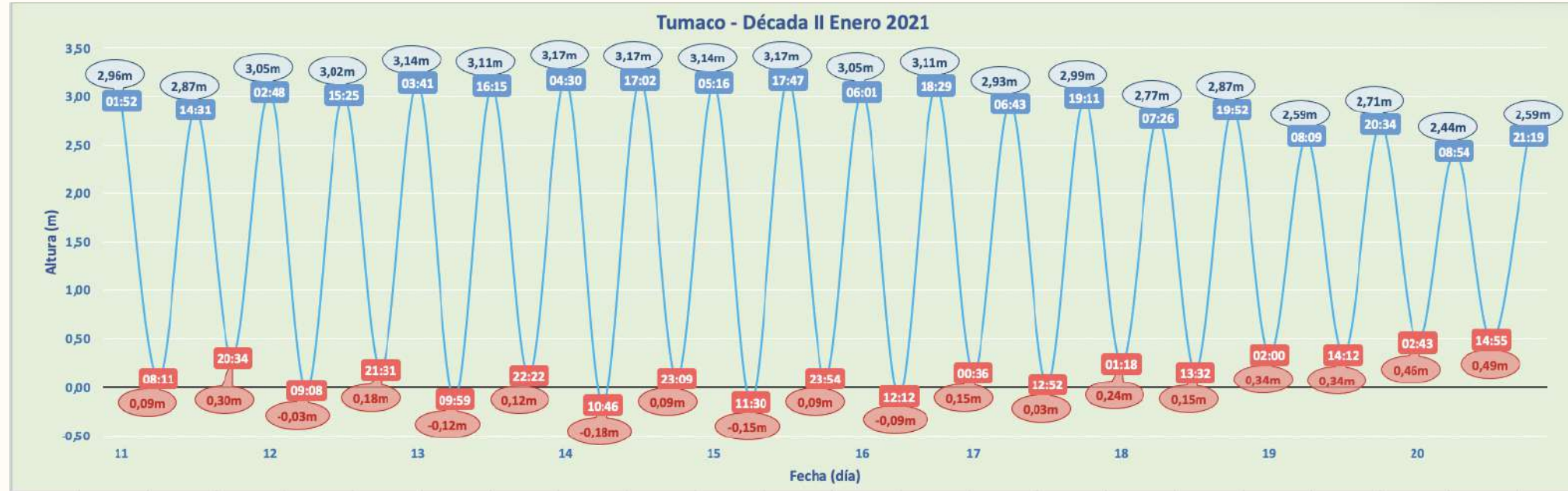
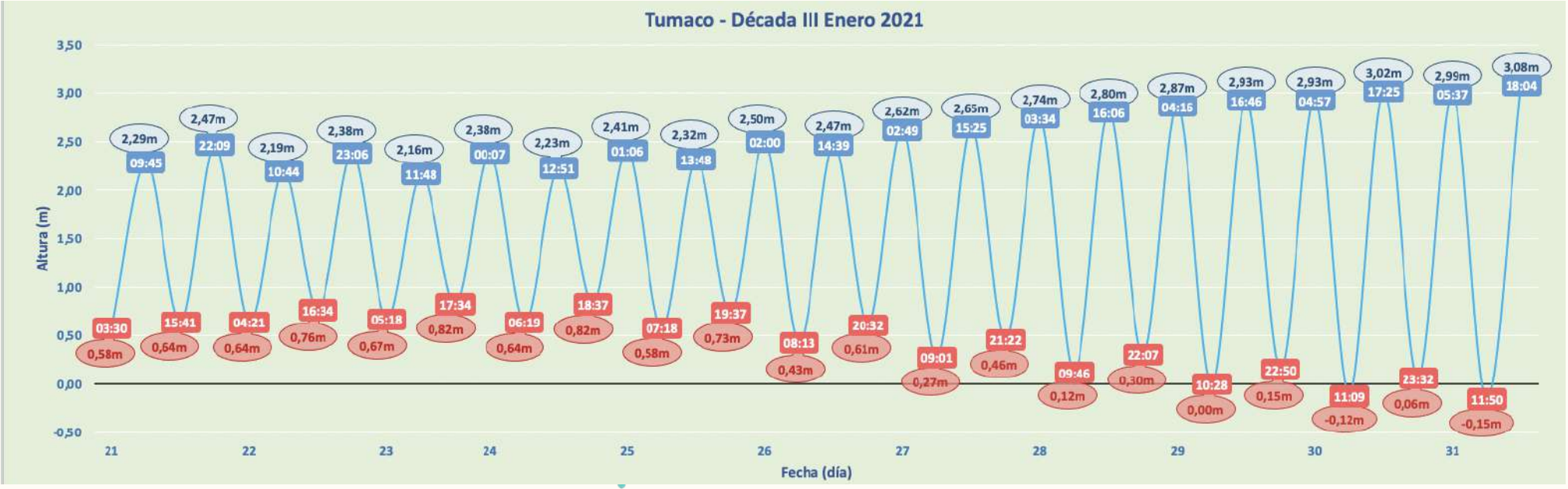
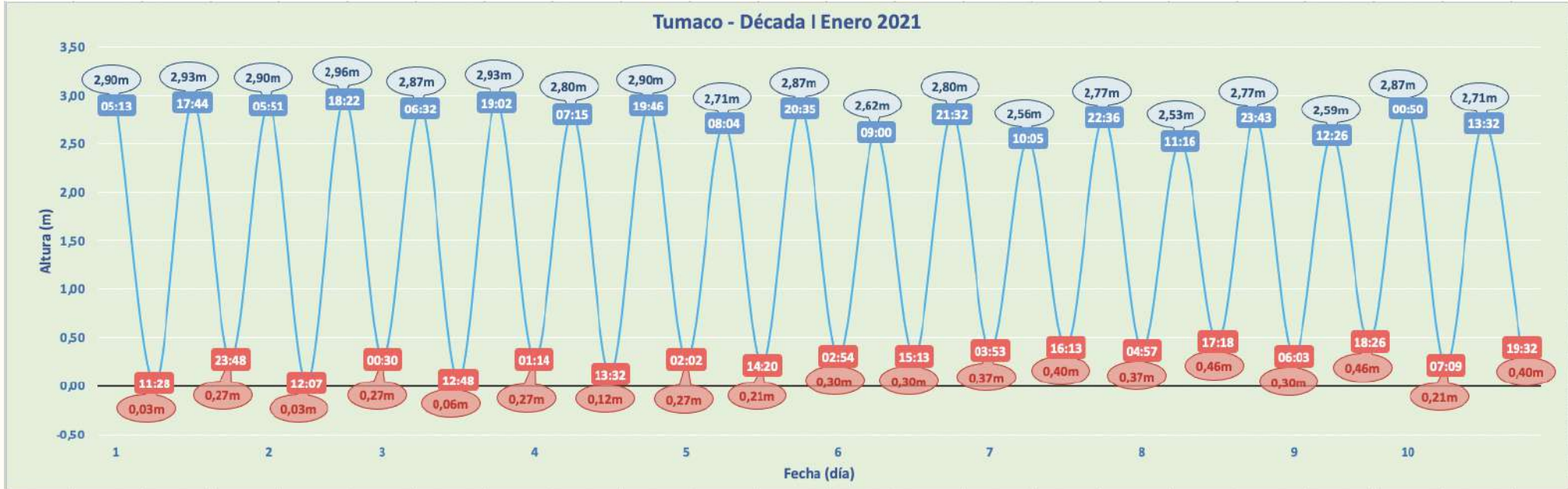
DICIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0030	2,65	0641	0,68	1252	2,51	1858	0,62
J	2	0125	2,84	0741	0,42	1357	2,65	1950	0,48
V	3	0220	3,04	0835	0,17	1456	2,82	2042	0,33
S	4	0312	3,21	0924	-0,03	1547	2,99	2135	0,20
D	5	0401	3,32	1011	-0,15	1633	3,11	2227	0,12
L	6	0449	3,33	1059	-0,19	1720	3,17	2318	0,12
M	7	0536	3,25	1147	-0,16	1811	3,15		
M	8	0009	0,20	0625	3,08	1237	-0,06	1909	3,07
J	9	0101	0,35	0718	2,87	1328	0,11	2012	2,97
V	10	0157	0,53	0821	2,67	1423	0,32	2110	2,86
S	11	0256	0,68	0929	2,52	1522	0,54	2202	2,73
D	12	0358	0,79	1030	2,43	1627	0,73	2251	2,61
L	13	0502	0,85	1126	2,38	1734	0,85	2340	2,51
M	14	0621	0,84	1224	2,35	1837	0,90		
M	15	0034	2,47	0738	0,77	1328	2,36	1930	0,88
J	16	0131	2,51	0828	0,67	1426	2,40	2016	0,83
V	17	0224	2,59	0907	0,58	1511	2,46	2056	0,76
S	18	0309	2,69	0939	0,51	1549	2,52	2133	0,71
D	19	0349	2,76	1006	0,45	1625	2,57	2209	0,66
L	20	0425	2,80	1035	0,40	1659	2,60	2245	0,64
M	21	0459	2,79	1106	0,38	1732	2,62	2320	0,64
M	22	0530	2,74	1139	0,39	1806	2,61	2357	0,67
J	23	0601	2,68	1215	0,41	1844	2,60		
V	24	0636	0,72	0634	2,61	1254	0,46	1929	2,58
S	25	0118	0,79	0711	2,53	1336	0,54	2021	2,57
D	26	0207	0,86	0801	2,45	1424	0,63	2113	2,58
L	27	0303	0,89	0906	2,39	1520	0,73	2203	2,62
M	28	0402	0,87	1013	2,38	1621	0,78	2253	2,67
M	29	0503	0,79	1114	2,40	1722	0,79	2349	2,75
J	30	0607	0,65	1220	2,45	1821	0,74		
V	31	0052	2,86	0714	0,47	1337	2,57	1923	0,64





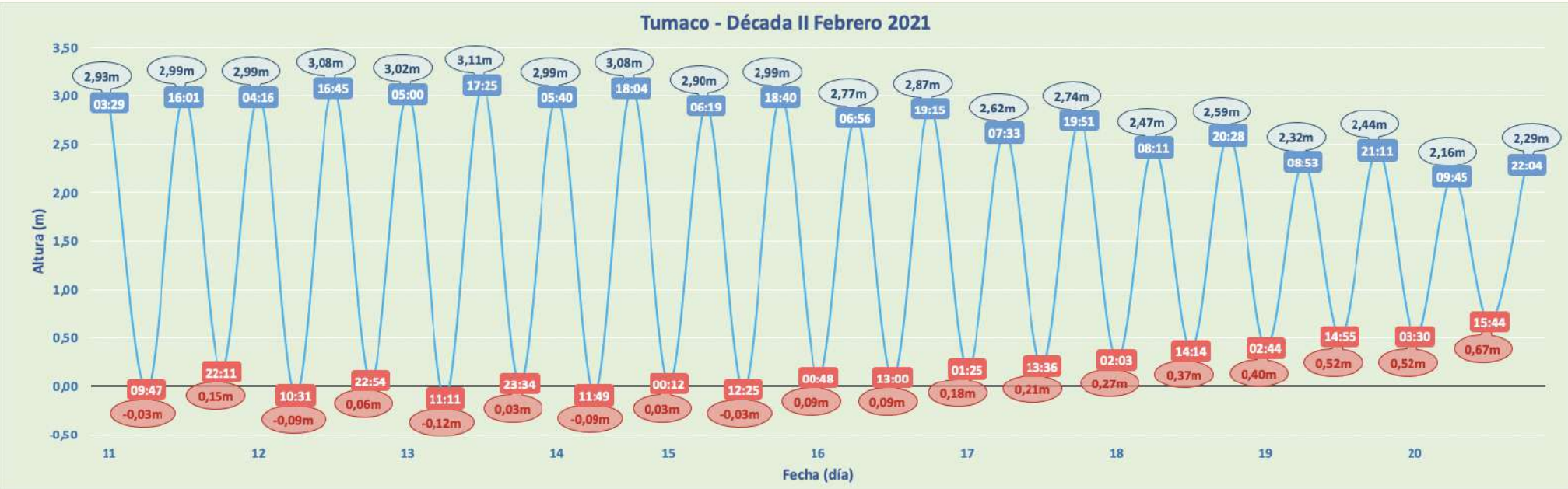
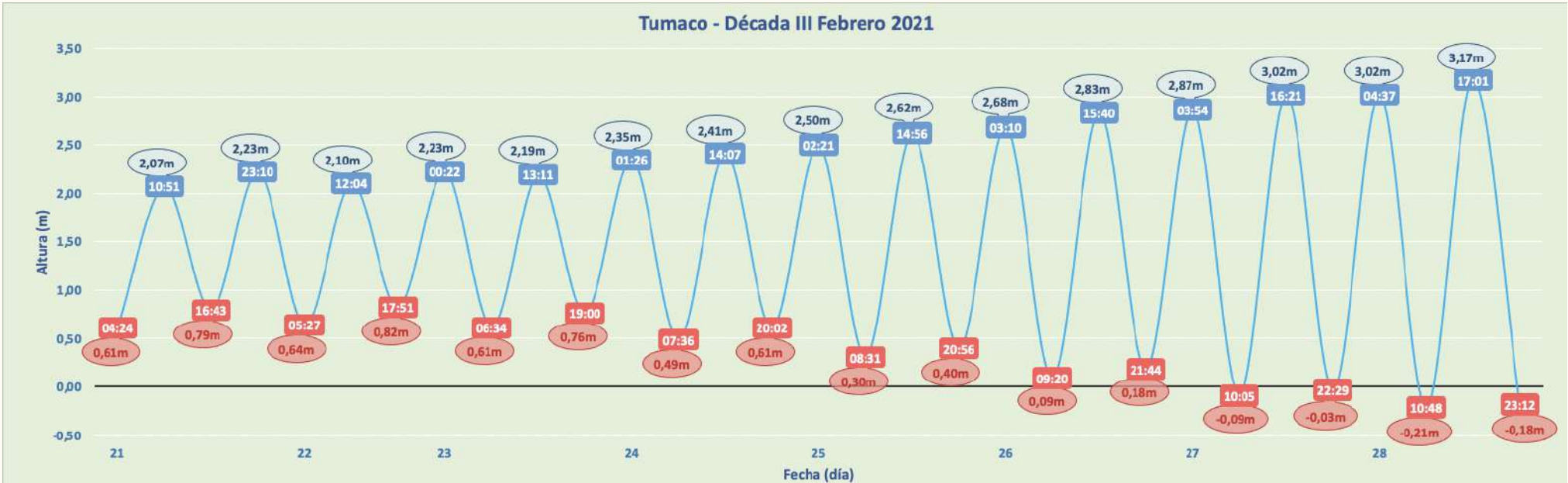
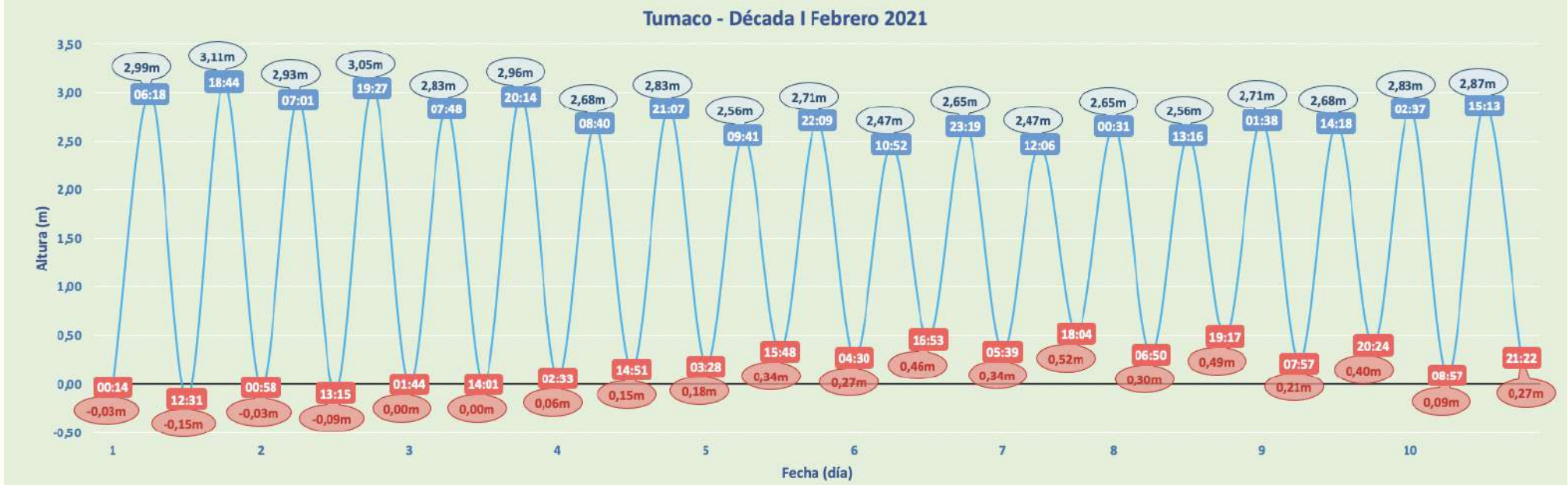
TUMACO

PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES 2021



ENERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0513	2,90	1128	0,03	1744	2,93	2348	0,27
S	2	0551	2,90	1207	0,03	1822	2,96		
D	3	0030	0,27	0632	2,87	1248	0,06	1902	2,93
L	4	0114	0,27	0715	2,80	1332	0,12	1946	2,90
M	5	0202	0,27	0804	2,71	1420	0,21	2035	2,87
M	6	0254	0,30	0900	2,62	1513	0,30	2132	2,80
J	7	0353	0,37	1005	2,56	1613	0,40	2236	2,77
V	8	0457	0,37	1116	2,53	1718	0,46	2343	2,77
S	9	0603	0,30	1226	2,59	1826	0,46		
D	10	0050	2,87	0709	0,21	1332	2,71	1932	0,40
L	11	0152	2,96	0811	0,09	1431	2,87	2034	0,30
M	12	0248	3,05	0908	-0,03	1525	3,02	2131	0,18
M	13	0341	3,14	0959	-0,12	1615	3,11	2222	0,12
J	14	0430	3,17	1046	-0,18	1702	3,17	2309	0,09
V	15	0516	3,14	1130	-0,15	1747	3,17	2354	0,09
S	16	0601	3,05	1212	-0,09	1829	3,11		
D	17	0036	0,15	0643	2,93	1252	0,03	1911	2,99
L	18	0118	0,24	0726	2,77	1332	0,15	1952	2,87
M	19	0200	0,34	0809	2,59	1412	0,34	2034	2,71
M	20	0243	0,46	0854	2,44	1455	0,49	2119	2,59
J	21	0330	0,58	0945	2,29	1541	0,64	2209	2,47
V	22	0421	0,64	1044	2,19	1634	0,76	2306	2,38
S	23	0518	0,67	1148	2,16	1734	0,82		
D	24	0007	2,38	0619	0,64	1251	2,23	1837	0,82
L	25	0106	2,41	0718	0,58	1348	2,32	1937	0,73
M	26	0200	2,50	0813	0,43	1439	2,47	2032	0,61
M	27	0249	2,62	0901	0,27	1525	2,65	2122	0,46
J	28	0334	2,74	0946	0,12	1606	2,80	2207	0,30
V	29	0416	2,87	1028	0,00	1646	2,93	2250	0,15
S	30	0457	2,93	1109	-0,12	1725	3,02	2332	0,06
D	31	0537	2,99	1150	-0,15	1804	3,08		





FEBRERO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0014	-0,03	0618	2,99	1231	-0,15	1844	3,11
M	2	0058	-0,03	0701	2,93	1315	-0,09	1927	3,05
M	3	0144	0,00	0748	2,83	1401	0,00	2014	2,96
J	4	0233	0,06	0840	2,68	1451	0,15	2107	2,83
V	5	0328	0,18	0941	2,56	1548	0,34	2209	2,71
S	6	0430	0,27	1052	2,47	1653	0,46	2319	2,65
D	7	0539	0,34	1206	2,47	1804	0,52		
L	8	0031	2,65	0650	0,30	1316	2,56	1917	0,49
M	9	0138	2,71	0757	0,21	1418	2,68	2024	0,40
M	10	0237	2,83	0857	0,09	1513	2,87	2122	0,27
J	11	0329	2,93	0947	-0,03	1601	2,99	2211	0,15
V	12	0416	2,99	1031	-0,09	1645	3,08	2254	0,06
S	13	0500	3,02	1111	-0,12	1725	3,11	2334	0,03
D	14	0540	2,99	1149	-0,09	1804	3,08		
L	15	0012	0,03	0619	2,90	1225	-0,03	1840	2,99
M	16	0048	0,09	0656	2,77	1300	0,09	1915	2,87
M	17	0125	0,18	0733	2,62	1336	0,21	1951	2,74
J	18	0203	0,27	0811	2,47	1414	0,37	2028	2,59
V	19	0244	0,40	0853	2,32	1455	0,52	2111	2,44
S	20	0330	0,52	0945	2,16	1544	0,67	2204	2,29
D	21	0424	0,61	1051	2,07	1643	0,79	2310	2,23
L	22	0527	0,64	1204	2,10	1751	0,82		
M	23	0022	2,23	0634	0,61	1311	2,19	1900	0,76
M	24	0126	2,35	0736	0,49	1407	2,41	2002	0,61
J	25	0221	2,50	0831	0,30	1456	2,62	2056	0,40
V	26	0310	2,68	0920	0,09	1540	2,83	2144	0,18
S	27	0354	2,87	1005	-0,09	1621	3,02	2229	-0,03
D	28	0437	3,02	1048	-0,21	1701	3,17	2312	-0,18



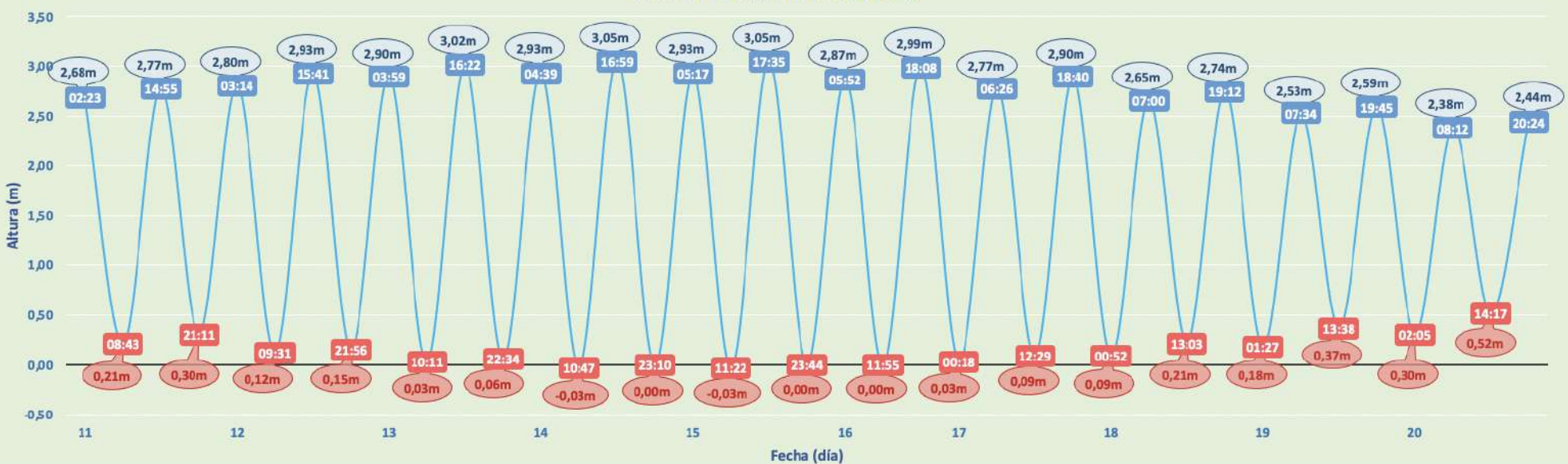
Tumaco - Década I Marzo 2021



Tumaco - Década III Marzo 2021



Tumaco - Década II Marzo 2021

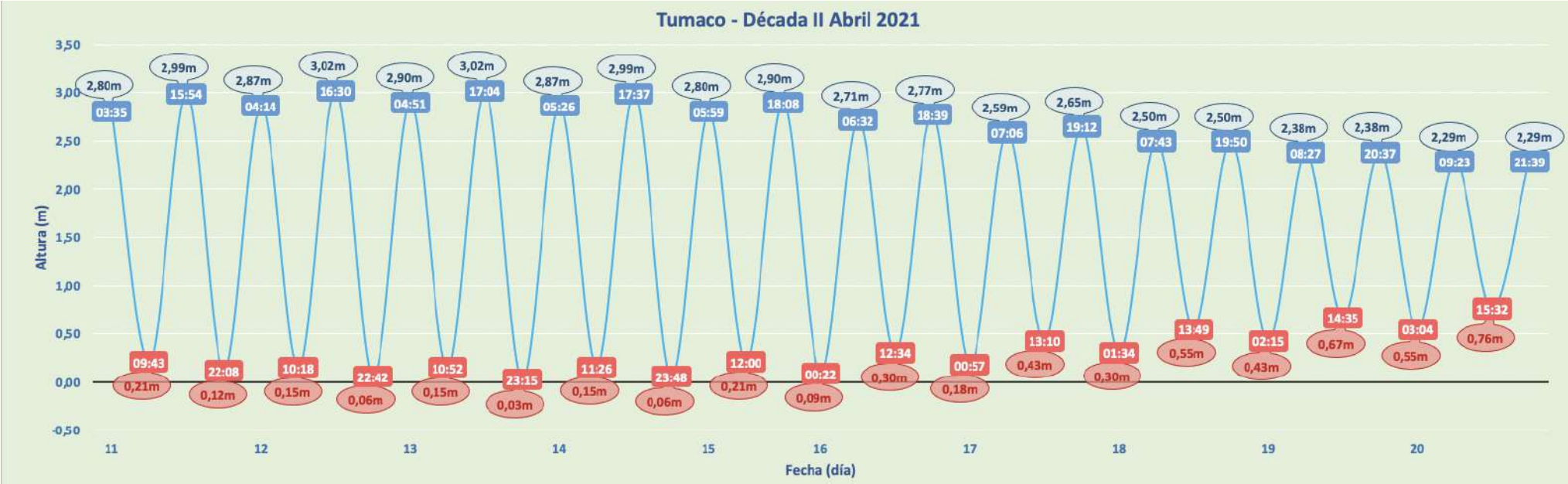
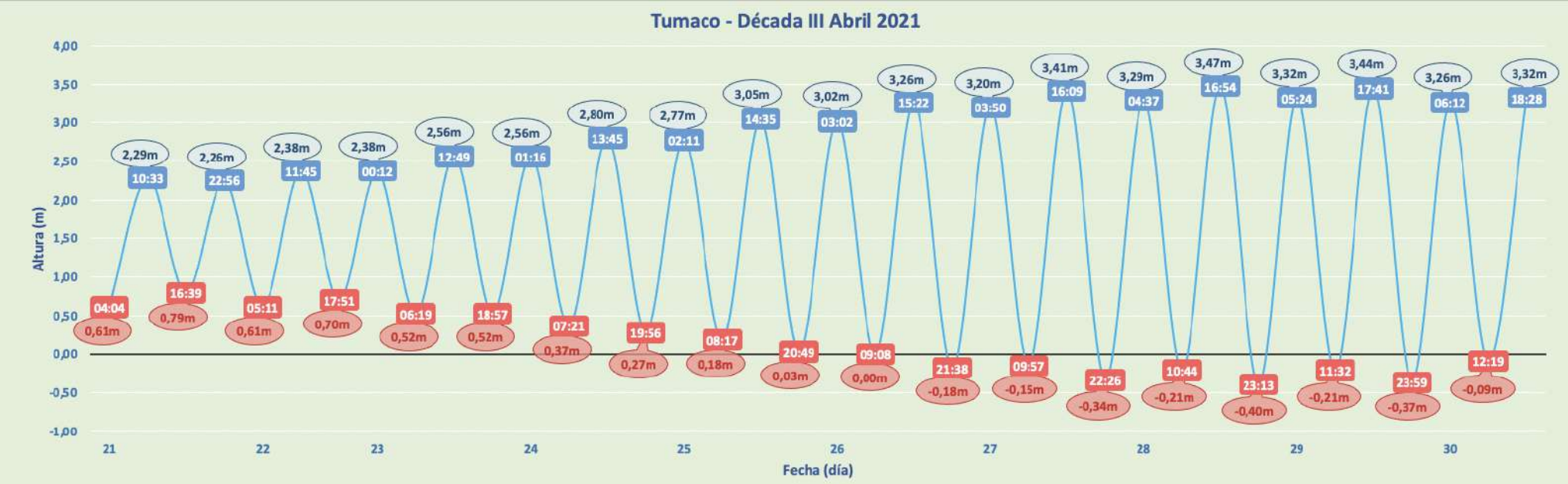
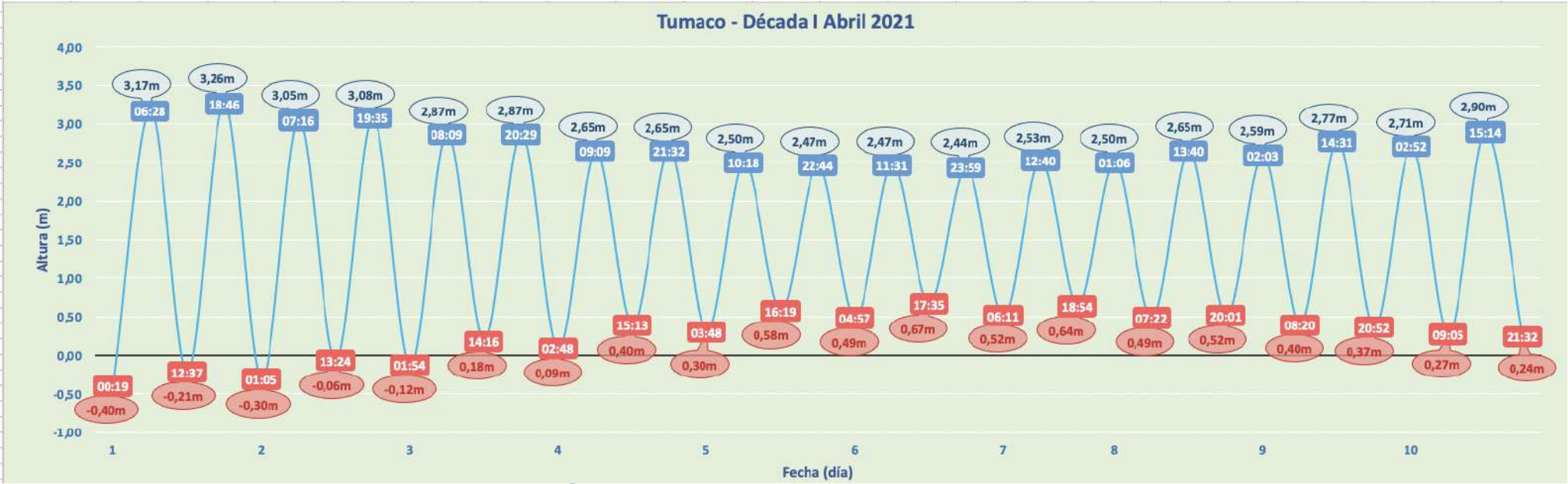


MARZO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0519	3,11	1130	-0,30	1741	3,23	2355	-0,27
M	2	0601	3,11	1212	-0,30	1823	3,26		
M	3	0039	-0,27	0645	3,05	1256	-0,24	1906	3,17
J	4	0124	-0,21	0731	2,93	1342	-0,09	1953	3,05
V	5	0213	-0,09	0823	2,77	1432	0,12	2046	2,87
S	6	0307	0,09	0923	2,59	1528	0,34	2148	2,65
D	7	0408	0,27	1034	2,44	1634	0,52	2301	2,53
L	8	0517	0,40	1150	2,41	1749	0,61		
M	9	0016	2,50	0632	0,43	1301	2,47	1907	0,58
M	10	0124	2,56	0744	0,34	1403	2,62	2016	0,46
J	11	0223	2,68	0843	0,21	1455	2,77	2111	0,30
V	12	0314	2,80	0931	0,12	1541	2,93	2156	0,15
S	13	0359	2,90	1011	0,03	1622	3,02	2234	0,06
D	14	0439	2,93	1047	-0,03	1659	3,05	2310	0,00
L	15	0517	2,93	1122	-0,03	1735	3,05	2344	0,00
M	16	0552	2,87	1155	0,00	1808	2,99		
M	17	0018	0,03	0626	2,77	1229	0,09	1840	2,90
J	18	0052	0,09	0700	2,65	1303	0,21	1912	2,74
V	19	0127	0,18	0734	2,53	1338	0,37	1945	2,59
S	20	0205	0,30	0812	2,38	1417	0,52	2024	2,44
D	21	0248	0,46	0859	2,23	1503	0,67	2112	2,32
L	22	0339	0,58	1000	2,13	1601	0,79	2217	2,19
M	23	0441	0,64	1115	2,13	1711	0,82	2337	2,19
M	24	0550	0,64	1229	2,23	1824	0,76		
J	25	0050	2,29	0658	0,52	1330	2,44	1931	0,58
V	26	0150	2,50	0757	0,34	1422	2,68	2027	0,34
S	27	0242	2,71	0850	0,12	1508	2,93	2118	0,06
D	28	0329	2,93	0938	-0,09	1552	3,14	2204	-0,15
L	29	0414	3,11	1023	-0,24	1635	3,29	2249	-0,34
M	30	0458	3,23	1107	-0,34	1717	3,38	2334	-0,43
M	31	0542	3,23	1152	-0,30	1801	3,38		



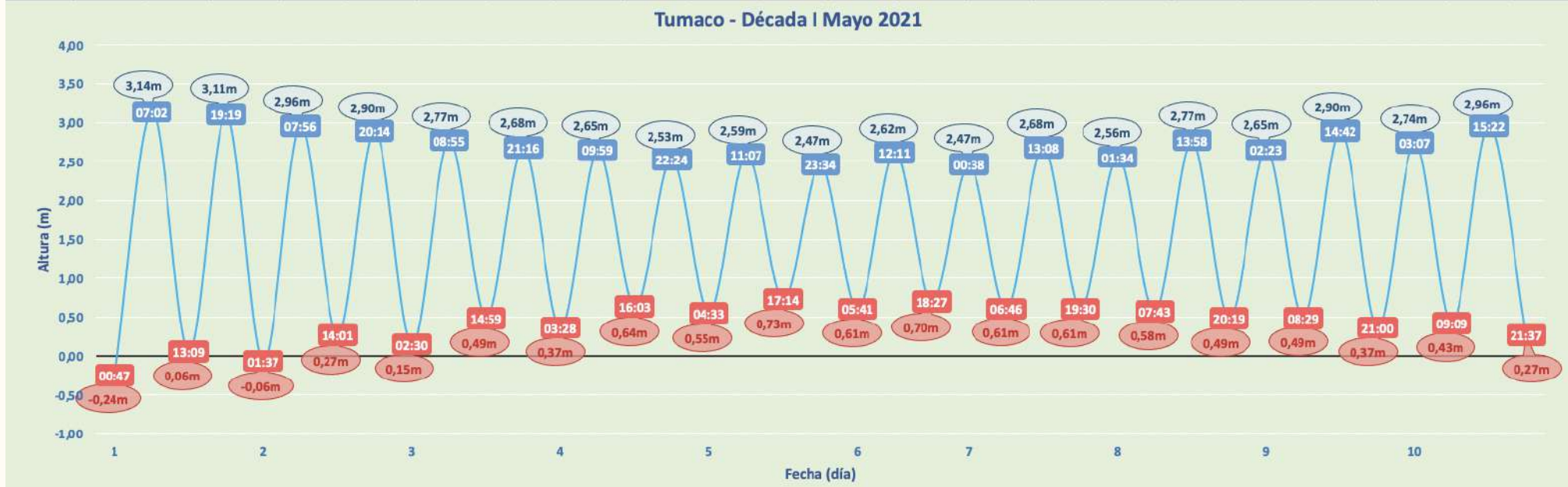
PLEAMARES Y BAJAMARES COSTA PACÍFICO

5.7. TUMACO PRONÓSTICO PLEAMARES Y BAJAMARES ABRIL 2021



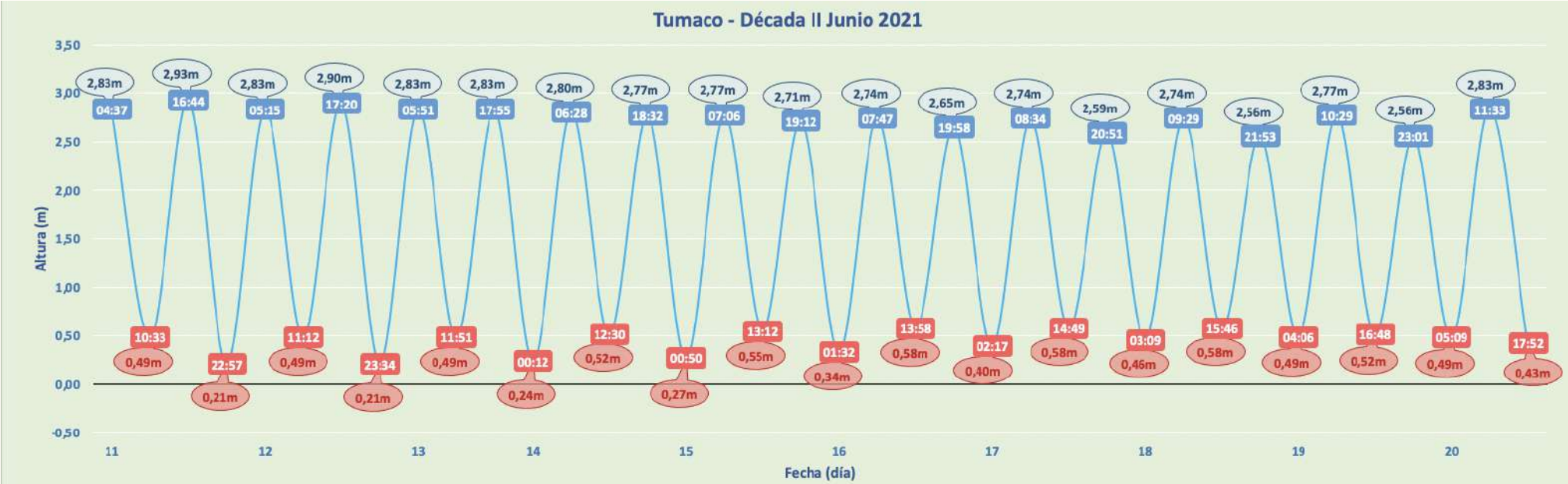
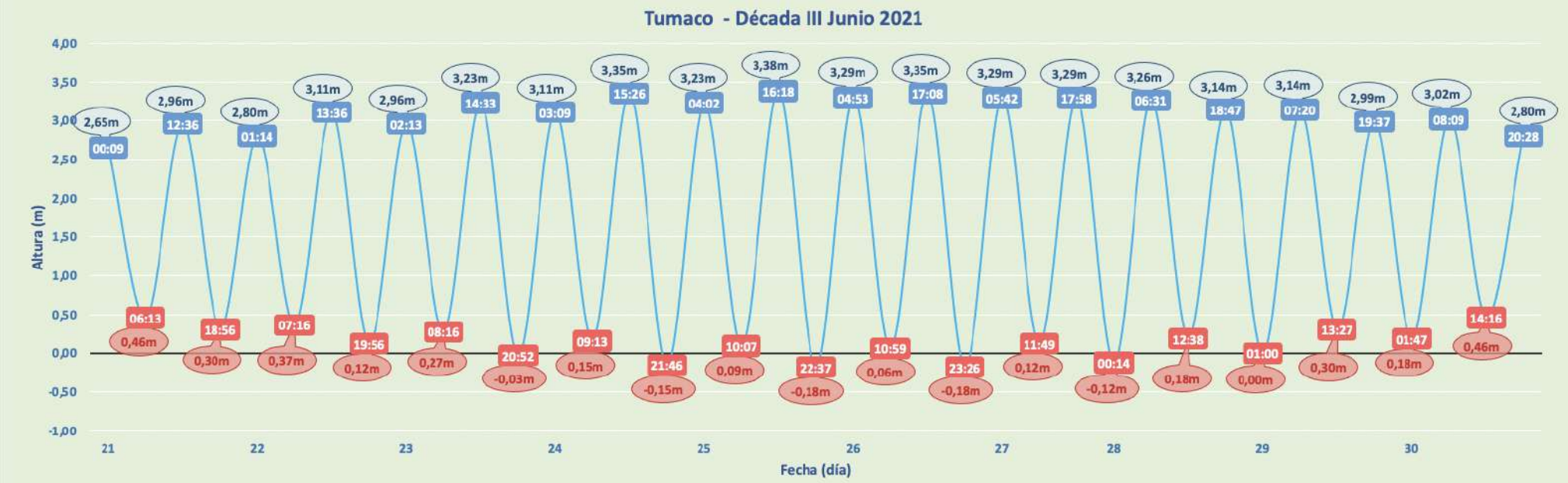
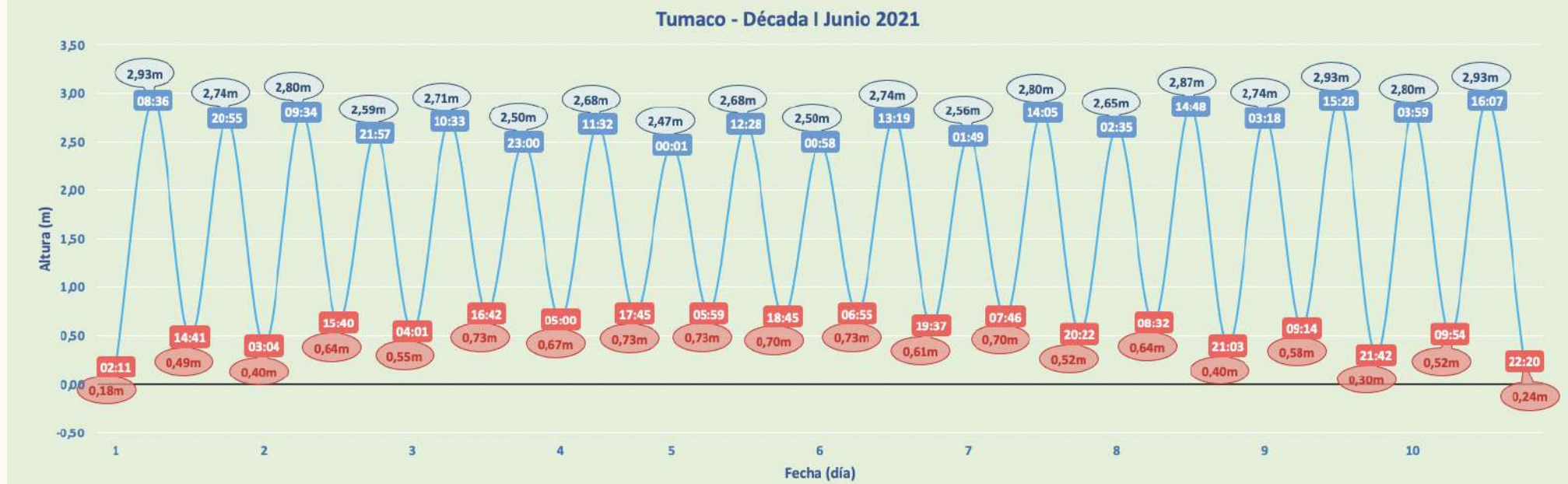
ABRIL 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0019	-0,40	0628	3,17	1237	-0,21	1846	3,26
V	2	0105	-0,30	0716	3,05	1324	-0,06	1935	3,08
S	3	0154	-0,12	0809	2,87	1416	0,18	2029	2,87
D	4	0248	0,09	0909	2,65	1513	0,40	2132	2,65
L	5	0348	0,30	1018	2,50	1619	0,58	2244	2,47
M	6	0457	0,49	1131	2,47	1735	0,67	2359	2,44
M	7	0611	0,52	1240	2,53	1854	0,64		
J	8	0106	2,50	0722	0,49	1340	2,65	2001	0,52
V	9	0203	2,59	0820	0,40	1431	2,77	2052	0,37
S	10	0252	2,71	0905	0,27	1514	2,90	2132	0,24
D	11	0335	2,80	0943	0,21	1554	2,99	2208	0,12
L	12	0414	2,87	1018	0,15	1630	3,02	2242	0,06
M	13	0451	2,90	1052	0,15	1704	3,02	2315	0,03
M	14	0526	2,87	1126	0,15	1737	2,99	2348	0,06
J	15	0559	2,80	1200	0,21	1808	2,90		
V	16	0022	0,09	0632	2,71	1234	0,30	1839	2,77
S	17	0057	0,18	0706	2,59	1310	0,43	1912	2,65
D	18	0134	0,30	0743	2,50	1349	0,55	1950	2,50
L	19	0215	0,43	0827	2,38	1435	0,67	2037	2,38
M	20	0304	0,55	0923	2,29	1532	0,76	2139	2,29
M	21	0404	0,61	1033	2,29	1639	0,79	2256	2,26
J	22	0511	0,61	1145	2,38	1751	0,70		
V	23	0012	2,38	0619	0,52	1249	2,56	1857	0,52
S	24	0116	2,56	0721	0,37	1345	2,80	1956	0,27
D	25	0211	2,77	0817	0,18	1435	3,05	2049	0,03
L	26	0302	3,02	0908	0,00	1522	3,26	2138	-0,18
M	27	0350	3,20	0957	-0,15	1609	3,41	2226	-0,34
M	28	0437	3,29	1044	-0,21	1654	3,47	2313	-0,40
J	29	0524	3,32	1132	-0,21	1741	3,44	2359	-0,37
V	30	0612	3,26	1219	-0,09	1828	3,32		





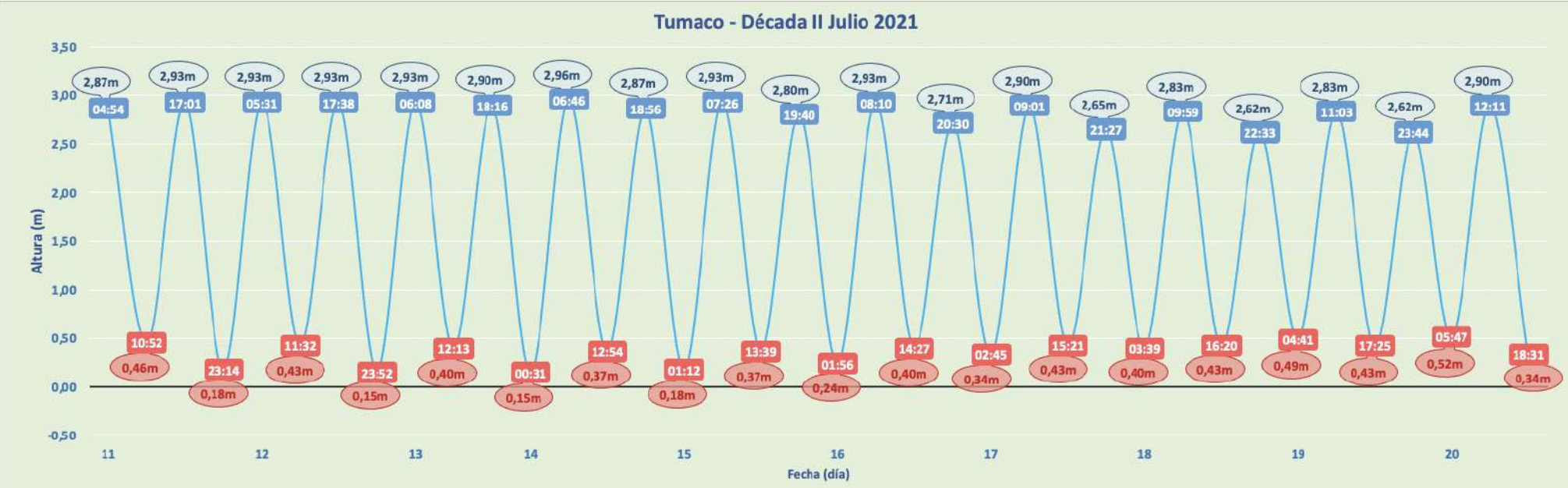
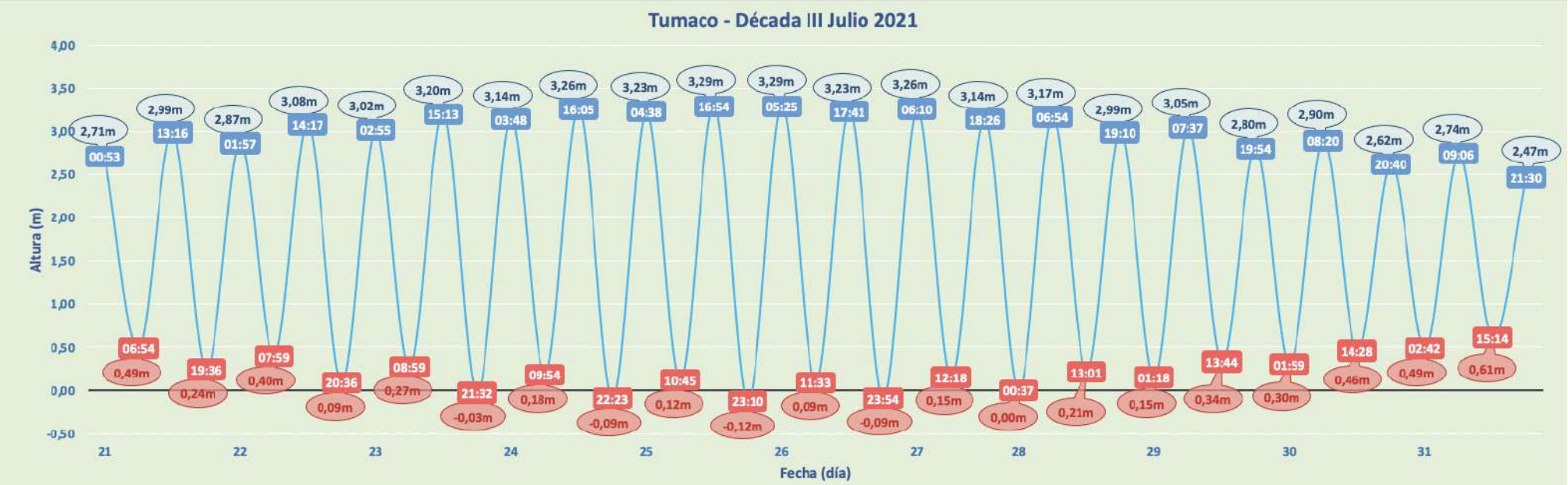
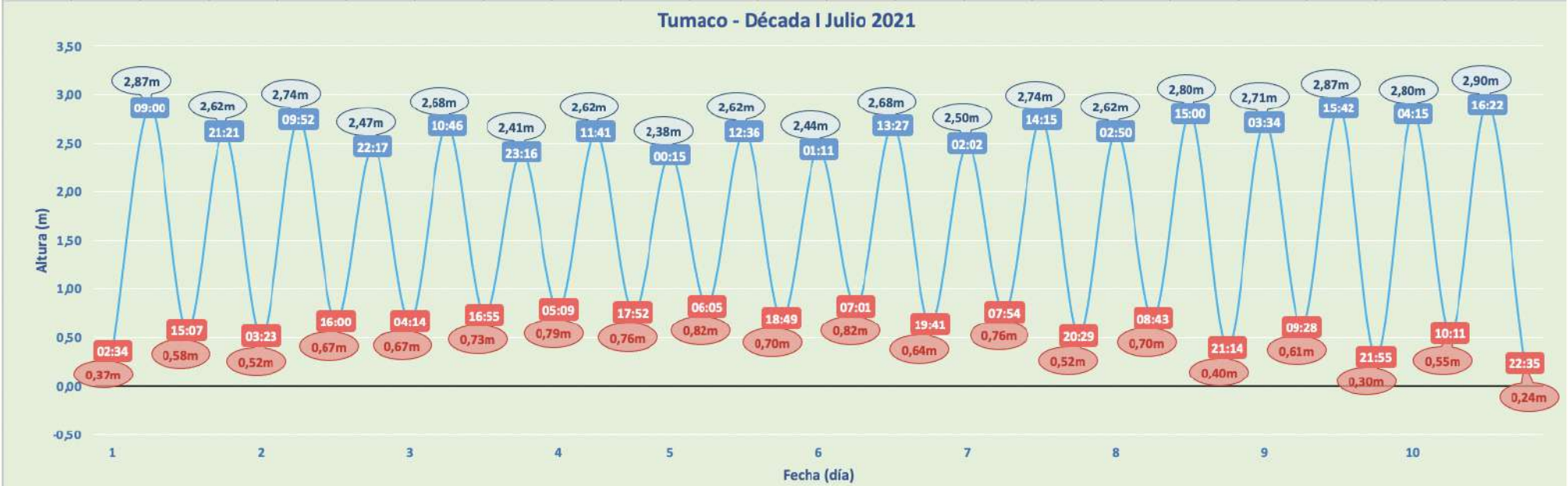
MAYO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
S	1	0047	-0,24	0702	3,14	1309	0,06	1919	3,11
D	2	0137	-0,06	0756	2,96	1401	0,27	2014	2,90
L	3	0230	0,15	0855	2,77	1459	0,49	2116	2,68
M	4	0328	0,37	0959	2,65	1603	0,64	2224	2,53
M	5	0433	0,55	1107	2,59	1714	0,73	2334	2,47
J	6	0541	0,61	1211	2,62	1827	0,70		
V	7	0638	2,47	0646	0,61	1308	2,68	1930	0,61
S	8	0134	2,56	0743	0,58	1358	2,77	2019	0,49
D	9	0223	2,65	0829	0,49	1442	2,90	2100	0,37
L	10	0307	2,74	0909	0,43	1522	2,96	2137	0,27
M	11	0347	2,80	0946	0,37	1559	2,99	2212	0,18
M	12	0424	2,87	1022	0,34	1634	2,99	2246	0,15
J	13	0500	2,87	1058	0,37	1708	2,96	2321	0,15
V	14	0536	2,83	1134	0,40	1741	2,90	2356	0,18
S	15	0610	2,77	1210	0,46	1814	2,80		
D	16	0632	0,24	0645	2,68	1248	0,52	1849	2,71
L	17	0110	0,30	0723	2,62	1329	0,61	1928	2,59
M	18	0151	0,40	0806	2,56	1415	0,67	2015	2,50
M	19	0239	0,49	0858	2,53	1509	0,73	2113	2,41
J	20	0334	0,55	0959	2,53	1612	0,70	2222	2,41
V	21	0437	0,58	1105	2,59	1719	0,64	2335	2,47
S	22	0542	0,52	1209	2,74	1824	0,49		
D	23	0641	2,62	0645	0,40	1308	2,93	1925	0,27
L	24	0141	2,83	0745	0,27	1403	3,14	2021	0,06
M	25	0236	3,02	0840	0,12	1455	3,29	2114	-0,12
M	26	0327	3,20	0933	0,00	1545	3,41	2204	-0,27
J	27	0418	3,29	1024	-0,06	1634	3,47	2253	-0,30
V	28	0507	3,35	1114	-0,03	1723	3,41	2342	-0,27
S	29	0557	3,29	1204	0,03	1813	3,32		
D	30	0631	-0,18	0648	3,20	1254	0,15	1904	3,14
L	31	0120	0,00	0741	3,08	1346	0,34	1958	2,93





JUNIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0211	0,18	0836	2,93	1441	0,49	2055	2,74
M	2	0304	0,40	0934	2,80	1540	0,64	2157	2,59
J	3	0401	0,55	1033	2,71	1642	0,73	2300	2,50
V	4	0500	0,67	1132	2,68	1745	0,73		
S	5	0001	2,47	0559	0,73	1228	2,68	1845	0,70
D	6	0058	2,50	0655	0,73	1319	2,74	1937	0,61
L	7	0149	2,56	0746	0,70	1405	2,80	2022	0,52
M	8	0235	2,65	0832	0,64	1448	2,87	2103	0,40
M	9	0318	2,74	0914	0,58	1528	2,93	2142	0,30
J	10	0359	2,80	0954	0,52	1607	2,93	2220	0,24
V	11	0437	2,83	1033	0,49	1644	2,93	2257	0,21
S	12	0515	2,83	1112	0,49	1720	2,90	2334	0,21
D	13	0551	2,83	1151	0,49	1755	2,83		
L	14	0012	0,24	0628	2,80	1230	0,52	1832	2,77
M	15	0050	0,27	0706	2,77	1312	0,55	1912	2,71
M	16	0132	0,34	0747	2,74	1358	0,58	1958	2,65
J	17	0217	0,40	0834	2,74	1449	0,58	2051	2,59
V	18	0309	0,46	0929	2,74	1546	0,58	2153	2,56
S	19	0406	0,49	1029	2,77	1648	0,52	2301	2,56
D	20	0509	0,49	1133	2,83	1752	0,43		
L	21	0009	2,65	0613	0,46	1236	2,96	1856	0,30
M	22	0114	2,80	0716	0,37	1336	3,11	1956	0,12
M	23	0213	2,96	0816	0,27	1433	3,23	2052	-0,03
J	24	0309	3,11	0913	0,15	1526	3,35	2146	-0,15
V	25	0402	3,23	1007	0,09	1618	3,38	2237	-0,18
S	26	0453	3,29	1059	0,06	1708	3,35	2326	-0,18
D	27	0542	3,29	1149	0,12	1758	3,29		
L	28	0014	-0,12	0631	3,26	1238	0,18	1847	3,14
M	29	0100	0,00	0720	3,14	1327	0,30	1937	2,99
M	30	0147	0,18	0809	3,02	1416	0,46	2028	2,80



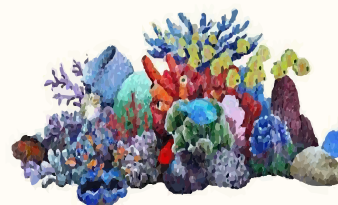


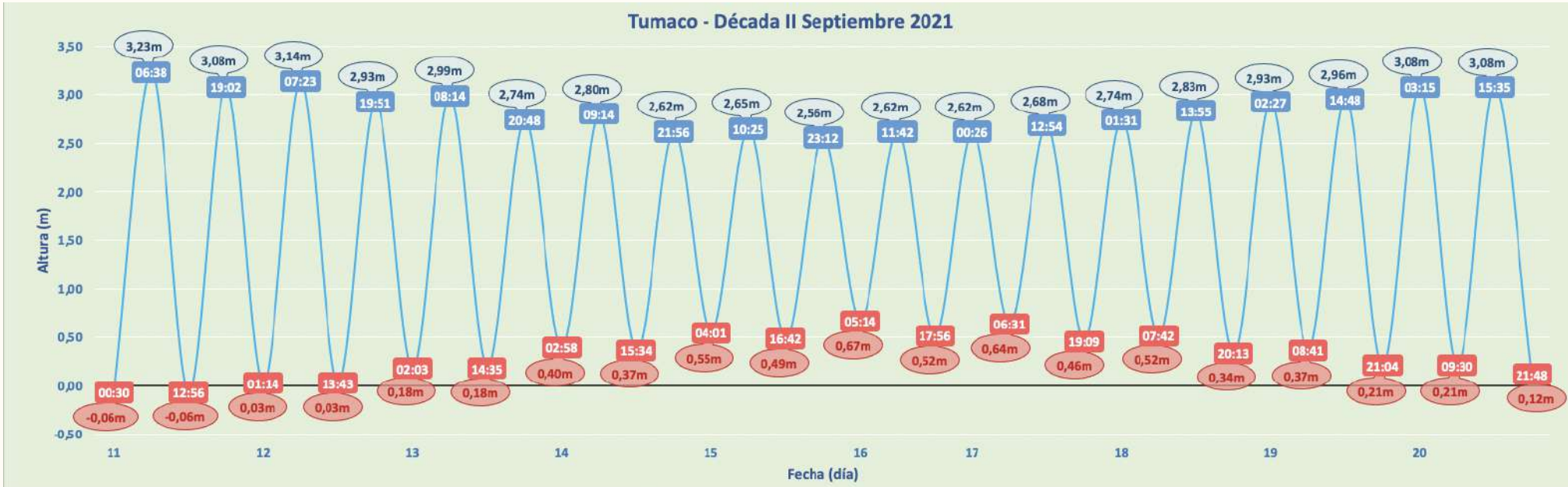
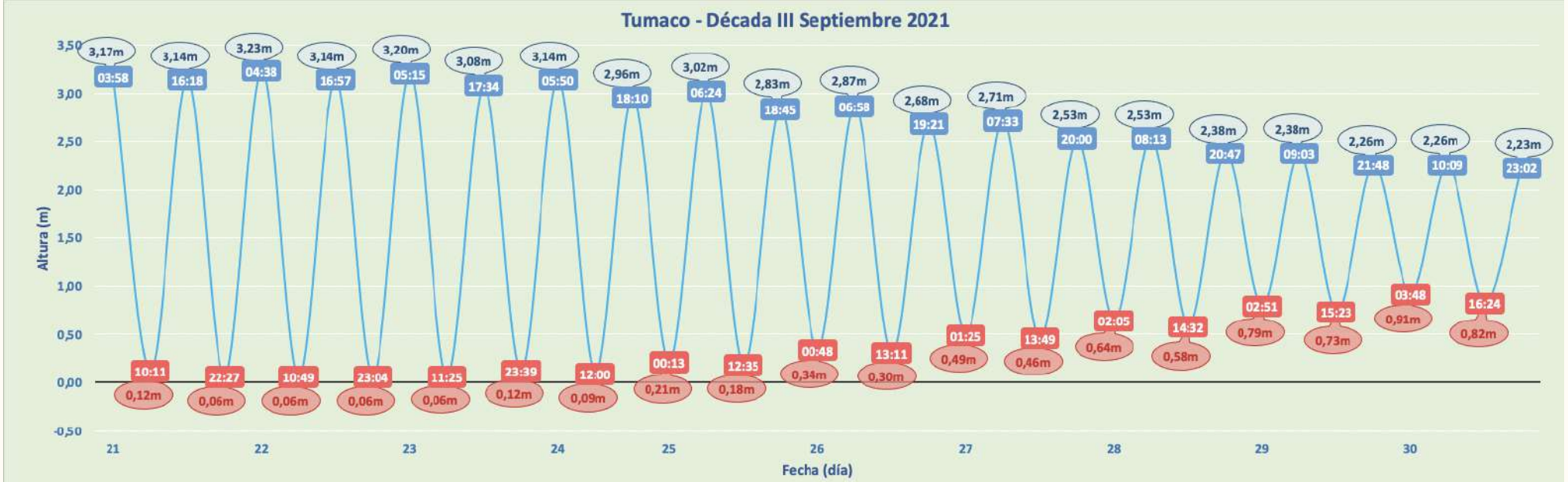
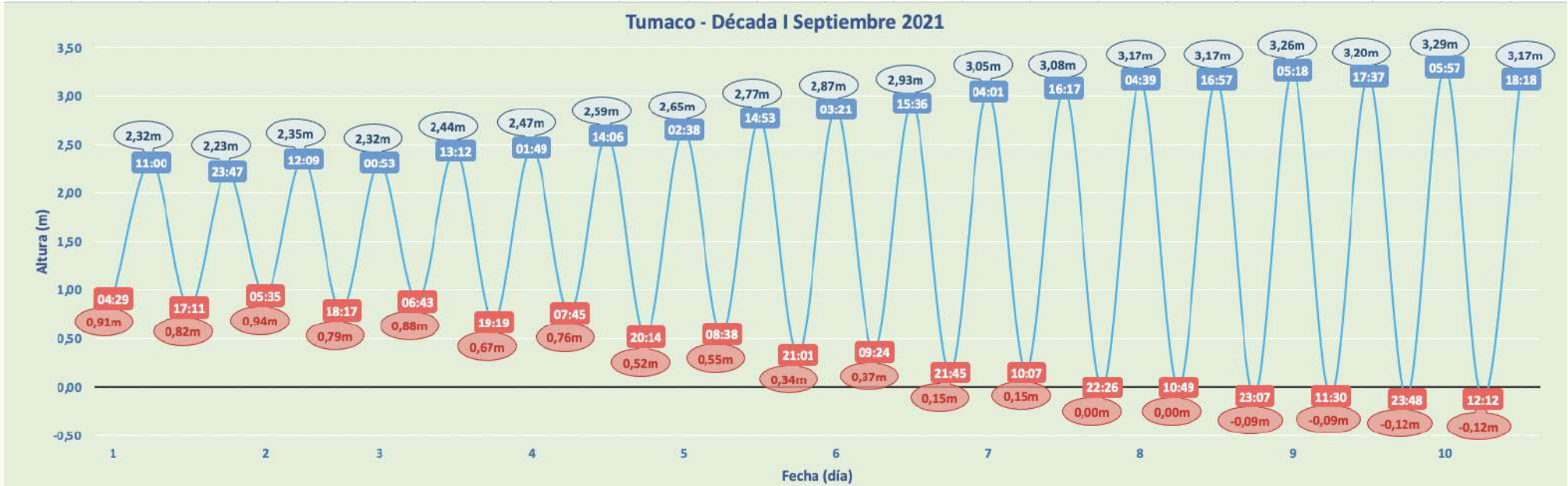
JULIO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
J	1	0234	0,37	0900	2,87	1507	0,58	2121	2,62
V	2	0323	0,52	0952	2,74	1600	0,67	2217	2,47
S	3	0414	0,67	1046	2,68	1655	0,73	2316	2,41
D	4	0509	0,79	1141	2,62	1752	0,76		
L	5	0015	2,38	0605	0,82	1236	2,62	1849	0,70
M	6	0111	2,44	0701	0,82	1327	2,68	1941	0,64
M	7	0202	2,50	0754	0,76	1415	2,74	2029	0,52
J	8	0250	2,62	0843	0,70	1500	2,80	2114	0,40
V	9	0334	2,71	0928	0,61	1542	2,87	2155	0,30
S	10	0415	2,80	1011	0,55	1622	2,90	2235	0,24
D	11	0454	2,87	1052	0,46	1701	2,93	2314	0,18
L	12	0531	2,93	1132	0,43	1738	2,93	2352	0,15
M	13	0608	2,93	1213	0,40	1816	2,90		
M	14	0031	0,15	0646	2,96	1254	0,37	1856	2,87
J	15	0112	0,18	0726	2,93	1339	0,37	1940	2,80
V	16	0156	0,24	0810	2,93	1427	0,40	2030	2,71
S	17	0245	0,34	0901	2,90	1521	0,43	2127	2,65
D	18	0339	0,40	0959	2,83	1620	0,43	2233	2,62
L	19	0441	0,49	1103	2,83	1725	0,43	2344	2,62
M	20	0547	0,52	1211	2,90	1831	0,34		
M	21	0053	2,71	0654	0,49	1316	2,99	1936	0,24
J	22	0157	2,87	0759	0,40	1417	3,08	2036	0,09
V	23	0255	3,02	0859	0,27	1513	3,20	2132	-0,03
S	24	0348	3,14	0954	0,18	1605	3,26	2223	-0,09
D	25	0438	3,23	1045	0,12	1654	3,29	2310	-0,12
L	26	0525	3,29	1133	0,09	1741	3,23	2354	-0,09
M	27	0610	3,26	1218	0,15	1826	3,14		
M	28	0037	0,00	0654	3,17	1301	0,21	1910	2,99
J	29	0118	0,15	0737	3,05	1344	0,34	1954	2,80
V	30	0159	0,30	0820	2,90	1428	0,46	2040	2,62
S	31	0242	0,49	0906	2,74	1514	0,61	2130	2,47





AGOSTO 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
D	1	0327	0,64	0955	2,62	1604	0,70	2225	2,35
L	2	0418	0,79	1050	2,50	1700	0,76	2327	2,29
M	3	0515	0,88	1149	2,47	1759	0,76		
M	4	0030	2,29	0617	0,91	1248	2,50	1859	0,70
J	5	0129	2,38	0718	0,85	1344	2,56	1955	0,61
V	6	0221	2,50	0814	0,76	1433	2,68	2045	0,46
S	7	0308	2,65	0904	0,61	1519	2,77	2130	0,34
D	8	0350	2,80	0949	0,49	1601	2,90	2212	0,18
L	9	0429	2,93	1031	0,34	1640	2,99	2251	0,09
M	10	0507	3,02	1112	0,21	1719	3,02	2331	0,03
M	11	0544	3,08	1153	0,15	1758	3,05		
J	12	0010	0,00	0622	3,11	1234	0,12	1838	3,02
V	13	0051	0,03	0702	3,11	1318	0,12	1921	2,93
S	14	0135	0,12	0746	3,05	1404	0,18	2009	2,83
D	15	0222	0,21	0835	2,96	1456	0,27	2105	2,71
L	16	0316	0,37	0933	2,83	1555	0,37	2211	2,59
M	17	0418	0,49	1041	2,74	1701	0,43	2325	2,56
M	18	0527	0,58	1154	2,74	1812	0,43		
J	19	0039	2,62	0640	0,58	1304	2,80	1921	0,37
V	20	0145	2,77	0749	0,49	1406	2,93	2025	0,21
S	21	0242	2,93	0850	0,34	1502	3,05	2119	0,09
D	22	0334	3,08	0943	0,21	1552	3,17	2207	0,00
L	23	0420	3,20	1030	0,12	1638	3,20	2251	-0,06
M	24	0503	3,26	1113	0,06	1720	3,17	2331	-0,03
M	25	0544	3,23	1153	0,09	1801	3,11		
J	26	0009	0,03	0623	3,14	1231	0,15	1840	2,99
V	27	0046	0,15	0701	3,02	1309	0,24	1919	2,83
S	28	0123	0,27	0738	2,87	1348	0,37	1958	2,65
D	29	0201	0,46	0817	2,71	1429	0,52	2042	2,47
L	30	0243	0,64	0901	2,56	1515	0,64	2133	2,32
M	31	0331	0,79	0955	2,41	1609	0,76	2237	2,23

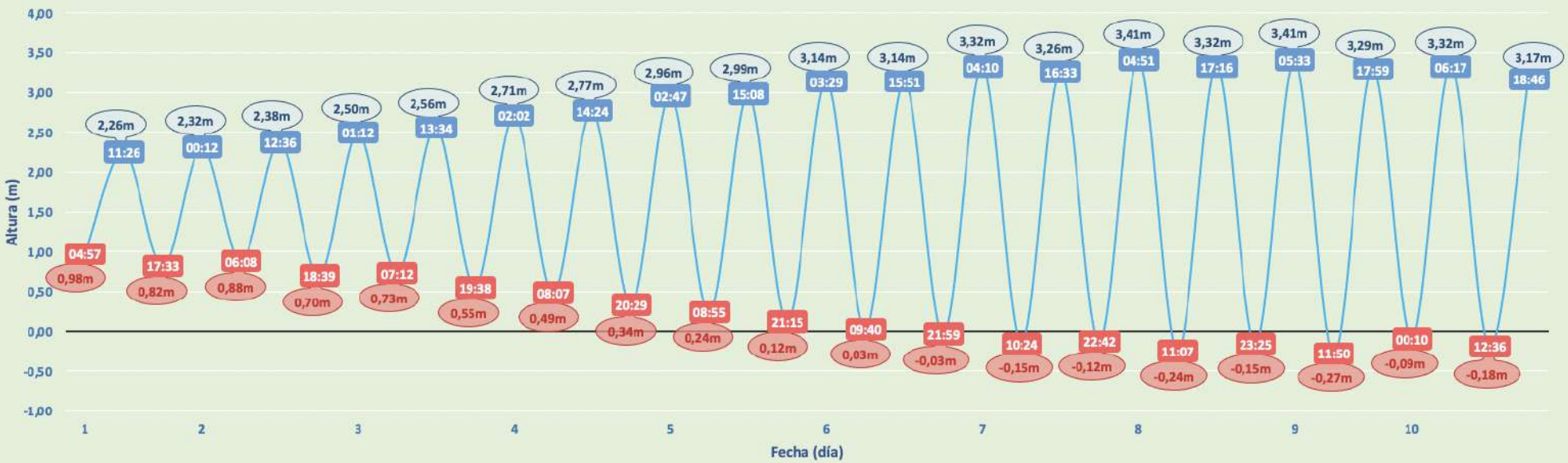




SEPTIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0429	0,91	1100	2,32	1711	0,82	2347	2,23
J	2	0535	0,94	1209	2,35	1817	0,79		
V	3	0053	2,32	0643	0,88	1312	2,44	1919	0,67
S	4	0149	2,47	0745	0,76	1406	2,59	2014	0,52
D	5	0238	2,65	0838	0,55	1453	2,77	2101	0,34
L	6	0321	2,87	0924	0,37	1536	2,93	2145	0,15
M	7	0401	3,05	1007	0,15	1617	3,08	2226	0,00
M	8	0439	3,17	1049	0,00	1657	3,17	2307	-0,09
J	9	0518	3,26	1130	-0,09	1737	3,20	2348	-0,12
V	10	0557	3,29	1212	-0,12	1818	3,17		
S	11	0030	-0,06	0638	3,23	1256	-0,06	1902	3,08
D	12	0114	0,03	0723	3,14	1343	0,03	1951	2,93
L	13	0203	0,18	0814	2,99	1435	0,18	2048	2,74
M	14	0258	0,40	0914	2,80	1534	0,37	2156	2,62
M	15	0401	0,55	1025	2,65	1642	0,49	2312	2,56
J	16	0514	0,67	1142	2,62	1756	0,52		
V	17	0026	2,62	0631	0,64	1254	2,68	1909	0,46
S	18	0131	2,74	0742	0,52	1355	2,83	2013	0,34
D	19	0227	2,93	0841	0,37	1448	2,96	2104	0,21
L	20	0315	3,08	0930	0,21	1535	3,08	2148	0,12
M	21	0358	3,17	1011	0,12	1618	3,14	2227	0,06
M	22	0438	3,23	1049	0,06	1657	3,14	2304	0,06
J	23	0515	3,20	1125	0,06	1734	3,08	2339	0,12
V	24	0550	3,14	1200	0,09	1810	2,96		
S	25	0013	0,21	0624	3,02	1235	0,18	1845	2,83
D	26	0048	0,34	0658	2,87	1311	0,30	1921	2,68
L	27	0125	0,49	0733	2,71	1349	0,46	2000	2,53
M	28	0205	0,64	0813	2,53	1432	0,58	2047	2,38
M	29	0251	0,79	0903	2,38	1523	0,73	2148	2,26
J	30	0348	0,91	1009	2,26	1624	0,82	2302	2,23



Tumaco - Década I Octubre 2021



Tumaco - Década II Octubre 2021

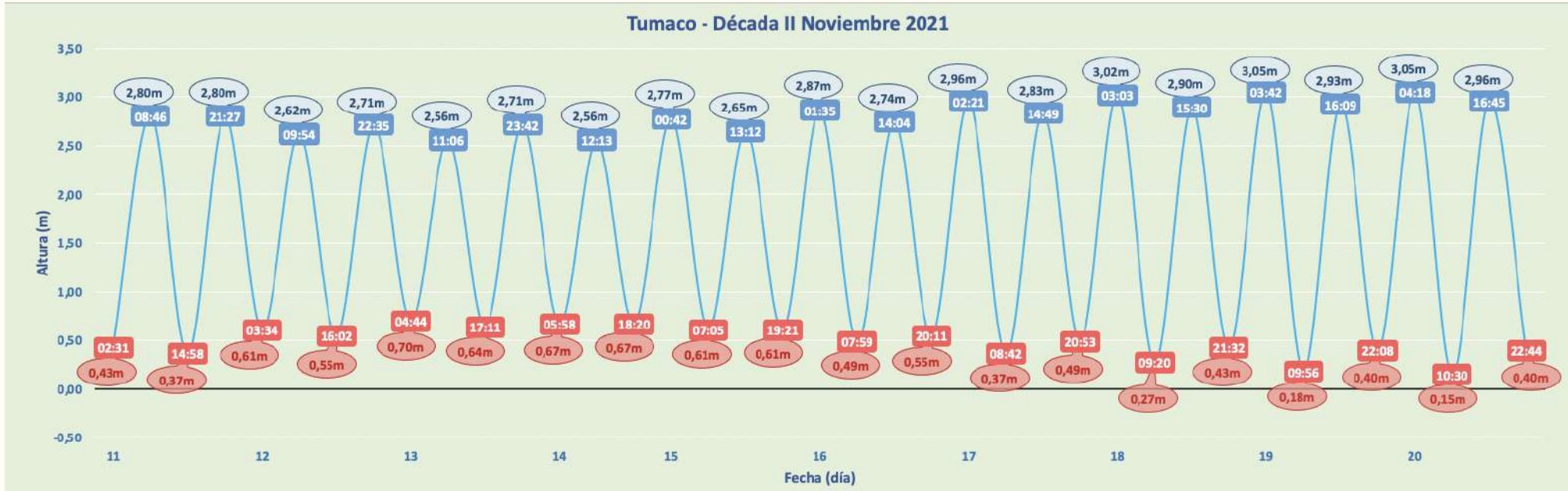
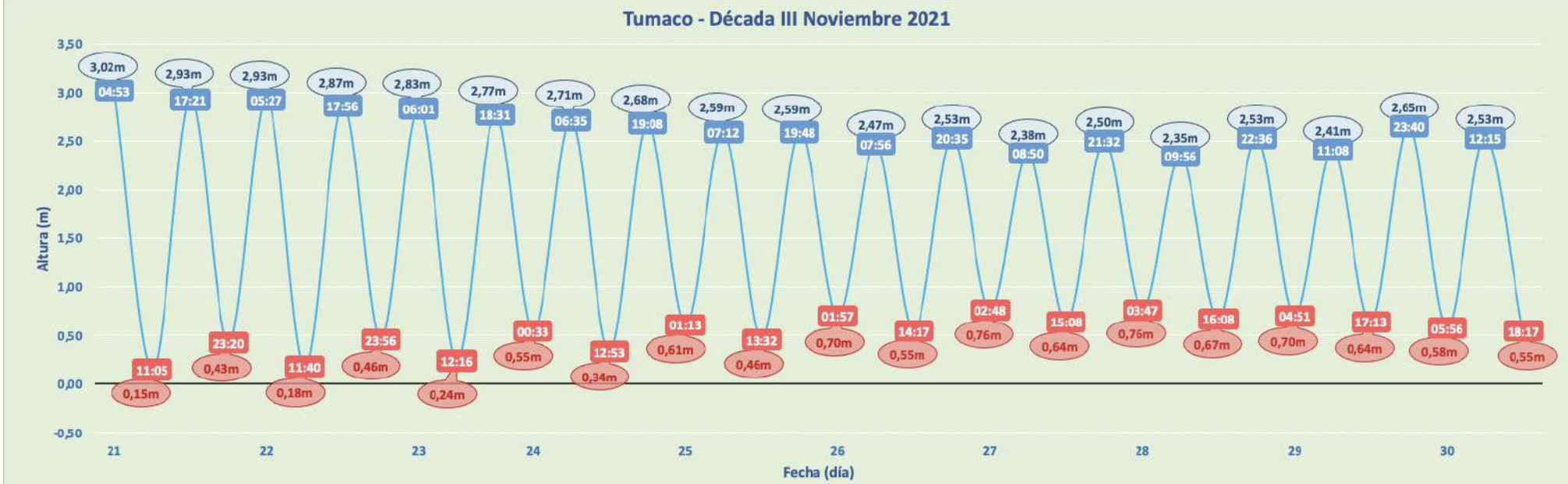
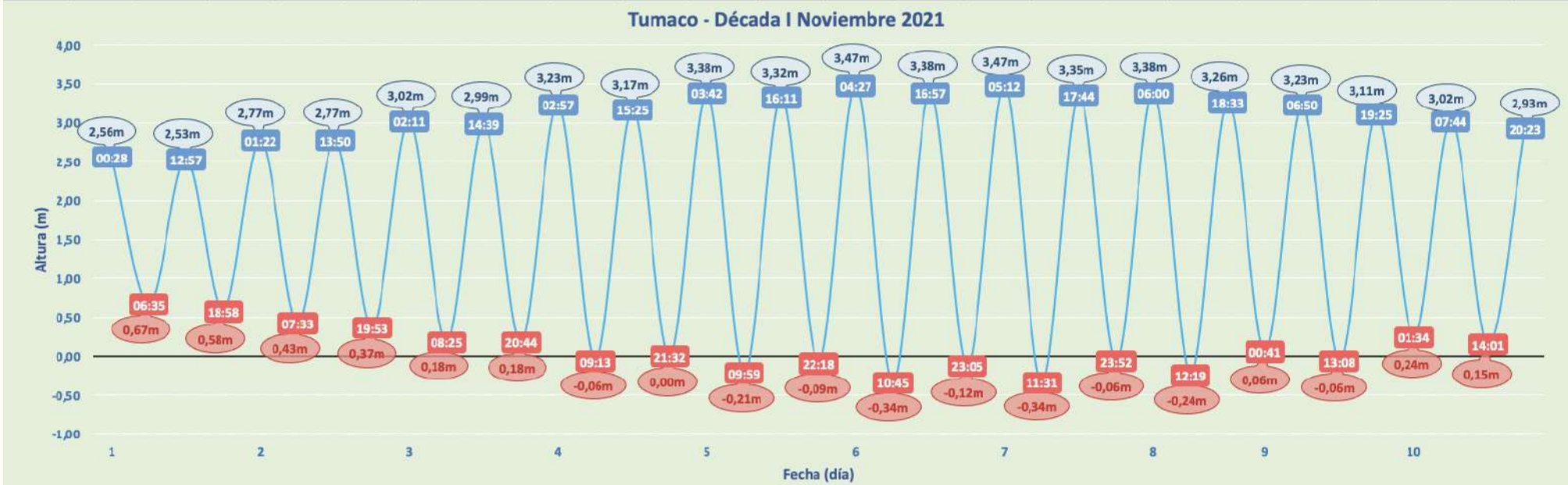


Tumaco - Década III Octubre 2021



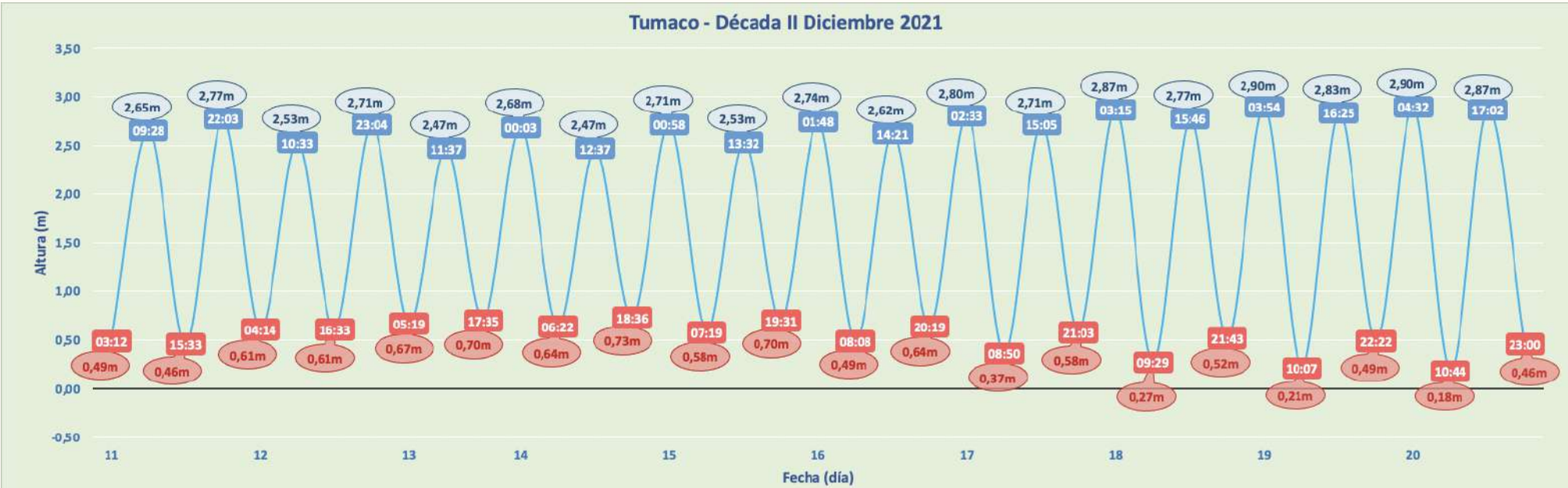
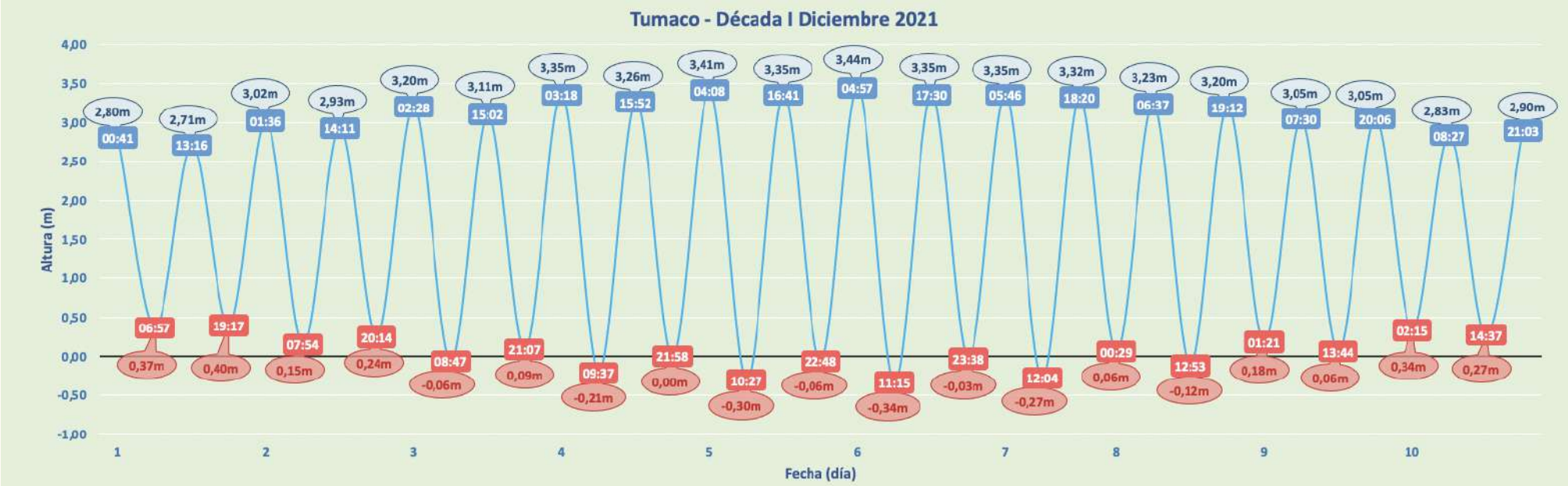
OCTUBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
V	1	0457	0,98	1126	2,26	1733	0,82		
S	2	0012	2,32	0608	0,88	1236	2,38	1839	0,70
D	3	0112	2,50	0712	0,73	1334	2,56	1938	0,55
L	4	0202	2,71	0807	0,49	1424	2,77	2029	0,34
M	5	0247	2,96	0855	0,24	1508	2,99	2115	0,12
M	6	0329	3,14	0940	0,03	1551	3,14	2159	-0,03
J	7	0410	3,32	1024	-0,15	1633	3,26	2242	-0,12
V	8	0451	3,41	1107	-0,24	1716	3,32	2325	-0,15
S	9	0533	3,41	1150	-0,27	1759	3,29		
D	10	0010	-0,09	0617	3,32	1236	-0,18	1846	3,17
L	11	0056	0,03	0704	3,20	1324	-0,03	1937	3,02
M	12	0147	0,21	0757	2,99	1417	0,15	2036	2,83
M	13	0243	0,43	0900	2,77	1516	0,37	2143	2,68
J	14	0349	0,61	1012	2,62	1624	0,55	2258	2,62
V	15	0503	0,70	1128	2,56	1739	0,61		
S	16	0009	2,65	0621	0,67	1238	2,62	1852	0,58
D	17	0111	2,77	0731	0,55	1338	2,74	1953	0,46
L	18	0204	2,93	0826	0,40	1429	2,87	2042	0,37
M	19	0251	3,05	0910	0,27	1514	2,99	2123	0,27
M	20	0332	3,11	0948	0,15	1555	3,05	2200	0,24
J	21	0410	3,17	1023	0,09	1633	3,05	2235	0,21
V	22	0446	3,14	1057	0,09	1709	3,02	2310	0,24
S	23	0520	3,08	1131	0,12	1743	2,96	2344	0,30
D	24	0552	2,99	1205	0,18	1817	2,87		
L	25	0019	0,40	0625	2,87	1240	0,27	1852	2,71
M	26	0055	0,52	0659	2,71	1317	0,40	1930	2,59
M	27	0135	0,67	0737	2,56	1358	0,55	2013	2,47
J	28	0220	0,79	0823	2,41	1445	0,67	2107	2,38
V	29	0315	0,88	0925	2,29	1543	0,76	2215	2,35
S	30	0421	0,91	1040	2,29	1649	0,79	2325	2,41
D	31	0530	0,85	1154	2,38	1756	0,70		





NOVIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
L	1	0028	2,56	0635	0,67	1257	2,53	1858	0,58
M	2	0122	2,77	0733	0,43	1350	2,77	1953	0,37
M	3	0211	3,02	0825	0,18	1439	2,99	2044	0,18
J	4	0257	3,23	0913	-0,06	1525	3,17	2132	0,00
V	5	0342	3,38	0959	-0,21	1611	3,32	2218	-0,09
S	6	0427	3,47	1045	-0,34	1657	3,38	2305	-0,12
D	7	0512	3,47	1131	-0,34	1744	3,35	2352	-0,06
L	8	0600	3,38	1219	-0,24	1833	3,26		
M	9	0041	0,06	0650	3,23	1308	-0,06	1925	3,11
M	10	0134	0,24	0744	3,02	1401	0,15	2023	2,93
J	11	0231	0,43	0846	2,80	1458	0,37	2127	2,80
V	12	0334	0,61	0954	2,62	1602	0,55	2235	2,71
S	13	0444	0,70	1106	2,56	1711	0,64	2342	2,71
D	14	0558	0,67	1213	2,56	1820	0,67		
L	15	0042	2,77	0705	0,61	1312	2,65	1921	0,61
M	16	0135	2,87	0759	0,49	1404	2,74	2011	0,55
M	17	0221	2,96	0842	0,37	1449	2,83	2053	0,49
J	18	0303	3,02	0920	0,27	1530	2,90	2132	0,43
V	19	0342	3,05	0956	0,18	1609	2,93	2208	0,40
S	20	0418	3,05	1030	0,15	1645	2,96	2244	0,40
D	21	0453	3,02	1105	0,15	1721	2,93	2320	0,43
L	22	0527	2,93	1140	0,18	1756	2,87	2356	0,46
M	23	0601	2,83	1216	0,24	1831	2,77		
M	24	0033	0,55	0635	2,71	1253	0,34	1908	2,68
J	25	0113	0,61	0712	2,59	1332	0,46	1948	2,59
V	26	0157	0,70	0756	2,47	1417	0,55	2035	2,53
S	27	0248	0,76	0850	2,38	1508	0,64	2132	2,50
D	28	0347	0,76	0956	2,35	1608	0,67	2236	2,53
L	29	0451	0,70	1108	2,41	1713	0,64	2340	2,65
M	30	0556	0,58	1215	2,53	1817	0,55		





DICIEMBRE 2021									
Día	Fecha	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros	Hora H.L.C	Alturas Metros
M	1	0041	2,80	0657	0,37	1316	2,71	1917	0,40
J	2	0136	3,02	0754	0,15	1411	2,93	2014	0,24
V	3	0228	3,20	0847	-0,06	1502	3,11	2107	0,09
S	4	0318	3,35	0937	-0,21	1552	3,26	2158	0,00
D	5	0408	3,41	1027	-0,30	1641	3,35	2248	-0,06
L	6	0457	3,44	1115	-0,34	1730	3,35	2338	-0,03
M	7	0546	3,35	1204	-0,27	1820	3,32		
M	8	0029	0,06	0637	3,23	1253	-0,12	1912	3,20
J	9	0121	0,18	0730	3,05	1344	0,06	2006	3,05
V	10	0215	0,34	0827	2,83	1437	0,27	2103	2,90
S	11	0312	0,49	0928	2,65	1533	0,46	2203	2,77
D	12	0414	0,61	1033	2,53	1633	0,61	2304	2,71
L	13	0519	0,67	1137	2,47	1735	0,70		
M	14	0003	2,68	0622	0,64	1237	2,47	1836	0,73
M	15	0058	2,71	0719	0,58	1332	2,53	1931	0,70
J	16	0148	2,74	0808	0,49	1421	2,62	2019	0,64
V	17	0233	2,80	0850	0,37	1505	2,71	2103	0,58
S	18	0315	2,87	0929	0,27	1546	2,77	2143	0,52
D	19	0354	2,90	1007	0,21	1625	2,83	2222	0,49
L	20	0432	2,90	1044	0,18	1702	2,87	2300	0,46
M	21	0508	2,87	1120	0,15	1739	2,83	2338	0,43
M	22	0543	2,80	1156	0,18	1814	2,83		
J	23	0016	0,46	0618	2,74	1233	0,21	1849	2,77
V	24	0055	0,49	0655	2,65	1311	0,27	1926	2,74
S	25	0137	0,49	0736	2,59	1353	0,34	2007	2,71
D	26	0223	0,52	0823	2,50	1439	0,43	2055	2,68
L	27	0315	0,55	0919	2,44	1532	0,49	2152	2,65
M	28	0414	0,52	1024	2,44	1633	0,52	2255	2,68
M	29	0518	0,46	1135	2,50	1738	0,52		
J	30	0001	2,77	0623	0,34	1243	2,62	1844	0,43
V	31	0105	2,90	0725	0,18	1346	2,77	1947	0,30



Chapront-Touzé, M and Chapront, J., "The Lunar Ephemeris ELP 2000," Astron. and Astrophys., vol. 124, no. 1, pp 50-62 (1983).

Conrad, J. The Sun, Moon Calculator. 2020. The Sun Moon Calculator. Disponible en: <https://largeformatphotography.info/sunmooncalc>

IDEAM. Atlas Climatológico de Colombia. Xxx. Disponible en: <https://ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/atlas-de-colombia>



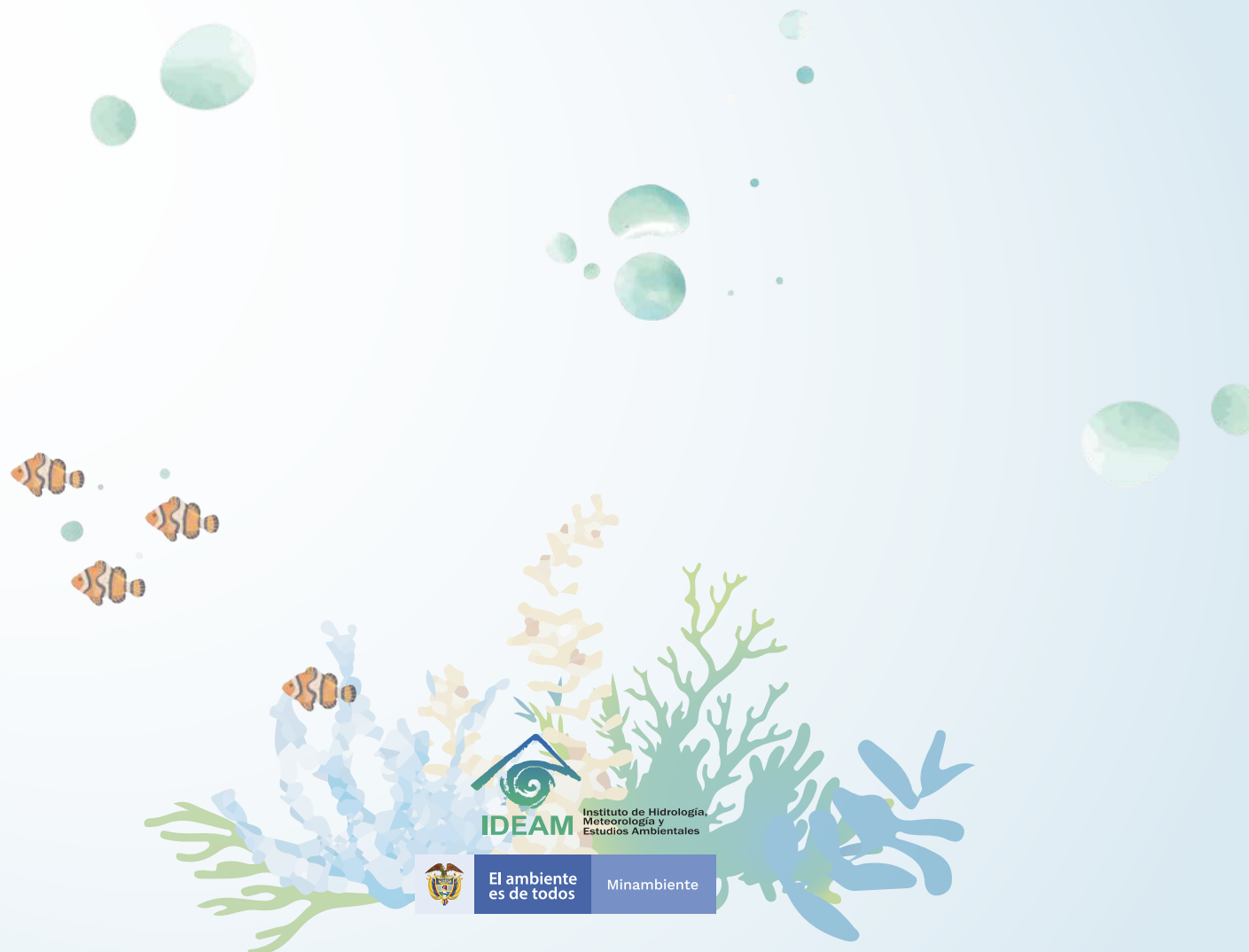
National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA. Centro for Operational Oceanographic Products and Services. 2020. Disponible en: <https://oceanservice.noaa.gov/>

National Aeronautics and Space Administration – NASA. 2020. Solar Eclipse Page During 2020. Disponible en: <https://eclipse.gsfc.nasa.gov/solar.html>

University Corporation for Atmospheric Research – UCAR. 2020. Program METED. Disponible en: <https://meted.ucar.edu>

Walker, J. Lunar Perigee and Apogee Calculator. 2020. Disponible en: <https://-geoastro.de/planets/moon/pacalc/pericApCalc.html>





Ninguna parte de este documento puede ser producida, conservada en sistemas electrónicos para divulgación o reproducción posterior incluyendo fotocopias, xerocopias o reproducciones por cualquier sistema, sin previa autorización escrita del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, **IDEAM**
© IDEAM, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.