

AEROBIOLOGÍA EN ANDALUCÍA: ESTACIÓN DE GRANADA (1995-1996)

C. Díaz de la Guardia y F. Alba

Dpto. de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 18071 Granada.

DATOS DE LA ESTACIÓN

Responsable: C. Díaz de la Guardia

Colaborador: F. Alba

Datos disponibles: desde Enero de 1992

Coordenadas geográficas: 37° 11' N, 3° 35' W

Altitud: 685 m sobre el nivel del mar

Captador: tipo Hirst

Teléfono: 958243394. **Fax:** 958243254

e-mail: cdiaz@goliat.ugr.es // falba@goliat.ugr.es

INTRODUCCIÓN

La ciudad de Granada está situada al sur-sureste de la Península Ibérica y se localiza en el denominado Surco Intrabético, que separa las alineaciones Penibéticas y Subbéticas. Según Capel Molina (1981) el clima es mediterráneo continental, caracterizado por presentar amplios contrastes estacionales tanto pluviométricos como térmicos, con precipitaciones medias de 400 mm anuales y una temperatura media anual de 15,1°C. Los valores máximos de las frecuencias de la dirección del viento corresponden mayoritariamente a los del tercer cuadrante (Roldán, 1988).

La serie de vegetación más representativa es la mesomediterránea bética basófila de la encina, compuesta en su etapa más madura por un bosque de encinas, aunque frecuentemente sustituido por repoblaciones de distintas especies del género *Pinus* (Valle y Díaz de la Guardia, 1987). Además se ha dedicado gran número de hectáreas a usos agrícolas, destacándose los cultivos de regadío de la Vega de Granada (maíz, trigo, tabaco, hortalizas y chopos) así como los cultivos de secano, entre los que cabe destacar el olivar y los cereales. La flora ornamental también tiene un gran valor en nuestra ciudad, formando parte del paisaje vegetal urbano especies de cupresáceas, *Platanus*, *Populus*, *Ulmus*, *Morus*, *Ligustrum*, etc.

COMENTARIO GENERAL

Durante estos dos años de estudio se ha observado marcadas diferencias meteorológicas, de forma que en la figura 1 se aprecia que durante el año 1995 existe una gran amplitud térmica, registrándose en los meses del invierno valores medios semanales generalmente inferiores a los

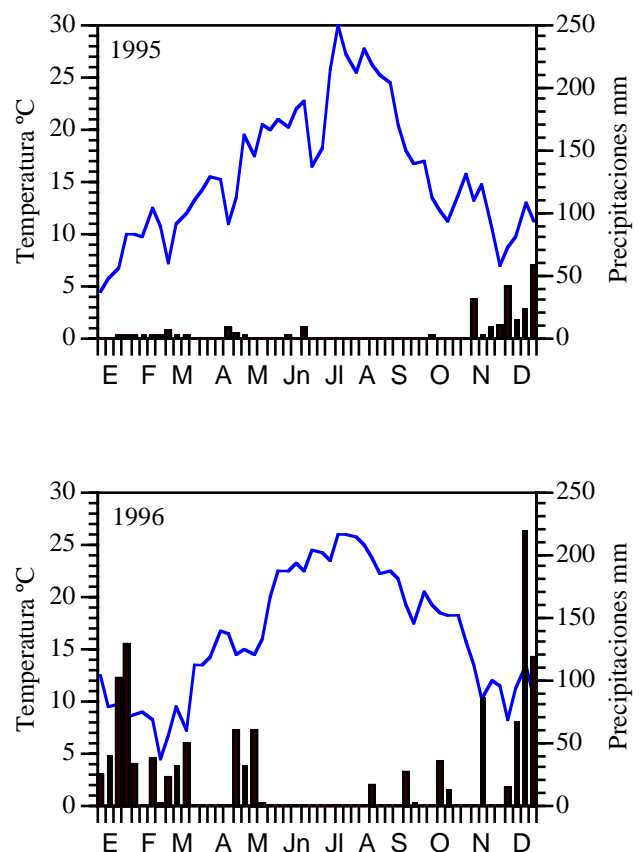


Figura 1. Temperaturas medias semanales y precipitaciones semanales registradas en la estación de Granada durante los años 1995 y 1996.

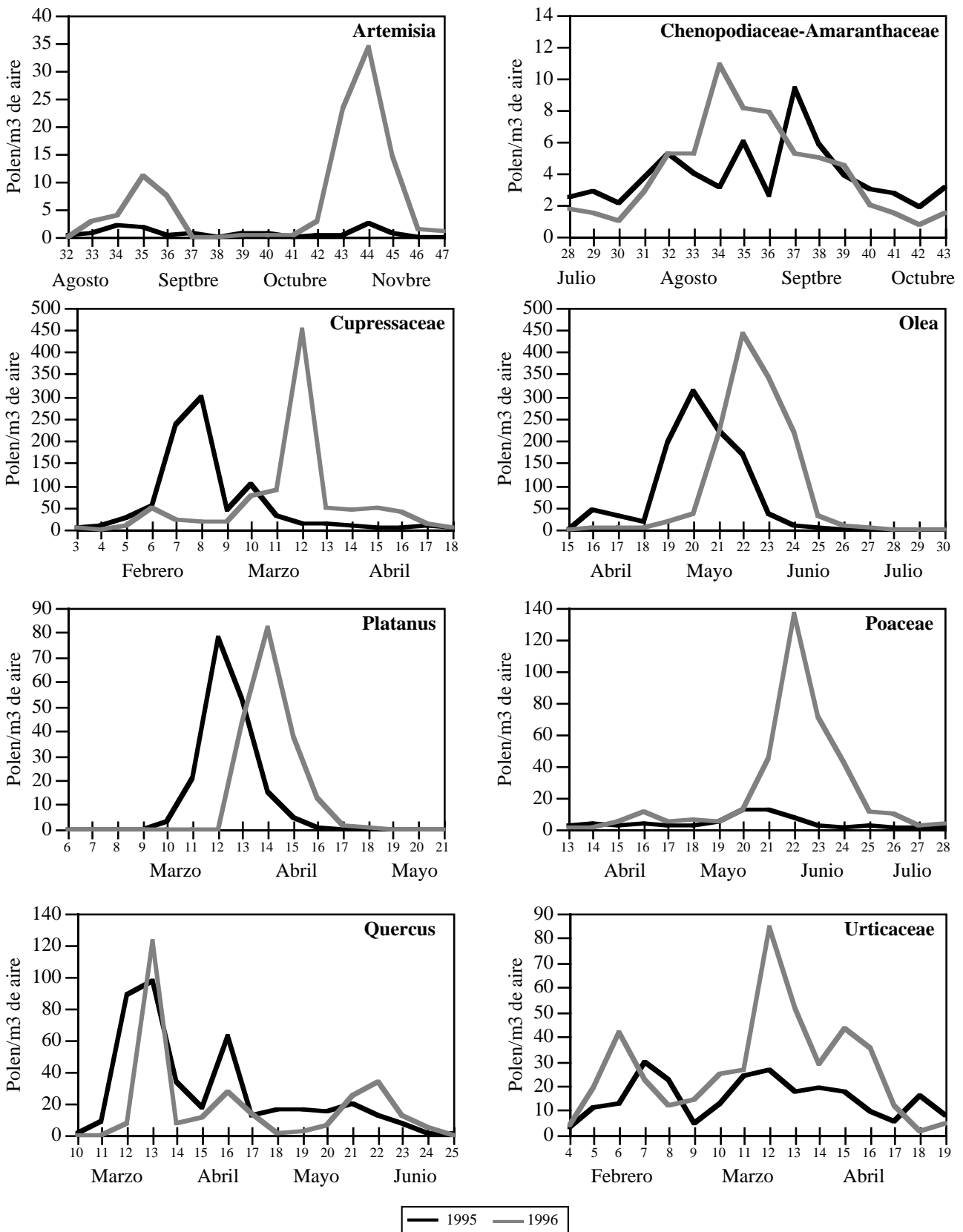


Figura 3. Curvas de concentraciones medias semanales obtenidas para los principales táxones en la atmósfera de Granada, durante los años 1995 y 1996.

Taxon	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total anual
Apiaceae	1995	0	0	1	1	4	6	0	7	0	1	0	0	20
	1996	0	0	0	1	6	37	14	3	2	1	0	0	64
Alnus	1995	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
	1996	2	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Artemisia	1995	7	8	0	0	0	1	0	29	14	18	16	19	112
	1996	2	5	1	0	0	0	0	127	56	310	259	120	880
Castanea	1995	0	0	0	7	0	16	9	4	0	0	0	0	36
	1996	0	0	0	4	3	7	16	4	0	0	0	0	34
Casuarina	1995	0	0	0	0	0	0	0	0	23	54	4	0	81
	1996	0	0	0	0	0	0	0	1	27	138	6	0	172
Compositae*	1995	0	0	2	9	11	2	7	12	2	4	1	1	51
	1996	0	0	1	9	19	49	10	17	15	2	1	1	124
Corylus	1995	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	1996	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Cupressaceae	1995	157	4531	1188	181	60	17	4	3	3	37	10	3	6194
	1996	85	652	4736	1005	44	12	4	4	222	876	175	34	7849
Cyperaceae	1995	0	0	0	1	6	9	3	2	0	0	0	0	21
	1996	0	0	0	2	15	41	23	9	4	0	0	0	94
Cheno.-Amara.	1995	1	1	4	29	45	36	72	136	172	80	7	0	583
	1996	0	0	3	25	53	53	58	218	187	45	12	1	655
Ericaceae	1995	0	0	3	4	1	2	0	0	0	0	0	0	10
	1996	0	0	0	2	3	1	1	0	0	0	0	0	7
Fraxinus	1995	12	10	4	0	0	0	0	0	0	0	3	17	46
	1996	16	4	0	0	1	0	0	0	0	1	1	7	30
Ligustrum	1995	0	0	0	0	0	5	6	3	0	1	0	0	15
	1996	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8
Morus	1995	0	0	138	100	2	0	0	0	0	0	0	0	240
	1996	0	0	1	230	2	0	0	0	0	0	0	0	233
Myrtaceae	1995	0	0	0	2	2	6	7	4	3	2	0	0	26
	1996	0	0	0	3	2	6	7	4	3	2	1	0	28
Olea	1995	0	0	0	537	6039	710	38	10	1	0	0	0	7335
	1996	0	0	0	49	3515	5695	57	17	7	1	0	0	9341
Pinus	1995	0	11	308	216	124	150	14	2	1	0	0	0	826
	1996	0	0	29	103	149	420	16	3	3	0	0	0	723
Plantago	1995	0	0	9	24	36	10	6	0	0	0	0	0	85
	1996	0	0	1	116	209	50	4	0	0	0	0	0	380
Platanus	1995	0	0	1042	187	1	1	0	0	0	0	0	0	1231
	1996	0	1	306	937	5	2	0	0	0	0	0	0	1251
Poaceae	1995	3	10	30	91	255	76	41	11	8	9	0	1	535
	1996	0	24	32	158	912	1452	66	43	14	9	5	0	2715
Populus	1995	1	122	562	19	0	0	0	0	0	0	0	0	704
	1996	0	23	926	52	0	0	0	0	0	0	0	0	1001
Quercus	1995	0	1	1322	931	505	117	10	2	0	0	2	0	2890
	1996	0	9	910	433	444	154	1	0	0	0	0	0	1951
Rumex	1995	0	3	10	22	31	6	4	0	1	0	0	0	77
	1996	0	2	10	64	197	123	6	1	0	0	0	0	403
Salix	1995	0	1	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	1996	0	2	10	10	11	1	0	0	0	0	0	0	34
Typhaceae	1995	0	0	0	0	1	4	0	5	1	0	0	0	11
	1996	0	0	0	0	5	3	1	0	0	0	0	0	9
Ulmus	1995	0	176	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	209
	1996	1	12	122	1	0	0	0	0	0	0	0	0	136
Urticaceae	1995	79	505	572	385	355	234	156	41	32	28	40	119	2546
	1996	389	644	1366	842	446	309	95	67	29	112	105	219	4623
Otros	1995	0	2	289	95	6	2	0	1	0	0	0	2	397
	1996	0	0	137	310	42	8	3	1	1	0	0	0	502
Total	1995	268	5391	5530	2859	7484	1410	377	272	261	236	83	162	24333
	1996	495	1389	8595	4357	6083	8423	390	519	570	1497	565	382	33265

Tabla 1. Sumas mensuales y anuales de las concentraciones medias diarias de polen registradas en Granada durante los años 1995 y 1996. (*) Excluido *Artemisia*.