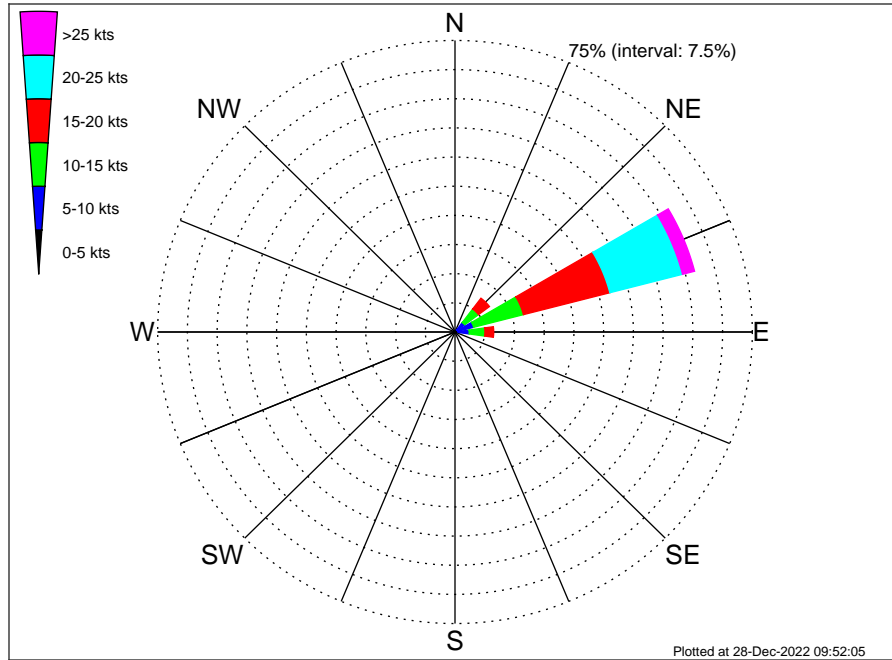


Santa Marta Colombia Climatological Wind Rose for November: 1979 - 2015



Joint Frequency Distribution Table

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
calm	0.04	•	0.04	0.05	0.04	•	0.01	0.02	•	0.01	0.01	•	0.01	0.01	0.01	0.01	0.26
0 - 5 kts	0.33	0.42	0.64	0.71	0.78	0.58	0.64	0.58	0.55	0.48	0.36	0.33	0.24	0.24	0.27	0.25	7.41
5 - 10 kts	0.25	0.74	2.39	4.10	2.77	0.87	0.44	0.38	0.95	0.89	0.52	0.36	0.34	0.12	0.10	0.12	15.34
10 - 15 kts	•	0.08	4.35	12.96	3.96	0.08	•	•	0.27	0.84	0.29	0.23	0.04	0.01	•	0.01	23.13
15 - 20 kts	•	•	3.46	22.52	2.21	•	•	•	0.10	0.37	0.18	0.05	•	•	•	•	28.89
20 - 25 kts	•	•	1.70	18.94	0.43	•	•	•	0.04	0.17	0.05	•	•	•	•	•	21.32
25 - 30 kts	•	•	0.39	3.13	0.02	•	•	•	0.05	0.05	0.01	•	•	•	•	•	3.65
30 - 35 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
35 - 40 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40 - 45 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45 - 50 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Total	0.62	1.24	12.97	62.42	10.22	1.53	1.09	0.99	1.90	2.81	1.45	0.98	0.63	0.38	0.38	0.39	100.00