

APÉNDICE B

Valores del perfil zonal de vientos medio medido a partir de las imágenes tomadas por el Telescopio espacial Hubble entre 1995 y 1998.

φ (deg)	θ (deg)	$\langle u \rangle$ (ms^{-1})	error (u) (ms^{-1})	N	φ (deg)	θ (deg)	$\langle u \rangle$ (ms^{-1})	error (u) (ms^{-1})	N
-67.78	-64.95	27.36	15.63	4	0.29	0.25	77.74	6.56	28
-67.55	-64.70	24.06	12.26	6	0.57	0.50	78.39	4.65	43
-67.23	-64.35	22.59	9.79	8	0.86	0.75	78.00	6.64	30
-66.91	-64.00	29.99	9.99	3	1.14	1.00	79.83	7.29	45
-66.62	-63.68	24.47	1.77	5	1.48	1.30	76.84	6.80	45
-66.30	-63.33	22.38	6.79	9	1.77	1.55	82.00	7.55	31
-65.99	-63.00	25.49	7.96	9	2.06	1.80	81.61	7.73	46
-65.72	-62.70	21.36	6.94	9	2.40	2.10	83.50	4.82	39
-65.45	-62.41	17.05	6.27	7	2.69	2.35	82.05	7.77	28
-65.12	-62.05	16.58	3.49	12	2.98	2.60	85.03	7.45	45
-64.80	-61.70	13.47	2.41	12	3.26	2.85	86.76	8.66	30
-64.52	-61.40	10.53	2.39	12	3.55	3.10	93.07	9.76	45
-64.24	-61.10	7.68	1.96	12	3.89	3.40	93.85	10.99	45
-63.91	-60.74	7.47	2.71	19	4.17	3.65	94.39	9.98	31
-63.59	-60.40	8.69	2.79	15	4.46	3.90	99.73	10.08	42
-63.31	-60.09	9.22	2.17	14	4.80	4.20	98.74	10.58	41
-63.04	-59.80	9.84	3.62	15	5.09	4.45	102.48	10.87	28
-62.76	-59.50	9.94	4.92	15	5.38	4.71	104.50	12.35	38
-62.43	-59.15	12.93	7.25	20	5.66	4.95	101.05	11.17	27
-62.10	-58.80	17.26	6.74	15	5.94	5.20	100.26	13.46	40
-61.82	-58.50	18.87	7.85	15	6.29	5.50	104.65	15.69	38
-61.55	-58.21	24.22	10.25	13	6.58	5.76	104.23	11.47	25
-61.22	-57.85	28.61	8.38	16	6.86	6.00	104.39	10.76	46
-60.89	-57.50	25.77	6.84	12	7.20	6.30	100.92	9.99	45
-60.62	-57.22	19.70	3.27	11	7.48	6.55	105.03	8.52	28
-60.31	-56.88	18.19	3.09	12	7.77	6.80	104.11	12.33	47
-60.04	-56.59	13.43	2.79	17	8.11	7.10	102.24	11.23	48
-59.76	-56.30	10.34	5.38	18	8.39	7.35	100.81	10.60	32
-59.43	-55.95	9.01	3.23	24	8.68	7.60	100.02	9.68	48
-59.10	-55.60	6.47	2.69	18	8.96	7.85	97.35	11.10	32
-58.81	-55.30	5.29	2.09	18	9.25	8.10	91.98	10.72	48
-58.53	-55.00	3.78	2.70	18	9.59	8.40	85.77	10.96	46
-58.25	-54.70	2.67	2.52	18	9.87	8.65	82.12	10.82	30
-57.97	-54.41	1.41	2.57	16	10.15	8.90	79.77	10.84	46
-57.63	-54.05	1.21	2.65	24	10.50	9.20	73.21	11.55	42
-57.30	-53.70	0.27	1.50	18	10.78	9.45	67.18	11.28	29
-57.01	-53.40	0.07	2.20	18	11.07	9.70	63.10	10.57	47
-56.72	-53.09	-0.15	3.39	17	11.40	10.00	58.30	11.32	48
-56.44	-52.80	-0.60	2.64	18	11.69	10.25	54.46	11.00	32
-56.15	-52.50	-0.27	1.39	18	11.97	10.50	47.80	7.75	48
-55.87	-52.21	1.04	2.81	17	12.31	10.80	41.51	8.70	47
-55.53	-51.85	3.97	3.36	19	12.59	11.05	36.70	7.68	32
-55.20	-51.51	5.37	4.07	14	12.88	11.30	33.05	8.12	48

-54.90	-51.20	9.90	2.72	14	13.16	11.55	29.58	8.62	32
-54.60	-50.89	10.98	4.70	16	13.44	11.80	23.12	9.14	48
-54.33	-50.61	12.43	4.50	15	13.78	12.10	17.20	7.79	48
-54.03	-50.29	18.05	6.95	17	14.06	12.35	12.89	7.78	32
-53.73	-49.99	23.29	10.93	19	14.34	12.60	8.54	7.85	48
-53.44	-49.69	30.70	12.98	19	14.68	12.90	3.51	6.85	48
-53.16	-49.40	34.55	8.28	18	14.96	13.15	-1.00	6.78	32
-52.87	-49.11	38.84	9.01	16	15.25	13.40	-4.14	7.55	48
-52.49	-48.71	44.83	6.17	20	15.58	13.70	-8.20	6.71	48
-52.19	-48.40	44.74	7.47	25	15.86	13.95	-12.05	7.36	30
-51.89	-48.10	38.35	7.48	28	16.14	14.20	-14.50	7.26	48
-51.60	-47.80	33.39	7.22	31	16.48	14.50	-15.19	7.08	48
-51.31	-47.50	26.38	8.04	30	16.76	14.75	-15.02	6.77	32
-51.01	-47.20	21.11	8.82	30	17.04	15.00	-13.94	5.94	48
-50.72	-46.90	16.76	10.14	33	17.38	15.30	-11.87	5.14	48
-50.42	-46.60	11.24	6.55	33	17.71	15.60	-9.99	5.51	45
-50.13	-46.30	9.09	5.52	33	17.99	15.85	-6.09	7.16	30
-49.83	-46.00	5.75	5.94	33	18.27	16.10	-3.08	6.89	45
-49.54	-45.70	4.39	5.60	33	18.61	16.40	0.13	8.81	45
-49.24	-45.40	2.09	4.98	33	18.89	16.65	6.60	9.96	30
-48.94	-45.10	-0.30	5.88	33	19.17	16.90	13.22	9.07	48
-48.64	-44.80	-1.94	6.61	33	19.50	17.20	22.89	9.42	45
-48.35	-44.50	-4.06	8.11	30	19.78	17.45	32.20	12.90	30
-48.05	-44.20	-5.06	8.29	33	20.06	17.70	44.90	13.79	48
-47.75	-43.90	-5.62	9.66	28	20.39	18.00	55.76	11.11	47
-47.45	-43.60	-4.55	8.38	31	20.67	18.25	63.83	10.65	29
-47.15	-43.30	-2.73	9.49	28	20.94	18.50	71.24	11.30	45
-46.86	-43.00	-0.79	7.66	25	21.28	18.80	86.64	11.52	46
-46.55	-42.70	5.17	5.95	28	21.61	19.10	99.96	7.96	46
-46.25	-42.40	8.93	9.27	31	21.89	19.35	106.48	8.17	32
-45.95	-42.10	14.44	11.72	26	22.16	19.60	112.72	8.01	47
-45.64	-41.80	17.34	10.30	30	22.50	19.90	119.07	7.89	45
-45.35	-41.50	18.09	9.76	31	22.77	20.15	125.61	7.02	31
-45.04	-41.20	20.09	8.49	28	23.04	20.40	132.17	7.80	47
-44.74	-40.90	23.59	8.10	31	23.38	20.70	135.45	7.31	45
-44.44	-40.60	27.31	6.16	33	23.71	21.00	134.16	7.93	44
-44.14	-40.30	30.85	6.84	31	23.99	21.25	130.99	8.01	29
-43.82	-39.99	35.77	7.09	33	24.26	21.50	125.07	8.33	48
-43.52	-39.70	40.47	6.11	33	24.59	21.80	114.12	10.14	48
-43.22	-39.40	43.82	6.90	33	24.92	22.10	102.81	10.44	47
-42.92	-39.10	45.65	6.58	31	25.19	22.35	96.55	7.23	30
-42.61	-38.80	44.08	7.01	33	25.46	22.60	88.40	8.35	47
-42.30	-38.50	40.30	9.65	33	25.79	22.90	77.28	9.33	47
-41.99	-38.20	33.04	8.30	33	26.06	23.15	69.11	8.93	32
-41.69	-37.90	27.49	8.32	33	26.34	23.40	59.13	7.68	48
-41.38	-37.60	22.84	7.66	33	26.66	23.70	47.31	8.02	48
-41.12	-37.35	18.27	7.65	22	26.99	24.00	36.50	9.31	48
-40.87	-37.10	15.37	8.60	33	27.26	24.25	29.29	7.75	32
-40.56	-36.80	9.15	7.18	33	27.54	24.50	23.57	6.74	48
-40.25	-36.50	7.87	6.73	33	27.86	24.80	18.87	6.81	45

-39.94	-36.20	6.89	6.04	33	28.19	25.10	15.60	7.19	48
-39.63	-35.90	3.65	9.03	32	28.51	25.40	10.27	6.01	45
-39.32	-35.60	-2.03	8.19	33	28.78	25.65	7.19	4.87	30
-39.01	-35.30	-1.44	8.94	33	29.05	25.90	2.15	7.01	45
-38.70	-35.00	2.26	7.31	33	29.38	26.20	-1.79	8.11	48
-38.38	-34.70	8.58	7.47	31	29.70	26.50	-7.39	6.85	48
-38.12	-34.45	13.79	8.57	22	29.97	26.75	-10.42	6.88	32
-37.87	-34.20	17.24	9.08	32	30.24	27.00	-12.73	5.69	48
-37.55	-33.90	23.96	13.37	33	30.56	27.30	-14.73	5.66	48
-37.24	-33.60	32.26	11.92	33	30.88	27.60	-14.30	6.22	48
-36.93	-33.31	36.52	11.10	29	31.20	27.90	-13.50	6.51	48
-36.61	-33.00	39.62	10.49	33	31.47	28.15	-10.55	5.61	32
-36.30	-32.70	40.19	8.20	32	31.74	28.40	-7.68	6.49	48
-35.98	-32.40	39.43	5.22	30	32.06	28.70	-2.76	6.34	48
-35.72	-32.15	38.16	5.25	20	32.38	29.00	2.89	7.18	47
-35.45	-31.90	38.18	6.26	32	32.70	29.30	7.22	5.00	48
-35.14	-31.60	35.91	5.46	32	33.02	29.60	12.71	7.06	47
-34.82	-31.30	32.45	6.46	33	33.28	29.85	18.03	7.21	29
-34.50	-31.00	26.27	9.00	33	33.54	30.09	26.31	7.79	50
-34.19	-30.70	18.07	7.00	33	33.87	30.40	33.62	6.79	48
-33.92	-30.45	14.76	7.66	22	34.19	30.70	37.60	5.42	48
-33.66	-30.20	10.04	6.49	32	34.50	31.00	39.66	6.24	48
-33.34	-29.90	5.62	6.17	34	34.77	31.25	39.75	6.21	32
-33.02	-29.60	-0.84	9.20	33	35.03	31.50	38.06	6.03	48
-32.70	-29.30	-8.66	9.51	33	35.35	31.80	36.64	6.98	48
-32.43	-29.05	-11.59	11.15	22	35.67	32.10	32.89	7.67	44
-32.17	-28.80	-10.99	11.32	33	35.98	32.40	28.47	8.42	45
-31.85	-28.50	-9.39	9.22	33	36.29	32.70	23.37	11.42	43
-31.52	-28.20	-8.36	8.26	32	36.61	33.00	16.19	11.64	45
-31.20	-27.90	-4.46	9.71	33	36.87	33.25	11.75	9.20	29
-30.88	-27.60	2.96	7.21	32	37.14	33.50	4.05	10.32	44
-30.61	-27.35	8.92	5.81	22	37.45	33.80	-0.36	9.90	47
-30.35	-27.10	14.11	6.66	33	37.76	34.10	-3.34	7.44	46
-30.03	-26.80	19.15	8.72	31	38.07	34.40	-10.82	9.62	42
-29.70	-26.50	25.87	9.81	30	38.39	34.70	-15.73	7.86	43
-29.43	-26.25	29.26	10.88	20	38.70	35.00	-14.47	7.86	45
-29.16	-26.00	30.87	12.04	30	39.01	35.30	-16.04	8.39	46
-28.83	-25.70	32.94	11.18	28	39.31	35.60	-13.97	9.51	46
-28.51	-25.40	30.43	8.87	30	39.58	35.85	-10.77	7.62	30
-28.18	-25.09	33.49	5.95	33	39.84	36.10	-6.49	7.30	48
-27.92	-24.85	34.57	5.91	20	40.15	36.40	-1.59	6.85	48
-27.64	-24.60	38.03	4.73	28	40.46	36.70	2.77	6.92	47
-27.33	-24.31	42.91	4.34	24	40.76	37.00	6.94	7.66	48
-26.98	-23.99	48.86	6.62	24	41.07	37.30	10.77	8.35	48
-26.72	-23.75	54.44	5.86	17	41.38	37.60	15.85	8.24	47
-26.45	-23.50	56.77	8.01	27	41.69	37.90	19.78	7.79	47
-26.14	-23.21	52.30	9.10	21	42.00	38.20	25.05	9.70	46
-25.79	-22.90	39.13	6.37	15	42.31	38.50	26.45	8.84	41
-25.52	-22.65	32.88	5.12	10	42.59	38.79	23.59	7.66	35
-25.24	-22.40	26.48	4.44	16	42.92	39.10	16.09	7.99	42

-24.92	-22.10	24.39	7.36	18	43.22	39.40	11.73	7.48	44
-24.59	-21.80	19.39	4.55	18	43.53	39.70	9.12	7.31	40
-24.30	-21.54	15.99	9.77	14	43.79	39.96	6.18	5.41	30
-24.03	-21.30	11.31	8.95	25	44.03	40.20	5.74	6.53	48
-23.71	-21.00	8.69	6.85	27	44.33	40.50	5.32	6.75	47
-23.43	-20.75	5.33	6.47	18	44.64	40.80	6.04	6.98	44
-23.16	-20.50	1.71	7.79	27	44.94	41.10	6.40	6.39	45
-22.83	-20.20	-1.70	6.94	27	45.24	41.40	8.24	6.25	48
-22.50	-19.90	-5.85	7.39	27	45.54	41.70	10.92	6.74	47
-22.22	-19.65	-12.04	8.36	18	45.85	42.00	15.51	7.50	46
-21.94	-19.40	-17.00	8.05	27	46.15	42.30	17.49	6.51	48
-21.61	-19.10	-19.98	6.80	27	46.45	42.60	18.94	6.33	48
-21.33	-18.85	-25.72	7.25	18	46.75	42.90	17.77	6.29	48
-21.06	-18.60	-30.75	8.24	27	47.05	43.20	16.17	6.84	47
-20.72	-18.30	-37.25	8.50	27	47.35	43.50	13.17	5.93	45
-20.39	-18.00	-43.74	8.89	27	47.65	43.80	9.90	6.27	45
-20.11	-17.75	-48.60	7.93	18	47.95	44.10	6.56	6.47	42
-19.84	-17.50	-48.11	9.17	26	48.25	44.40	5.40	6.23	48
-19.50	-17.20	-48.17	8.82	26	48.54	44.70	4.04	5.67	48
-19.22	-16.95	-51.13	7.86	18	48.84	45.00	4.23	5.32	49
-18.94	-16.70	-51.26	10.05	27	49.14	45.30	4.35	5.44	49
-18.61	-16.40	-46.86	9.39	27	49.44	45.60	3.04	7.13	48
-18.33	-16.15	-41.82	11.10	18	49.73	45.90	4.76	7.51	51
-18.05	-15.90	-36.28	14.25	27	50.08	46.25	4.03	6.73	68
-17.71	-15.60	-34.09	10.38	27	50.42	46.60	2.68	6.33	51
-17.43	-15.35	-28.66	8.50	18	50.72	46.90	0.99	6.35	46
-17.14	-15.09	-24.10	10.12	30	51.01	47.20	0.28	6.06	51
-16.82	-14.80	-17.72	9.24	36	51.31	47.50	-0.14	6.78	51
-16.54	-14.55	-11.44	8.23	24	51.60	47.80	-0.33	4.84	46
-16.26	-14.30	-5.43	8.50	36	51.90	48.10	1.09	6.04	45
-15.92	-14.00	0.45	10.14	36	52.19	48.40	0.36	7.81	49
-15.64	-13.75	5.64	7.93	24	52.48	48.70	1.53	7.72	45
-15.36	-13.50	10.30	8.98	36	52.77	49.00	1.83	8.03	50
-15.02	-13.20	15.27	9.93	36	53.06	49.30	3.39	8.43	49
-14.74	-12.95	18.45	12.48	24	53.35	49.60	4.78	7.86	50
-14.46	-12.70	24.20	12.97	36	53.64	49.90	8.71	7.54	46
-14.12	-12.40	27.12	11.95	36	53.93	50.20	14.17	5.44	36
-13.84	-12.15	31.61	9.57	24	54.27	50.55	17.98	4.42	44
=13.55	-11.90	34.39	7.24	36	54.61	50.90	22.30	6.20	33
-13.22	-11.60	33.76	10.59	36	54.90	51.20	23.85	7.54	36
-12.93	-11.35	34.19	10.85	24	55.19	51.50	23.90	7.47	35
-12.65	-11.10	36.45	9.85	36	55.48	51.80	24.12	7.44	35
-12.31	-10.80	38.63	8.95	36	55.77	52.10	19.77	5.86	35
-12.03	-10.55	40.13	8.25	24	56.05	52.40	15.56	5.99	34
-11.74	-10.30	40.75	7.77	36	56.34	52.70	15.00	7.21	36
-11.40	-9.99	41.30	6.51	41	56.67	53.05	11.38	6.72	46
-11.12	-9.75	41.17	6.93	30	57.00	53.39	6.55	5.85	31
-10.84	-9.50	42.80	7.77	45	57.29	53.70	6.25	7.33	31
-10.50	-9.20	45.72	6.95	45	57.58	54.00	4.93	7.12	31
-10.21	-8.95	48.83	7.46	32	57.87	54.30	3.63	4.77	31

-9.93	-8.70	53.32	9.57	48	58.15	54.60	3.33	6.06	30
-9.59	-8.40	62.12	12.41	48	58.48	54.95	0.43	6.16	42
-9.30	-8.15	73.26	14.08	32	58.81	55.30	0.84	5.28	29
-9.02	-7.90	86.85	19.37	48	59.10	55.60	1.00	5.72	27
-8.74	-7.65	96.24	16.92	32	59.39	55.90	1.19	4.83	28
-8.45	-7.40	107.21	20.14	48	59.66	56.20	1.73	4.31	30
-8.11	-7.10	128.26	17.07	48	59.95	56.50	1.85	5.14	30
-7.82	-6.85	141.09	9.78	32	60.28	56.85	1.71	5.09	37
-7.54	-6.60	147.95	9.28	46	60.61	57.20	3.09	6.31	30
-7.20	-6.30	153.56	8.15	42	60.88	57.50	1.94	6.43	29
-6.91	-6.05	152.05	9.80	30	61.17	57.80	2.47	7.12	27
-6.63	-5.80	149.99	8.57	42	61.45	58.10	2.41	6.12	25
-6.34	-5.55	146.25	8.62	26	61.78	58.46	6.73	7.21	33
-6.06	-5.30	138.67	9.01	39	62.10	58.80	9.98	8.14	26
-5.72	-5.00	132.13	12.67	39	62.39	59.10	11.67	6.80	25
-5.43	-4.75	122.69	6.74	28	62.66	59.40	16.90	9.23	27
-5.14	-4.50	113.37	12.23	46	62.94	59.70	19.75	7.90	26
-4.80	-4.20	107.83	11.24	47	63.27	60.06	21.22	6.08	30
-4.52	-3.95	103.15	9.01	32	63.58	60.39	21.61	6.85	22
-4.23	-3.70	98.72	8.60	47	63.87	60.70	18.65	7.41	18
-3.89	-3.40	95.20	8.55	47	64.15	61.00	14.96	7.32	20
-3.60	-3.15	93.70	7.22	30	64.48	61.36	12.03	5.83	30
-3.31	-2.90	89.86	7.38	45	64.79	61.70	9.41	5.00	22
-3.03	-2.65	87.61	8.46	30	65.07	61.99	7.24	5.86	20
-2.75	-2.40	86.14	8.36	45	65.34	62.29	3.87	5.95	17
-2.40	-2.10	81.75	6.64	42	65.68	62.66	8.51	8.16	26
-2.12	-1.85	81.51	9.35	28	65.99	63.00	11.73	6.03	21
-1.83	-1.60	80.01	6.97	40	66.27	63.30	13.92	7.10	21
-1.54	-1.35	79.87	8.42	28	66.54	63.60	16.00	10.21	21
-1.25	-1.09	77.62	5.52	39	66.86	63.95	18.80	10.87	28
-0.92	-0.80	76.08	6.15	39	67.18	64.30	21.76	9.66	21
-0.63	-0.55	77.05	4.91	26	67.46	64.60	26.80	10.41	18
-0.34	-0.30	76.91	3.38	39	67.74	64.91	33.15	10.30	16
0.00	0.00	76.67	5.07	40	68.10	65.30	34.74	3.45	7
					68.37	65.60	33.72	1.76	6
					68.69	65.95	26.17	6.45	10
					69.01	66.30	26.85	1.62	6
					69.29	66.61	20.88	2.57	7
					69.55	66.90	16.66	3.59	9
					69.85	67.23	18.14	4.81	10
					70.19	67.60	12.59	1.49	6
					70.47	67.91	8.73	1.98	7
					70.77	68.25	7.37	3.34	12
					71.09	68.60	8.67	4.70	9
					71.36	68.90	10.06	6.21	9
					71.68	69.25	8.49	4.97	12
					71.98	69.59	6.02	3.41	7
					72.24	69.87	6.07	2.91	4
					72.58	70.25	9.81	0.82	4
					72.89	70.60	6.56	1.06	3

73.16	70.90	3.08	0.59	3
73.47	71.25	3.60	0.48	4
73.79	71.60	6.22	0.94	3
74.05	71.90	9.96	0.91	3
74.37	72.25	9.07	0.96	4
74.68	72.60	7.12	0.57	3
74.95	72.90	7.60	0.04	3
75.26	73.25	8.34	0.06	4
75.57	73.60	8.17	0.05	3
75.88	73.95	8.63	0.75	4
76.20	74.30	11.99	0.76	3
76.46	74.60	13.40	0.09	3
76.68	74.85	13.19	0.06	2
