

Predicción de viento y oleaje en el Estrecho

Consulte el visor en: www.apbawind.oritayboreas.com

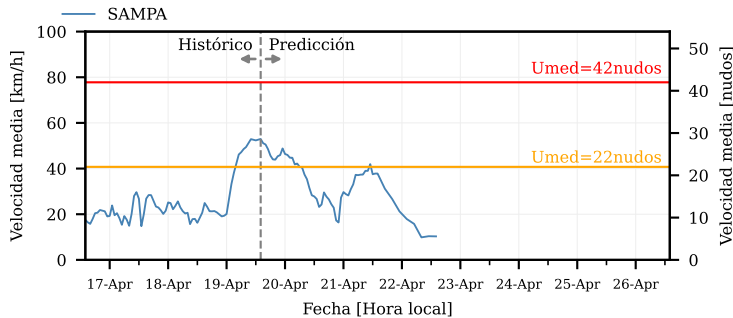


	Viento	Oleaje
Localización	Estrecho de Gibraltar	Estrecho de Gibraltar
Latitud	35.97°N	35.97°N
Longitud	5.50°O	5.50°O
Altitud (MSL)	10m	0m
Promedio	10min	60min

Predicción de viento

Modelo SAMPA (0-72hr): ECMWF

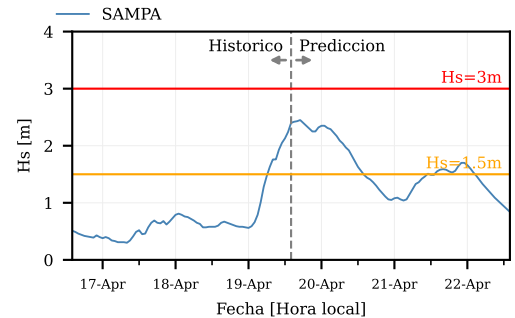
Velocidad media del viento en Estrecho de Gibraltar



Predicción de oleaje

Modelo SAMPA (0-72hr): WAM
Fuente: Puertos del Estado

Altura significativa en Estrecho de Gibraltar



Predicción a corto plazo

	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀
Viento Medio [km/h]	52	53	53	51	51	49	46	44	44	45	46	49	46	46	45	45	42	42	41	40	37	35	32	28
Racha max [km/h]*	72	73	73	70	70	67	63	61	60	63	63	67	64	63	62	62	58	58	56	56	51	49	43	39
Alt. sig. oleaje [m]	2.1	2.2	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7
Dirección oleaje	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀

	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	◀	◀	◀	◀	▲	▲	▲	▶	▶	▲	▲	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀
Viento Medio [km/h]	28	27	23	24	30	28	26	24	23	17	16	27	30	29	28	31	33	37	37	37	37	39	39	42
Racha max [km/h]*	38	37	32	33	41	38	37	34	32	24	23	38	41	40	39	43	46	51	51	51	51	54	54	58
Alt. sig. oleaje [m]	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
Dirección oleaje	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀

Predicción a medio plazo

	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀
Viento Medio [km/h]	38	38	38	36	33	31	30	28	27	25	23	21	20	19	18	17	16	16	14	12	10	10	10	10
Racha max [km/h]*	52	52	52	49	46	43	41	39	37	34	32	29	28	26	25	24	23	22	19	16	14	14	14	14
Alt. sig. oleaje [m]	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0
Dirección oleaje	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀

*Estimación analítica

Oritia & Boreas - Control & Monitoring

Avda. de la Serrezuela 14, 18130, Escúzar. Granada. España.
T +34 958109494 www.oritiayboreas.com

Puertos del Estado

Puerto de Algeciras

ORITIA & BOREAS
Wind Engineering

Predicción de viento y oleaje en Puerto de Tarifa

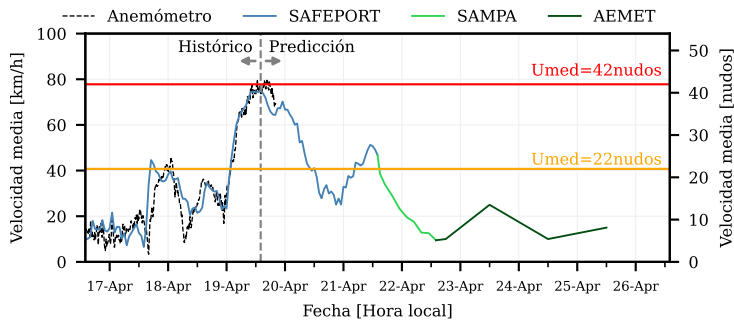
Consulte el visor en: www.apbawind.oriyaiyboreas.com



Predicción de viento

Modelo SAFEPORT (0-48hr): Harmonie + AR
Modelo SAMPA (48-72hr): ECMWF + AR
AEMET (72h-7días) http://www.aemet.es/xml/municipios/localidad_11035.xml

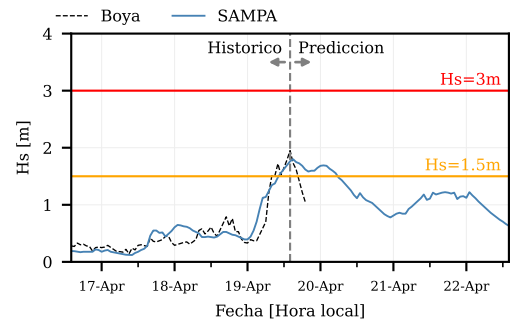
Velocidad media del viento en Dique de Sagrado Corazón



Predicción de oleaje

Modelo SAMPA (0-72hr): WAM Adj.
Fuente: Puertos del Estado

Altura significativa en Boya de Tarifa



Predicción a corto plazo

	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀
Viento Medio [km/h]	74	75	75	74	72	68	66	65	64	67	67	70	67	67	65	63	60	61	52	53	48	43	41	40
Racha max [km/h]*	88	89	89	88	85	81	78	77	76	80	80	83	79	79	77	75	71	72	62	63	57	51	49	47
Alt. sig. oleaje [m]	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
Dirección oleaje	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀

	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀
Viento Medio [km/h]	41	37	30	28	32	34	30	31	29	25	28	25	33	33	38	37	38	43	43	42	43	46	49	51
Racha max [km/h]*	49	44	36	33	42	45	40	41	39	30	37	33	39	39	45	44	50	52	57	50	51	55	58	61
Alt. sig. oleaje [m]	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1
Dirección oleaje	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀

Predicción a medio plazo

	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀
Viento Medio [km/h]	51	49	47	39	36	34	32	31	29	27	25	23	22	21	20	19	18	17	16	14	13	13	13	13
Racha max [km/h]*	60	58	56	46	43	40	38	36	34	32	30	28	26	25	23	22	22	21	19	17	15	15	15	15
Alt. sig. oleaje [m]	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
Dirección oleaje	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀

*Estimación analítica

Predicción de viento y oleaje en Bahía de Algeciras

Consulte el visor en: www.apbawind.oriitayboreas.com

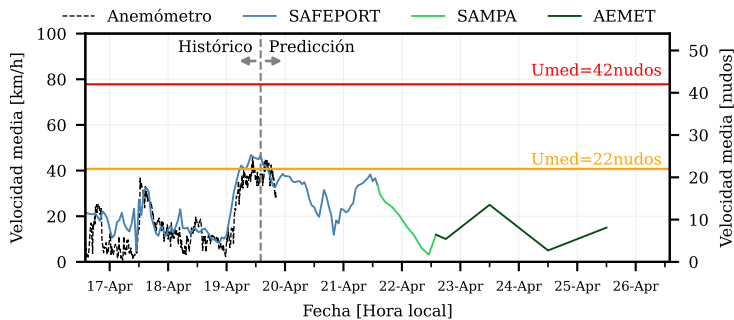
	Viento	Oleaje
Localización	Isla Verde Exterior	Boya de Pta. Carnero
Latitud	36.13°N	36.07°N
Longitud	5.42°O	5.42°O
Altitud (MSL)	10m	0m
Promedio	10min	60min



Predicción de viento

Modelo SAFEPORT (0-48hr): ECMWF + AR
Modelo SAMPA (48-72hr): SAMPA + AR
AEMET (72h-7días) http://www.aemet.es/xml/municipios/localidad_11004.xml

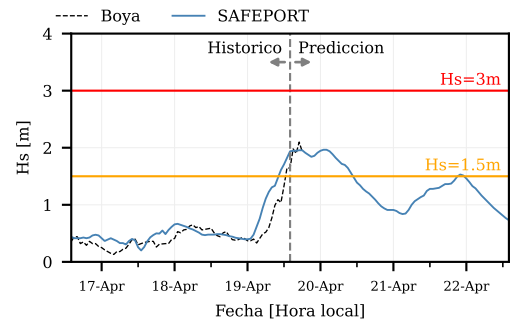
Velocidad media del viento en Isla Verde Exterior



Predicción de oleaje

Modelo SAFEPORT (0-72hr): WAM Adj.
Fuente: Puertos del Estado

Altura significativa en Boya de Pta. Carnero



Predicción a corto plazo

	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	
Viento Medio [km/h]	45	45	47	42	42	40	37	33	33	35	37	39	38	38	37	35	35	35	35	34	35	32	27	25
Racha max [km/h]*	66	65	68	62	62	58	54	48	48	51	54	56	55	55	54	51	51	51	51	49	51	46	40	36
Alt. sig. oleaje [m]	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
Dirección oleaje	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	

	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	◀	◀	◀	◀	▶	▶	▶	◀	◀	▼	▶	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀
Viento Medio [km/h]	24	21	20	25	32	29	24	20	12	18	17	23	23	22	22	24	26	32	34	34	35	36	37	38
Racha max [km/h]*	35	31	29	35	43	43	36	27	16	27	23	32	33	32	32	33	35	46	49	49	50	52	53	56
Alt. sig. oleaje [m]	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
Dirección oleaje	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀

Predicción a medio plazo

	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀
Viento Medio [km/h]	35	37	34	30	28	26	26	25	24	23	21	20	19	17	15	14	13	12	10	8	6	5	4	3
Racha max [km/h]*	51	53	49	43	41	38	37	36	35	33	31	29	27	25	22	19	18	16	15	12	9	7	6	5
Alt. sig. oleaje [m]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9
Dirección oleaje	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀

*Estimación analítica

Predicción de viento y oleaje en Tánger-Med

Consulte el visor en: www.apbawind.oritaiyboreas.com



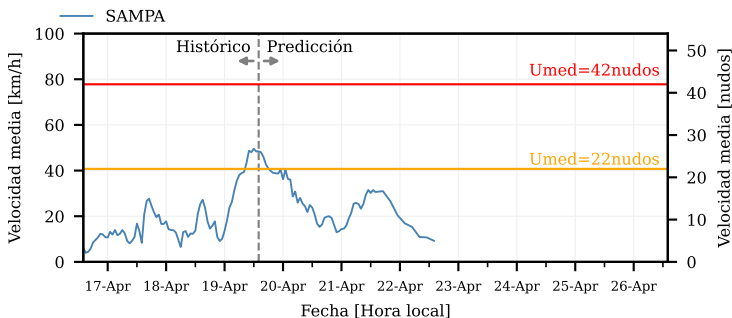
Predicción de viento

Modelo SAMPA (0-72hr): ECMWF

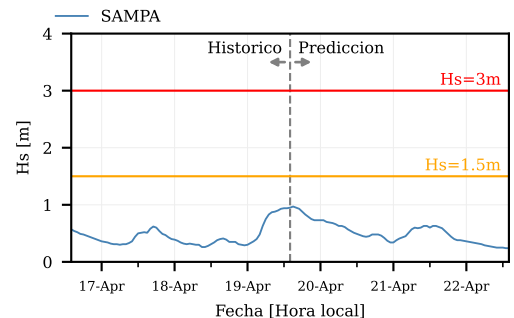
Predicción de oleaje

Modelo SAMPA (0-72hr): WAM
Fuente: Puertos del Estado

Velocidad media del viento en Puerto de Tánger-Med



Altura significativa en Puerto de Tánger-Med



Predicción a corto plazo

	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Vie	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
Viento Medio [km/h]	50	48	48	48	46	43	41	40	39	39	39	40	36	40	36	36	29	31	26	28	26	24	22	25
Racha max [km/h]*	68	67	67	66	63	59	56	55	54	53	53	56	50	56	50	50	39	42	36	39	35	34	30	34
Alt. sig. oleaje [m]	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
Dirección oleaje	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗

	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Sab	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	◀	◀	◀	◀	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶
Viento Medio [km/h]	24	21	17	15	16	19	20	20	19	16	13	13	14	15	16	19	21	26	26	25	23	25	29	32
Racha max [km/h]*	33	29	23	21	23	27	27	28	26	22	18	19	20	20	22	26	30	35	36	35	32	35	40	43
Alt. sig. oleaje [m]	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Dirección oleaje	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶

Predicción a medio plazo

	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Dom	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun	Lun
Hora local	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dirección viento	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀	◀
Viento Medio [km/h]	30	31	31	31	31	31	30	28	27	25	23	20	19	18	17	16	16	15	14	12	11	11	11	11
Racha max [km/h]*	42	43	42	42	43	43	41	39	37	34	31	28	27	25	23	23	22	21	19	17	15	15	15	15
Alt. sig. oleaje [m]	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Dirección oleaje	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶

*Estimación analítica

Oritia & Boreas - Control & Monitoring

Avda. de la Serrezuela 14, 18130, Escúzar. Granada. España.
T +34 958109494 www.oritaiyboreas.com