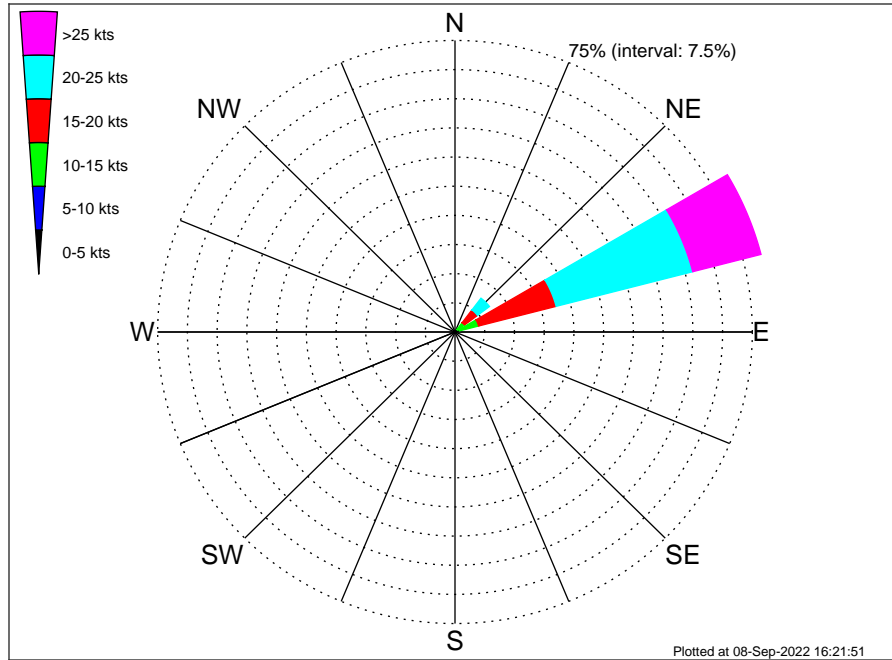


**Santa Marta Colombia Climatological Wind Rose for December: 1979 - 2015**



**Joint Frequency Distribution Table**

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
calm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0 - 5 kts	0.02	0.05	0.18	0.15	0.20	0.12	0.10	0.09	0.07	0.12	0.02	0.01	0.03	•	0.01	0.03	1.21
5 - 10 kts	0.06	0.29	0.63	1.04	0.91	0.23	0.12	0.08	0.16	0.14	0.08	0.01	0.02	•	0.02	0.02	3.81
10 - 15 kts	•	0.18	2.19	4.97	1.54	0.07	0.03	0.02	0.07	0.14	0.06	•	•	•	•	0.01	9.29
15 - 20 kts	•	0.06	4.11	20.20	1.85	•	•	•	•	0.07	0.06	0.01	•	•	•	•	26.36
20 - 25 kts	•	•	3.77	35.59	0.69	•	•	•	•	0.03	0.01	•	•	•	•	•	40.10
25 - 30 kts	•	•	1.27	16.35	0.10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	17.72
30 - 35 kts	•	•	0.08	1.44	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1.52
35 - 40 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40 - 45 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45 - 50 kts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Total	0.08	0.58	12.23	79.73	5.29	0.41	0.25	0.20	0.30	0.49	0.23	0.03	0.06	•	0.03	0.07	100.00