

Materiales para la historia económica de España

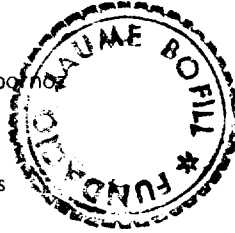
7904

220

LOS PRECIOS DEL VINO EN ESPAÑA  
1861 - 1890

Nicolás Sánchez - Albornoz

Volumen II.  
Series provinciales



Indice del volumen II

	<u>Pág.</u>
Advertencia	5
A) Las series provinciales	6
1. Precios medios mensuales	
1.1. Alava	7
1.2. Albacete	8
1.3. Alicante	9
1.4. Almería	10
1.5. Avila	11
1.6. Badajoz	12
1.7. Baleares	13
1.8. Barcelona	14
1.9. Burgos	15
1.10. Cáceres	16
1.11. Cádiz	17
1.12. Castellón	18
1.13. Ciudad Real	19
1.14. Córdoba	20
1.15. Coruña (La)	21
1.16. Cuenca	22
1.17. Gerona	23
1.18. Granada	24
1.19. Guadalajara	25
1.20. Guipúzcoa	26
1.21. Huelva	27
1.22. Huesca	28
1.23. Jaén	29
1.24. León	30
1.25. Lérida	31
1.26. Logroño	32
1.27. Lugo	33

	<u>Pág.</u>
1.28 Madrid	34
1.29 Málaga	35
1.30 Murcia	36
1.31 Navarra	37
1.32 Orense	38
1.33 Oviedo	39
1.34 Palencia	40
1.35 Pontevedra	41
1.36 Salamanca	42
1.37 Santander	43
1.38 Segovia	44
1.39 Sevilla	45
1.40 Soria	46
1.41 Tarrasa	47
1.42 Teruel	48
1.43 Toledo	49
1.44 Valencia	50
1.45 Valladolid	51
1.46 Vizcaya	52
1.47 Zamora	53
1.48 Zaragoza	54
2. Precios anuales	55
B) Medidas de la dispersión y asociación de los precios	
3. Promedio general, desviación estándar y coeficiente de variación	62
3.1. Por mes	63
3.2. Por año	73
4. Matriz de intercorrelaciones, precios anuales 1861-1800	74
5. Matrices factoriales	82
5.1. Precios anuales, 1861-1890	83
5.2. Precios mensuales, 1861-1871	84
5.3. Precios mensuales, 1876-1890	85

	<u>Pág.</u>
6. Tabla de comunalidades	86
6.1. 1861-1890	87
6.2. 1861-1871	88
6.3. 1876-1890	89

### ADVERTENCIA

El presente volumen, segundo de este documento de trabajo, recoge únicamente materiales numéricos referentes a los precios del vino en España durante el periodo de 1861 a 1890. Primero figuran los datos correspondientes a cuarenta y ocho de las provincias españolas (Canarias no incluida). A continuación se dan a conocer los promedios anuales de las mismas provincias sobre los cuales, por cierto, se han trazado los gráficos incluidos en el volumen I.

El segundo grupo de cuadros comprende varias expresiones de la dispersión o asociación de los mismos datos. A los promedios generales, desviación estándar y coeficientes de variación, por mes y por año, siguen en esta parte la matriz de correlaciones entre todas las series temporales, así como las matrices resultantes de análisis factoriales de esas intercorrelaciones, más finalmente varias tablas relativas a las comunalidades despejadas en ese tipo de análisis.

Sobre la procedencia de los datos, su compilación en el pasado y en la presente publicación, así como su dudosa fiabilidad una vez pasados por el filtro del análisis estadístico, se discurre extensamente en el volumen anterior, al que remitimos.

- A) LAS SERIES PROVINCIALES
  - 1. Precios medios mensuales  
(en litros y céntimos)

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE ALAVA  
 (CENTIMOS POR LITRO)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	43.	43.	42.	42.	42.	40.	40.	43.	41.	48.	47.	47.
1862	46.	46.	46.	46.	46.	46.	39.	42.	43.	44.	45.	44.
1863	43.	44.	44.	43.	44.	44.	43.	41.	43.	41.	39.	37.
1864	36.	37.	35.	35.	33.	43.	30.	31.	31.	32.	34.	33.
1865	33.	35.	33.	33.	33.	28.	30.	29.	29.	32.	32.	30.
1866	28.	29.	25.	24.	28.	28.	29.	29.	29.	30.	30.	30.
1867	30.	31.	30.	29.	29.	25.	30.	28.	28.	28.	29.	28.
1868	28.	29.	23.	28.	31.	29.	29.	30.	29.	28.	32.	32.
1869	32.	35.	36.	25.	25.	30.	42.	29.	31.	32.	33.	34.
1870	33.	33.	33.	29.	32.	32.	31.	23.	31.	33.	24.	32.
1871	33.	33.	32.	22.	32.	32.	34.	32.	32.	31.	31.	32.
1872	32.	33.	33.	34.	33.	34.	34.	38.	38.	37.	37.	37.
1873	36.	36.	37.	37.	36.	36.						
1874	35.	40.	25.	40.	35.	35.	35.	35.	30.	30.	30.	30.
1875	48.	48.	48.	51.	49.	54.	52.	51.	52.	52.	51.	51.
1876	49.	50.	34.	49.	37.	37.	37.	36.	37.	35.	36.	35.
1877	36.	36.	36.	37.	30.	42.	38.	37.	49.	41.	36.	36.
1878	35.	35.	36.	35.	35.	34.	36.	33.	35.	33.	33.	35.
1879	36.	33.	38.	37.	35.	36.	37.	38.	37.	35.	35.	36.
1880	40.	42.	42.	42.	43.	42.	43.	45.	43.	40.	41.	51.
1881	41.	41.	42.	41.	42.	42.	38.	39.	39.	38.	39.	39.
1882	39.	39.	38.	37.	36.	37.	37.	38.	40.	39.	41.	41.
1883	42.	41.	41.	41.	41.	41.	43.	43.	43.	43.	43.	45.
1884	45.	45.	45.	45.	45.	45.	42.	43.	43.	43.	45.	45.
1885	47.	44.	44.	43.	43.	44.	46.	50.	58.	61.	63.	62.
1886	56.	60.	61.	62.	61.	63.	58.	60.	60.	54.	52.	52.
1887	52.	43.	47.	44.	44.	43.	41.	36.	36.	47.	44.	46.
1888	46.	40.	46.	46.	46.	46.	43.	47.	49.	47.	46.	46.
1889	46.	46.	47.	46.	41.	40.	41.	39.	36.	38.	46.	44.
1890	50.	33.	39.	37.	39.	40.	45.	45.	43.	44.	43.	40.

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		21.	21.	23.	26.	28.	28.	28.	29.	29.	22.	21.
1862	20.	20.	20.	19.	19.	20.	21.	21.	22.	21.	20.	20.
1863	19.	18.	18.	19.	22.	22.	23.	23.	26.	27.	22.	23.
1864	21.	19.	19.	20.	19.	19.	18.	17.	16.	16.	15.	13.
1865	15.	15.	15.	13.	11.	12.	13.	14.	18.	19.	17.	16.
1866	16.	16.	16.	16.	17.	17.	19.	19.	19.	19.	19.	18.
1867	17.	17.	16.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	13.	13.	12.
1868	12.	11.	11.	11.	12.	13.	14.	13.	14.	12.	12.	12.
1869	12.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	13.	14.	16.	16.	16.
1870	14.	17.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	16.	16.	15.
1871	16.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	18.	19.	18.	21.	21.
1872	20.	20.	20.	20.	16.	17.	16.	16.	19.	17.	16.	16.
1873	15.	15.	15.	14.	15.	15.	16.	18.	18.	19.	17.	18.
1874	15.	19.	18.	18.	26.	17.	17.	17.	18.	19.	17.	17.
1875	15.	15.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	15.	18.	19.	17.
1876	18.	18.	16.	18.	17.	18.	20.	20.	20.	19.	21.	21.
1877	21.	22.	23.	23.	23.	23.	24.	22.	23.	25.	22.	21.
1878	16.	19.	18.	19.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.
1879	18.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	19.	19.	19.	20.	20.
1880	21.	22.	21.	24.	24.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	24.
1881	24.	23.	23.	22.	22.	22.	21.	21.	23.	23.	23.	24.
1882	20.	20.	20.	19.	20.	20.	20.	22.	21.	21.	20.	21.
1883	20.	20.	20.	20.	21.	21.	23.	24.	24.	22.	22.	23.
1884	22.	23.	22.	21.	27.	21.	20.	20.	20.	20.	20.	21.
1885	22.	20.	23.	24.	23.	23.	24.	25.	26.	27.	27.	27.
1886	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	28.	28.	29.	27.	27.
1887	26.	25.	26.	25.	24.	24.	22.	26.	24.	20.	20.	20.
1888	20.	19.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	25.	18.	19.	19.
1889	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	26.	21.	21.	22.
1890	23.	23.	23.	23.	23.	24.	25.	24.	24.	24.	25.	24.



	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	23.	23.	23.	23.	23.	23.	24.	27.	25.	26.	25.	24.
1862	22.	20.	22.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	20.
1863	20.	21.	21.	21.	21.	21.	23.	23.	23.	24.	22.	21.
1864	21.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	15.	19.	19.	15.	18.
1865	16.	19.	18.	17.	17.	16.	15.	16.	16.	16.	16.	17.
1866	16.	16.	16.	16.	16.	16.	17.	16.	16.	16.	16.	16.
1867	15.	15.	15.	17.	14.	15.	21.	21.	29.	21.	21.	19.
1868	20.	21.	20.	22.	21.	23.	23.	22.	19.	21.	21.	23.
1869	28.	15.	22.	17.	19.	19.	16.	16.	15.	17.	15.	15.
1870	15.	17.	16.	18.	17.	18.	22.	17.	18.	19.	19.	19.
1871	14.	20.	19.	20.	19.	19.	27.	20.	20.	20.	20.	20.
1872	16.	20.	20.	20.	19.	19.	21.	21.	21.	23.	23.	34.
1873	37.	20.	20.	31.	32.	22.	22.	24.	23.	27.	29.	28.
1874	33.	24.	30.	29.	30.	34.	35.	29.	31.	25.	25.	28.
1875	26.	33.	24.	26.	28.	27.	25.	22.	22.	24.	25.	25.
1876	22.	22.	22.	22.	27.	22.	23.	24.	24.	24.	26.	28.
1877	29.	28.	29.	29.	27.	27.	27.	30.	32.	32.	33.	34.
1878	34.	33.	34.	33.	34.	30.	32.	34.	32.	31.	30.	32.
1879	32.	32.	31.	22.	32.	33.	32.	32.	32.	32.	31.	31.
1880	32.	32.	34.	45.	36.	38.	35.	36.	36.	38.	38.	40.
1881	38.	42.	39.	41.	39.	35.	36.	37.	36.	37.	36.	36.
1882	39.	35.	36.	44.	33.	32.	32.	33.	32.	36.	37.	35.
1883	30.	31.	32.	33.	34.	39.	41.	40.	39.	39.	41.	47.
1884	44.	44.	46.	44.	44.	44.	46.	40.	42.	45.	47.	37.
1885	42.	47.	42.	49.	42.	42.	43.	40.	43.	47.	47.	48.
1886	49.	44.	45.	41.	47.	42.	47.	48.	40.	51.	47.	45.
1887	43.	42.	45.	44.	42.	45.	45.	40.	44.	37.	41.	29.
1888	37.	33.	32.	32.	35.	32.	33.	33.	33.	32.	33.	33.
1889	37.	31.	30.	30.	32.	32.	34.	36.	36.	37.	35.	36.
1890	37.	37.	37.	37.	42.	42.	43.	43.	45.	40.	43.	42.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE ALMERIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		37.	37.	37.	39.	40.	42.	45.	45.	45.	45.	45.
1862	46.	45.	45.	42.	42.	43.	43.	43.	43.	44.	44.	44.
1863	43.	42.	43.	43.	43.	43.	44.	43.	44.	44.	44.	43.
1864	41.	41.	41.	41.	41.	41.	41.	41.	41.	41.	41.	40.
1865	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	41.	40.	40.	40.
1866	40.	40.	41.	41.	39.	39.	40.	40.	42.	40.	40.	39.
1867	39.	39.	39.	40.	40.	40.	39.	39.	38.	38.	38.	30.
1868	35.	40.	33.	33.	32.	30.	30.	37.	37.	33.	32.	32.
1869	32.	32.	32.	22.	32.	32.	35.	35.	35.	35.	34.	33.
1870	35.	35.	35.	35.	35.	35.	37.	35.	35.	36.	36.	37.
1871	36.	36.	36.	36.	36.	36.	36.	36.	36.	37.	36.	36.
1872	36.	37.	36.	36.	36.	34.	34.	34.	34.	34.	36.	36.
1873	36.	35.	35.	35.	35.	35.	35.	35.	35.	35.	35.	35.
1874	35.	43.	48.	42.	44.	43.	42.	44.	43.	53.	35.	34.
1875	34.	34.	32.	36.	33.	48.	37.	37.	42.		43.	43.
1876	34.	34.	40.	40.	39.	39.	38.	37.	39.	39.	41.	48.
1877	41.	46.	39.	40.	39.	40.	45.	40.	48.	40.	49.	47.
1878	48.	47.	47.	47.	45.	47.	41.	39.	51.	40.	46.	46.
1879	46.	46.	46.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	43.	43.	43.
1880	43.	43.	43.	40.	49.	43.	45.	42.	41.	39.	44.	44.
1881	44.	44.	44.	44.	44.	45.	44.	42.	42.	38.	40.	40.
1882	39.	39.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	39.	40.
1883	39.	40.	40.	41.	41.	41.	43.	43.	43.	43.	43.	43.
1884	43.	42.	42.	42.	38.	38.	38.	42.	40.	40.	40.	40.
1885	40.	41.	41.	41.	41.	41.	42.	40.	40.	41.	41.	42.
1886	42.	41.	41.	41.	41.	43.	41.	41.	43.	43.	43.	43.
1887	43.	43.	41.	41.	41.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.
1888	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	37.	40.
1889	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	40.	36.	34.	34.	34.
1890	40.	40.	40.	33.	42.	40.	40.	43.	37.	38.	32.	40.

	ENERO	FEBRERO	MARZ	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	33.	33.	33.	35.	39.	39.	40.	42.	44.	46.	38.	37.
1862	39.	39.	38.	39.	39.	39.	41.	40.	40.	40.	39.	39.
1863	35.	39.	40.	40.	39.	39.	40.	40.	41.	38.	35.	36.
1864	35.	34.	21.	21.	31.	41.	31.	31.	32.	30.	30.	30.
1865	40.	30.	30.	29.	29.	28.	26.	26.	26.	26.	26.	27.
1866	27.	27.	27.	26.	26.	27.	27.	28.	29.	28.	27.	27.
1867	27.	27.	27.	27.	27.	27.	25.	26.	26.	25.	27.	25.
1868	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	26.	26.	25.	23.	24.
1869	24.	26.	27.	28.	24.	24.	24.	27.	29.	27.	24.	31.
1870	24.	24.	24.	24.	24.	25.	25.	25.	25.	26.	25.	25.
1871	25.	25.	24.	26.	26.	28.	30.	29.	31.	31.	26.	26.
1872	25.	25.	25.	25.	25.	25.	27.	27.	28.	27.	27.	27.
1873	27.	27.	27.	26.	23.	28.	28.	28.	30.	27.	25.	25.
1874	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	26.	26.	28.	26.	25.
1875	28.	29.	29.	29.	30.	33.	35.	32.	35.	32.	31.	32.
1876	32.	32.	34.	24.	36.	37.	41.	41.	41.	40.	38.	37.
1877	39.	33.	37.	39.	40.	40.	41.	41.	41.	40.	39.	37.
1878	36.	38.	37.	37.	37.	37.	37.	38.	39.	39.	38.	37.
1879	37.	37.	38.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	36.	36.	36.
1880	36.	36.	36.	36.	37.	39.	39.	39.	39.	39.	39.	39.
1881	38.	39.	36.	36.	33.	34.	32.	32.	34.	34.	34.	35.
1882	34.	35.	34.	34.	35.	37.	35.	36.	43.	42.	40.	41.
1883	41.	41.	41.	41.	43.	43.	43.	44.	44.	45.	47.	43.
1884	44.	44.	43.	43.	43.	43.	43.	41.	43.	45.	56.	45.
1885	43.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	46.	48.	49.	49.
1886	47.	47.	49.	49.	49.	49.	49.	48.	49.	49.	46.	44.
1887	45.	45.	44.	44.	41.	41.	41.	42.	41.	40.	38.	39.
1888	37.	37.	37.	35.	35.	30.	30.	34.	34.	35.	33.	33.
1889	33.	33.	34.	24.	34.	34.	34.	35.	37.	37.	37.	37.
1890	39.	33.	38.	38.	38.	39.	41.	36.	40.	40.	38.	38.

REGISTROS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ

LINEA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		36.	40.	51.	35.	42.	50.	43.	42.	42.	42.	37.
1862	31.	33.	33.	23.	31.	31.	39.	31.	31.	31.	31.	39.
1863	39.	37.	36.	27.	36.	36.	38.	39.	39.	36.	33.	33.
1864	33.	34.	33.	33.	35.	34.	36.	36.	36.	36.	36.	36.
1865	35.	35.	36.	27.	37.	38.	39.	41.	41.	41.	38.	38.
1866	38.	39.	38.	41.	40.	40.	40.	41.	40.	39.	39.	36.
1867	37.	37.	36.	26.	35.	33.	34.	34.	34.	35.	35.	33.
1868	33.	39.	35.	35.	37.	35.	35.	37.	37.	37.	37.	36.
1869	35.	38.	27.	34.	34.	28.	40.	47.	46.	39.	39.	40.
1870	27.	27.	29.	22.	32.	32.	35.	37.	37.	37.	37.	38.
1871	36.	37.	39.	40.	41.	39.	43.	43.	46.	45.	37.	37.
1872	36.	36.	36.	26.	41.	37.	38.	33.	31.	34.	34.	47.
1873	75.	77.	89.	30.	36.	33.	33.	33.	33.	41.	48.	38.
1874	37.	39.	39.	29.	36.	40.	34.	35.	35.	32.	32.	30.
1875	30.	31.	39.	40.	44.	41.	42.	43.	41.	41.	34.	38.
1876	38.	38.	35.	38.	40.	37.	48.	37.	42.	43.	43.	43.
1877	40.	36.	36.	44.	44.	43.	42.	39.	39.	39.	30.	36.
1878	35.	34.	32.	33.	34.	34.	44.	39.	43.	38.	35.	38.
1879	38.	45.	50.	46.	47.	47.	47.	56.	42.	47.	39.	45.
1880	42.	45.	47.	47.	46.	41.	46.	46.	46.	47.	42.	47.
1881	40.	43.	57.	49.	56.	46.	46.	46.	42.	46.	47.	42.
1882	47.	41.	57.	48.	48.	48.	51.	54.	52.	54.	49.	49.
1883	49.	48.	43.	36.	49.	55.	61.	52.	42.	53.	52.	53.
1884	54.	51.	42.	49.	45.	44.	38.	49.	40.	49.	50.	45.
1885	45.	43.	39.	45.	39.	37.	38.	36.	38.	37.	45.	45.
1886	37.	37.	37.	38.	38.	33.	40.	39.	39.	40.	41.	41.
1887	40.	42.	41.	41.	41.	30.	38.	39.	40.	39.	40.	39.
1888	39.	42.	37.	37.	37.	37.	38.	35.	35.	36.	35.	35.
1889	33.	34.	36.	30.	34.	34.	35.	34.	34.	34.	32.	35.
1890	34.	38.	34.	32.	30.	32.	30.	35.	36.	36.	39.	36.

(CENTIMOS POR LITRO)

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE BALEARES  
=====

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		26.	27.	27.	31.	28.	28.	28.	26.	25.	25.	27.
1862	27.	27.	27.	26.	25.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	27.
1863	27.	27.	28.	29.	29.	28.	28.	29.	31.	29.	28.	28.
1864	28.	26.	26.	26.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	22.
1865	24.	24.	24.	24.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.
1866	23.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	23.
1867	23.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	24.	23.	23.	26.	26.
1868	26.	27.	27.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	30.	26.	26.
1869	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	23.	23.	23.	23.
1870	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	25.	25.	27.
1871	25.	30.	30.	30.	29.	22.	22.	22.	21.	28.	20.	20.
1872	22.	22.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.
1873	36.	24.	24.	25.	27.	28.	28.	28.	29.	29.	35.	36.
1874	37.	37.	37.	37.	35.	34.	34.	31.	31.	29.	31.	31.
1875	31.	31.	31.	30.	30.	28.	28.	28.	27.	28.	27.	27.
1876	27.	28.	28.	28.	28.	33.	33.	33.	33.	35.	35.	34.
1877	35.	31.	35.	33.	33.	33.	33.	34.	30.	30.	35.	34.
1878	34.	32.	29.	29.	29.	30.	30.	35.	34.	32.	32.	33.
1879	24.	31.	31.	32.	30.	28.	28.	31.	32.	32.	33.	32.
1880	37.	37.	37.	35.	35.	38.	38.	38.	37.	37.	37.	37.
1881	41.	41.	41.	40.	40.	36.	36.	41.	41.	41.	40.	41.
1882	40.	39.	39.	39.	38.	38.	38.	36.	37.	38.	38.	38.
1883	37.	33.	39.	38.	38.	36.	36.	35.	37.	40.	39.	39.
1884	36.	36.	36.	36.	38.	38.	39.	39.	41.	37.	36.	36.
1885	42.	41.	42.	42.	38.	39.	39.	39.	41.	42.	42.	40.
1886	40.	40.	42.	42.	43.	42.	42.	42.	40.	42.	42.	40.
1887	40.	40.	42.	42.	43.	41.	40.	40.	37.	49.	39.	35.
1888	35.	29.	28.	20.	28.	29.	29.	29.	29.	46.	31.	31.
1889	31.	31.	31.	31.	31.	27.	31.	31.	31.	35.	35.	43.
1890	43.	43.	44.	41.	41.	42.	43.	46.	47.	47.	47.	47.

(CONTINUED FROM PREVIOUS PAGE)

## PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE BARCELONA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1851		21.	21.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	18.
1852	19.	19.	19.	19.	20.	24.	23.	20.	20.	20.	20.	20.
1853	20.	20.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	23.	22.	20.	20.
1854	20.	20.	17.	16.	17.	17.	17.	18.	18.	17.	16.	16.
1855	16.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	16.	16.
1856	15.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.
1857	14.	14.	19.	13.	13.	14.	13.	13.	16.	16.	16.	16.
1858	14.	15.	18.	15.	16.	16.	17.	18.	17.	17.	18.	17.
1859	15.	16.	16.	16.	16.	14.	14.	16.	17.	17.	18.	15.
1870	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.
1871	15.	20.	15.	15.	24.	24.	15.	35.	18.	36.	14.	15.
1872	20.	24.	16.	33.	32.	16.	16.	17.	19.	19.	19.	19.
1873	19.	25.	25.	21.	20.	21.	21.	25.	23.	23.	22.	23.
1874	23.	24.	23.	28.	23.	24.	23.	22.	23.	21.	20.	22.
1875	19.	21.	21.	20.	25.	29.	26.	19.	24.	18.	18.	20.
1876	19.	20.	19.	21.	21.	23.	22.	22.	24.	26.	28.	26.
1877	26.	26.	27.	28.	28.	27.	27.	27.	26.	26.	24.	24.
1878	24.	24.	23.	23.	24.	23.	22.	22.	23.	23.	23.	24.
1879	23.	22.	22.	21.	21.	21.	27.	22.	24.	26.	28.	24.
1880	23.	24.	24.	25.	24.	24.	25.	25.	26.	26.	24.	24.
1881	25.	26.	25.	25.	24.	25.	25.	25.	24.	26.	26.	25.
1882	31.	25.	26.	25.	30.	30.	26.	27.	31.	28.	27.	26.
1883	27.	26.	24.	34.	24.	25.	24.	26.	27.	26.	26.	25.
1884	26.	25.	25.	25.	25.	25.	26.	25.	26.	26.	26.	26.
1885	26.	26.	26.	25.	25.	25.	33.	26.	26.	27.	26.	27.
1886	28.	27.	28.	28.	28.	28.	28.	20.	29.	29.	29.	28.
1887	26.	26.	26.	31.	26.	26.	26.	32.	26.	26.	26.	28.
1888	25.	25.	25.	24.	25.	25.	25.	25.	24.	23.	22.	23.
1889	23.	25.	22.	22.	21.	22.	22.	24.	26.	26.	26.	26.
1890	29.	37.	30.	27.	28.	28.	27.	26.	29.	29.	27.	28.

(CENTIMOS POR LITRO)

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE BURGOS  
 =====

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	25.	25.	25.	25.	27.	28.	28.	30.	30.	29.	31.	29.
1862	31.	32.	33.	22.	31.	32.	32.	32.	37.	36.	36.	35.
1863	46.	34.	37.	39.	40.	40.	37.	29.	30.	29.	28.	27.
1864	26.	24.	24.	23.	21.	28.	20.	20.	21.	20.	20.	21.
1865	22.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	18.	19.	20.	19.	19.
1866	14.	20.	19.	19.	19.	19.	15.	19.	20.	20.	19.	19.
1867	10.	13.	19.	18.	20.	19.	17.	17.	17.	18.	19.	19.
1868	19.	19.	20.	27.	22.	23.	23.	23.	25.	21.	20.	19.
1869	14.	18.	18.	18.	13.	17.	17.	18.	18.	21.	20.	20.
1870	20.	20.	20.	20.	21.	20.	19.	19.	19.	20.	19.	20.
1871	20.	21.	20.	21.	22.	20.	21.	22.	25.	28.	20.	21.
1872	23.	25.	25.	25.	26.	26.	27.	28.	27.	29.	31.	28.
1873	26.	22.	22.	25.	27.	25.	25.	23.	23.	26.	27.	24.
1874	23.	23.	22.	22.	21.	21.	23.	23.	23.	21.	23.	23.
1875	25.	25.	26.	26.	26.	26.	25.	25.	26.	28.	28.	27.
1876	31.	27.	28.	28.	29.	27.	27.	28.	30.	30.	29.	27.
1877	27.	27.	28.	26.	27.	26.	26.	26.	26.	25.	25.	25.
1878	26.	26.	21.	25.	23.	23.	20.	22.	33.	24.	27.	25.
1879	26.	25.	28.	29.	28.	33.	32.	23.	32.	27.	29.	28.
1880	21.	23.	30.	31.	31.	31.	31.	32.	33.	28.	31.	31.
1881	29.	31.	28.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	26.	26.	27.
1882	27.	31.	31.	31.	29.	35.	28.	29.	31.	33.	33.	33.
1883	33.	31.	30.	30.	31.	31.	31.	31.	31.	33.	32.	31.
1884	31.	31.	31.	21.	31.	29.	30.	30.	28.	29.	30.	30.
1885	30.	30.	30.	31.	31.	31.	31.	34.	34.	39.	39.	38.
1886	40.	39.	40.	40.	39.	40.	38.	38.	40.	36.	33.	30.
1887	33.	33.	33.	36.	33.	38.	32.	31.	30.	29.	29.	30.
1888	27.	23.	29.	28.	27.	27.	26.	29.	29.	29.	29.	26.
1889	27.	25.	25.	25.	26.	24.	24.	26.	27.	26.	27.	28.
1890	27.	25.	27.	28.	28.	26.	28.	28.	27.	26.	27.	27.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE CACERES

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		41.	44.	41.	41.	43.	43.	44.	44.	42.	38.	39.
1862	35.	33.	38.	36.	35.	37.	37.	35.	38.	38.	37.	37.
1863	37.	37.	37.	29.	40.	41.	39.	45.	42.	39.	36.	34.
1864	45.	35.	45.	35.	34.	34.	38.	38.	40.	39.	31.	31.
1865	31.	31.	31.	33.	33.	34.	35.	35.	37.	36.	34.	35.
1866	39.	37.	36.	36.	36.	37.	40.	38.	38.	38.	36.	37.
1867	34.	37.	34.	42.	42.	36.	37.	39.	37.	36.	43.	34.
1868	34.	34.	33.	34.	34.	31.	32.	14.	36.	33.	35.	31.
1869	41.	32.	22.	26.	36.	47.	46.	48.	37.	37.	38.	37.
1870	37.	37.	31.	32.	34.	36.	31.	31.	31.	33.	35.	35.
1871	42.	32.	36.	26.	33.	26.	48.	53.	31.	46.	48.	41.
1872	52.	44.	43.	44.	44.	41.	45.	44.	49.	43.	44.	44.
1873	44.	44.	45.	45.	50.	39.	46.	50.	45.	41.	42.	48.
1874	47.	47.	47.	37.	38.	37.	38.	38.	39.	36.	38.	38.
1875	37.	47.	39.	40.	41.	43.	43.	42.	43.	37.	38.	35.
1876	45.	40.	46.	44.	40.	40.	41.	55.	44.	46.	43.	43.
1877	55.	58.	58.	58.	62.	44.	46.	47.	49.	45.	46.	46.
1878	45.	47.	45.	45.	45.	50.	47.	53.	46.	44.	46.	47.
1879	43.	45.	43.	45.	45.	45.	43.	51.	48.	44.	38.	37.
1880	38.	50.	40.	38.	36.	36.	38.	38.	40.	40.	39.	40.
1881	37.	34.	33.	29.	43.	54.	42.	39.	40.	55.	50.	40.
1882	40.	46.	44.	50.	40.	47.	42.	50.	48.	44.	68.	45.
1883	41.	46.	39.	43.	46.	42.	42.	43.	43.	42.	45.	42.
1884	46.	42.	41.	41.	45.	30.	40.	39.	39.	40.	31.	38.
1885	36.	33.	38.	40.	41.	42.	42.	42.	44.	45.	45.	45.
1886	48.	47.	47.	47.	45.	43.	47.	47.	48.	48.	48.	47.
1887	47.	47.	54.	46.	45.	56.	51.	46.	46.	45.	45.	42.
1888	42.	40.	41.	42.	42.	48.	42.	41.	41.	42.	41.	39.
1889	38.	35.	33.	38.	37.	37.	39.	39.	39.	40.	40.	41.
1890	42.	44.	42.	42.	42.	42.	41.	39.	42.	42.	42.	43.



CADIZ

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	81.	81.	81.	81.	83.	84.	70.	85.	71.	85.	85.	85.
1862	82.	83.	81.	71.	86.	84.	84.	84.	84.	84.	84.	84.
1863	84.	83.	84.	70.	79.	69.	67.	65.	65.	65.	65.	67.
1864	61.	63.	71.	70.	66.	66.	68.	71.	70.	70.	71.	71.
1865	70.	63.	75.	75.	68.	75.	76.	67.	73.	68.	68.	69.
1866	67.	55.	70.	71.	67.	70.	68.	68.	69.	69.	71.	71.
1867	71.	70.	69.	67.	68.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.
1868	66.	65.	65.	64.	63.	67.	69.	66.	69.	69.	53.	52.
1869	55.	56.	60.	57.	60.	60.	62.	61.	61.	61.	62.	62.
1870	66.	63.	63.	61.	60.	57.	56.	59.	60.	60.	65.	63.
1871	66.	66.	63.	64.	65.	66.	61.	62.	61.	61.	61.	61.
1872	63.	64.	63.	59.	56.	67.	64.	64.	63.	63.	64.	62.
1873	58.	60.	58.	62.	57.	59.	59.	59.	57.	57.	57.	62.
1874	76.	53.	76.	45.	76.	79.	72.	73.	66.	66.	63.	73.
1875	61.	67.	67.	76.	74.	86.	80.	85.	85.	85.	85.	101.
1876	101.	90.	85.	89.	79.	88.	83.	94.	94.	92.	95.	106.
1877	114.	109.	91.	51.	94.	86.	87.	88.	88.	87.	86.	70.
1878	74.	76.	73.	75.	75.	83.	84.	83.	74.	74.	75.	92.
1879	79.	77.	75.	77.	66.	48.	61.	52.	59.	59.	58.	56.
1880	66.	65.	67.	66.	66.	68.	62.	66.	62.	62.	69.	59.
1881	64.	65.	62.	67.	68.	75.	68.	68.	75.	75.	67.	80.
1882	65.	59.	67.	66.	67.	57.	65.	65.	66.	66.	66.	64.
1883	65.	65.	65.	66.	65.	68.	64.	64.	64.	64.	60.	66.
1884	45.	55.	63.	53.	60.	60.	65.	71.	67.	67.	69.	69.
1885	68.	68.	68.	69.	67.	69.	69.	71.	71.	71.	72.	72.
1886	72.	72.	71.	71.	71.	71.	72.	73.	76.	76.	75.	74.
1887	64.	75.	75.	73.	74.	74.	72.	72.	74.	74.	73.	71.
1888	72.	72.	72.	71.	72.	68.	71.	69.	72.	72.	68.	67.
1889	68.	63.	67.	67.	67.	67.	67.	70.	67.	67.	67.	68.
1890	68.	57.	65.	64.	93.	93.	92.	92.	89.	89.	89.	89.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE CASTELLON  
=====

	ENERO	FEBRERO	MARZ	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	13.	13.	19.	18.	13.	18.	19.	19.	18.	18.	18.	18.
1862	13.	13.	18.	18.	18.	22.	18.	18.	18.	17.	17.	17.
1863	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	18.	17.	18.	17.
1864	17.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	14.	15.	14.
1865	15.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	12.	14.	12.	12.	14.
1866	12.	12.	12.	12.	17.	13.	13.	17.	12.	12.	12.	12.
1867	17.	17.	17.	13.	13.	14.	13.	13.	12.	12.	11.	11.
1868	11.	9.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.
1869	10.	10.	10.	9.	10.	10.	10.	10.	11.	12.	11.	11.
1370	12.	13.	11.	12.	12.	12.	13.	13.	11.	11.	11.	11.
1871	11.	9.	11.	11.	11.	11.	13.	13.	11.	12.	11.	11.
1872	11.	11.	11.	11.	11.	12.	11.	11.	12.	12.	12.	12.
1873	13.	13.	12.	12.	12.	13.	15.	21.	21.	26.	26.	26.
1874	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	24.	38.	24.	22.	24.
1875	27.	21.	24.	37.	45.	18.	31.	20.	29.	27.	26.	26.
1876	26.	26.	26.	27.	27.	26.	26.	27.	20.	26.	22.	23.
1877	24.	24.	24.	24.	23.	23.	24.	23.	25.	24.	24.	24.
1378	23.	23.	24.	23.	23.	23.	23.	25.	21.	24.	24.	23.
1379	21.	21.	22.	23.	22.	22.	24.	24.	24.	24.	24.	24.
1880	24.	26.	26.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	29.	31.
1881	30.	29.	30.	20.	32.	32.	33.	32.	28.	29.	27.	29.
1882	27.	26.	25.	25.	25.	25.	25.	23.	25.	25.	24.	26.
1883	38.	27.	27.	29.	32.	32.	33.	33.	39.	31.	31.	32.
1884	34.	31.	31.	30.	29.	29.	29.	29.	29.	29.	30.	36.
1885	30.	29.	27.	28.	27.	27.	32.	32.	35.	35.	37.	31.
1886	32.	32.	32.	33.	33.	33.	36.	36.	36.	35.	35.	30.
1887	25.	29.	28.	28.	29.	25.	33.	33.	27.	22.	22.	24.
1888	21.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.
1889	20.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	20.	20.	21.	30.
1890	20.	22.	22.	22.	27.	24.	24.	24.	24.	23.	23.	23.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE CIUDAD REAL

(CONTINUOS POR LIBRO)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		24.	25.	25.	30.	32.	33.	34.	25.	19.	19.	19.
1862	18.	19.	19.	20.	21.	23.	24.	24.	23.	20.	20.	20.
1863	18.	19.	19.	19.	30.	27.	30.	31.	30.	25.	25.	24.
1864	24.	22.	23.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	21.	21.	17.
1865	22.	13.	14.	17.	17.	17.	18.	18.	19.	21.	19.	19.
1866	18.	19.	17.	16.	19.	18.	19.	24.	21.	18.	18.	18.
1867	17.	13.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	15.	15.	15.
1868	15.	15.	14.	16.	16.	15.	15.	18.	16.	14.	14.	14.
1869	15.	14.	15.	17.	13.	16.	18.	17.	17.	17.	17.	17.
1870	17.	13.	19.	20.	22.	21.	23.	21.	21.	21.	21.	19.
1871	21.	19.	19.	21.	22.	15.	25.	21.	25.	26.	25.	25.
1872	24.	19.	18.	22.	20.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	18.
1873	18.	18.	17.	17.	18.	26.	19.	19.	17.	17.	18.	18.
1874	16.	26.	18.	18.	17.	19.	18.	20.	18.	19.	19.	20.
1875	20.	20.	20.	20.	21.	23.	27.	25.	23.	21.	21.	21.
1876	21.	21.	20.	26.	23.	23.	26.	26.	26.	27.	27.	24.
1877	24.	25.	26.	25.	25.	26.	25.	29.	24.	23.	23.	22.
1878	22.	22.	21.	21.	22.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	22.
1879	22.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	22.	21.
1880	21.	21.	22.	23.	23.	25.	25.	24.	25.	24.	24.	25.
1881	24.	25.	23.	22.	22.	22.	22.	22.	23.	22.	22.	21.
1882	20.	20.	20.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.
1883	22.	22.	22.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.
1884	30.	31.	26.	25.	26.	24.	23.	24.	29.	26.	26.	26.
1885	24.	24.	27.	26.	26.	27.	29.	24.	23.	23.	23.	23.
1886	34.	33.	35.	35.	34.	34.	37.	34.	33.	32.	33.	31.
1887	32.	30.	29.	33.	29.	28.	29.	27.	24.	24.	24.	23.
1888	23.	21.	23.	23.	19.	19.	18.	25.	26.	20.	20.	20.
1889	20.	20.	20.	20.	21.	22.	22.	22.	23.	23.	23.	23.
1890	22.	22.	23.	23.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE COCHABAMBA

(CENTILLOS POR LITRO)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	41.	41.	40.	42.	42.	42.	42.	42.	41.	42.	40.	39.
1862	35.	38.	38.	38.	41.	41.	41.	41.	41.	43.	42.	43.
1863	45.	47.	47.	49.	49.	48.	48.	48.	48.	48.	50.	50.
1864	49.	51.	51.	51.	50.	49.	49.	50.	51.	49.	47.	44.
1865	44.	44.	44.	44.	43.	44.	43.	43.	42.	41.	41.	41.
1866	39.	39.	39.	40.	40.	39.	39.	38.	40.	39.	38.	39.
1867	41.	39.	42.	39.	43.	40.	40.	40.	38.	38.	36.	35.
1868	35.	36.	39.	38.	38.	38.	38.	36.	36.	36.	38.	40.
1869	37.	40.	50.	41.	39.	43.	45.	45.	46.	32.	46.	39.
1870	38.	44.	38.	40.	36.	37.	49.	49.	52.	48.	40.	46.
1871	50.	47.	49.	48.	47.	45.	46.	46.	48.	54.	38.	37.
1872	38.	39.	41.	43.	40.	42.	42.	42.	40.	36.	36.	40.
1873	40.	41.	41.	43.	42.	50.	31.	31.	35.	34.	46.	39.
1874	37.	41.	38.	42.	43.	46.	34.	34.	34.	39.	37.	42.
1875	38.	36.	44.	42.	41.	42.	41.	41.	46.	49.	49.	51.
1876	49.	45.	42.	48.	51.	43.	47.	46.	54.	48.	61.	47.
1877	51.	48.	57.	51.	46.	63.	44.	40.	45.	45.	44.	47.
1878	48.	45.	44.	45.	46.	43.	41.	39.	42.	43.	40.	43.
1879	36.	44.	41.	43.	41.	41.	40.	40.	41.	40.	38.	38.
1880	37.	45.	38.	41.	40.	37.	36.	36.	43.	41.	40.	39.
1881	38.	41.	41.	45.	39.	49.	41.	37.	38.	36.	36.	36.
1882	39.	35.	41.	27.	41.	40.	43.	43.	41.	45.	45.	45.
1883	46.	44.	42.	46.	40.	44.	37.	39.	41.	38.	41.	42.
1884	45.	41.	42.	43.	43.	47.	44.	43.	45.	44.	42.	45.
1885	42.	47.	36.	40.	40.	40.	44.	43.	43.	45.	48.	43.
1886	43.	43.	47.	40.	47.	46.	47.	47.	42.	48.	49.	47.
1887	47.	47.	47.	47.	46.	47.	41.	41.	47.	51.	51.	50.
1888	43.	46.	46.	47.	42.	44.	43.	46.	44.	51.	50.	48.
1889	46.	45.	50.	47.	45.	44.	43.	43.	43.	42.	42.	45.
1890	45.	44.	45.	47.	49.	45.	44.	42.	43.	42.	40.	40.

=====

LINEA	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	65.	65.	57.	64.	74.	62.	62.	62.	61.	61.	61.
1862	62.	62.	62.	63.	62.	62.	55.	62.	62.	62.	62.
1863	62.	61.	62.	61.	61.	61.	62.	62.	63.	62.	63.
1864	62.	63.	62.	62.	62.	62.	62.	62.	62.	62.	62.
1865	62.	60.	60.	61.	60.	60.	50.	60.	60.	62.	62.
1866	59.	59.	60.	59.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.
1867	58.	58.	58.	60.	61.	61.	62.	61.	61.	61.	61.
1868	61.	61.	60.	61.	60.	60.	61.	61.	58.	55.	54.
1869	51.	56.	53.	53.	53.	53.	51.	51.	51.	52.	51.
1870	50.	52.	53.	52.	50.	51.	49.	46.	44.	44.	60.
1871	48.	63.	44.	47.	48.	48.	47.	49.	52.	51.	52.
1872	50.	51.	52.	52.	55.	53.	48.	50.	50.	49.	49.
1873	49.	49.	49.	50.	50.	53.	56.	58.	56.	56.	53.
1874	56.	53.	51.	53.	57.	57.	55.	56.	56.	57.	57.
1875	52.	56.	56.	58.	58.	58.	57.	58.	54.	57.	57.
1876	56.	55.	57.	56.	56.	56.	58.	57.	58.	57.	57.
1877	55.	55.	55.	55.	55.	55.	55.	59.	56.	60.	61.
1878	61.	61.	61.	56.	57.	57.	58.	65.	59.	58.	58.
1879	58.	59.	59.	59.	60.	61.	62.	64.	64.	64.	64.
1880	69.	65.	63.	65.	65.	68.	64.	64.	63.	65.	64.
1881	64.	43.	64.	64.	64.	63.	62.	63.	60.	59.	59.
1882	55.	60.	59.	60.	62.	61.	61.	62.	62.	63.	62.
1883	61.	61.	61.	61.	60.	61.	60.	62.	61.	61.	64.
1884	63.	62.	61.	61.	66.	61.	60.	64.	60.	58.	58.
1885	58.	59.	59.	59.	58.	56.	56.	56.	58.	58.	58.
1886	66.	59.	59.	59.	58.	59.	59.	59.	60.	59.	59.
1887	59.	61.	60.	59.	59.	68.	62.	61.	60.	58.	56.
1888	50.	59.	58.	57.	57.	57.	57.	61.	58.	58.	58.
1889	59.	60.	60.	60.	55.	59.	59.	59.	59.	60.	61.
1890	63.	63.	62.	67.	63.	62.	62.	64.	62.	62.	60.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE CUENCA

=====

LINEA	FEBRERJ	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861			23.	27.	26.	26.	26.	28.	26.	23.	22.
1862	22.	22.	22.	22.	22.	22.	23.	24.	22.	22.	21.
1863	21.	20.	21.	20.	22.	23.	24.	24.	24.	20.	19.
1864	23.	18.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	17.	17.	16.
1865	15.	14.	14.	14.	15.	15.	15.	18.	19.	18.	19.
1866	17.	17.	18.	18.	19.	20.	21.	21.	19.	18.	16.
1867	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	14.	14.	14.
1868	14.	15.	15.	15.	23.	24.	16.	24.	14.	14.	12.
1869	12.	12.	12.	12.	12.	13.	14.	17.	17.	16.	15.
1870	16.	17.	17.	18.	20.	18.	18.	17.	17.	18.	17.
1871	17.	18.	18.	19.	19.	23.	23.	25.	25.	23.	23.
1872	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	21.	22.	21.	20.
1873	15.	18.	18.	18.	18.	20.	19.	21.	21.	19.	20.
1874	19.	20.	22.	21.	12.	13.	12.	15.	15.	17.	18.
1875	13.	22.	18.	13.	16.	16.	18.	21.	19.	17.	19.
1876	18.	19.	19.	25.	20.	22.	22.	23.	26.	26.	25.
1877	24.	22.	22.	21.	21.	25.	24.	24.	23.	23.	20.
1878	19.	19.	18.	18.	19.	20.	21.	20.	19.	23.	20.
1879	20.	18.	19.	20.	20.	23.	23.	23.	22.	20.	21.
1880	22.	19.	21.	22.	23.	24.	24.	25.	25.	28.	26.
1881	28.	24.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	19.	22.	22.
1882	22.	22.	22.	24.	24.	24.	24.	30.	21.	23.	23.
1883	21.	26.	22.	22.	22.	37.	30.	31.	29.	26.	27.
1884	27.	24.	25.	22.	29.	23.	23.	19.	23.	25.	24.
1885	23.	25.	25.	26.	28.	28.	29.	30.	30.	31.	31.
1886	27.	26.	28.	28.	30.	30.	30.	31.	29.	38.	25.
1887	22.	21.	23.	19.	21.	20.	23.	20.	19.	25.	15.
1888	15.	15.	14.	14.	16.	14.	14.	14.	15.	15.	14.
1889	16.	15.	15.	16.	17.	18.	16.	19.	15.	17.	18.
1890	19.	20.	19.	20.	25.	26.	26.	29.	20.	20.	20.

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	26.	27.	26.	25.	25.	25.	25.	25.	26.	26.	26.	25.
1862	26.	26.	26.	26.	25.	25.	28.	25.	26.	26.	26.	26.
1863	26.	26.	25.	26.	26.	26.	26.	26.	27.	27.	27.	27.
1864	27.	27.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	25.	25.
1865	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	27.	27.	27.	28.	27.
1866	27.	28.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	30.	27.	27.
1867	28.	27.	27.	27.	27.	26.	24.	24.	24.	25.	25.	25.
1868	25.	25.	25.	25.	25.	27.	27.	27.	28.	25.	25.	25.
1869	24.	25.	26.	29.	30.	30.	33.	30.	27.	27.	26.	33.
1870	31.	32.	30.	40.	30.	29.	24.	29.	27.	25.	27.	26.
1871	22.	22.	21.	21.	22.	22.	24.	23.	25.	22.	27.	25.
1872	25.	25.	34.	31.	32.	29.	32.	27.	29.	45.	33.	37.
1873	25.	43.	36.	32.	42.	32.	41.	37.	33.	33.	44.	39.
1874	36.	39.	39.	39.	39.	38.	39.	39.	39.	39.	37.	36.
1875	40.	39.	38.	33.	38.	33.	34.	33.	33.	25.	30.	29.
1876	32.	32.	32.	32.	33.	33.	34.	33.	33.	33.	34.	34.
1877	34.	35.	33.	38.	34.	46.	38.	38.	38.	38.	35.	38.
1878	34.	35.	37.	35.	35.	36.	36.	35.	36.	36.	35.	37.
1879	32.	36.	36.	36.	34.	33.	33.	34.	32.	35.	36.	36.
1880	36.	39.	35.	36.	36.	36.	35.	43.	39.	37.	37.	41.
1881	37.	37.	37.	37.	37.	36.	39.	42.	41.	41.	42.	47.
1882	36.	41.	39.	37.	37.	36.	36.	42.	36.	35.	35.	48.
1883	50.	36.	37.	27.	37.	37.	36.	36.	38.	37.	37.	38.
1884	37.	36.	37.	37.	37.	42.	37.	38.	38.	38.	38.	38.
1885	37.	37.	36.	37.	39.	38.	37.	42.	38.	38.	39.	38.
1886	38.	39.	39.	39.	39.	39.	39.	43.	39.	39.	39.	41.
1887	38.	38.	39.	39.	38.	38.	38.	39.	39.	38.	40.	38.
1888	37.	37.	37.	39.	39.	39.	39.	39.	39.	39.	38.	38.
1889	38.	48.	39.	39.	39.	39.	39.	39.	42.	41.	47.	42.
1890	42.	42.	42.	42.	43.	42.	44.	33.	55.	42.	42.	42.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE GRANADA

( EN LITROS POR LITRO )

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		38.	38.	28.	39.	40.	37.	40.	42.	39.	41.	41.
1862	39.	40.	40.	41.	40.	39.	39.	40.	43.	41.	40.	40.
1863	40.	33.	42.	40.	40.	41.	40.	40.	40.	40.	40.	37.
1864	38.	40.	36.	37.	37.	37.	37.	37.	38.	39.	38.	37.
1865	35.	37.	37.	38.	37.	35.	36.	35.	36.	36.	36.	38.
1866	37.	36.	31.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	36.	40.
1867	37.	36.	36.	37.	37.	37.	36.	37.	37.	37.	36.	37.
1868	37.	35.	36.	26.	35.	29.	34.	34.	34.	33.	32.	34.
1869	31.	30.	31.	29.	31.	30.	33.	29.	34.	27.	33.	34.
1870	28.	29.	29.	26.	29.	29.	29.	30.	31.	30.	29.	30.
1871	30.	40.	30.	31.	30.	33.	30.	29.	30.	40.	30.	31.
1872	31.	30.	30.	29.	37.	30.	30.	29.	30.	30.	30.	30.
1873	29.	29.	30.	29.	28.	27.	38.	42.	32.	29.	29.	28.
1874	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	29.	31.	32.	35.	32.
1875	23.	30.	29.	32.	33.	33.	39.	36.	31.	34.	30.	33.
1876	34.	31.	33.	32.	37.	33.	31.	27.	36.	38.	34.	34.
1877	34.	37.	38.	34.	32.	33.	36.	35.	34.	34.	51.	47.
1878	37.	35.	33.	31.	38.	36.	34.	36.	35.	43.	38.	35.
1879	38.	40.	40.	34.	34.	35.	34.	35.	44.	37.	38.	38.
1880	35.	41.	39.	36.	37.	38.	37.	37.	37.	37.	37.	38.
1881	36.	45.	39.	37.	38.	37.	34.	38.	37.	48.	44.	32.
1882	42.	34.	34.	39.	33.	36.	35.	44.	40.	43.	35.	36.
1883	36.	35.	35.	25.	35.	38.	38.	39.	42.	44.	38.	43.
1884	45.	46.	40.	42.	42.	45.	38.	38.	38.	38.	35.	33.
1885	37.	39.	38.	38.	38.	38.	38.	39.	39.	38.	38.	39.
1886	36.	38.	37.	37.	41.	40.	43.	41.	43.	42.	40.	42.
1887	40.	37.	37.	35.	40.	37.	37.	37.	41.	35.	34.	34.
1888	29.	30.	30.	29.	30.	30.	30.	29.	25.	33.	39.	31.
1889	23.	34.	39.	40.	35.	37.	37.	42.	40.	50.	38.	44.
1890	41.	34.	43.	37.	40.	45.	50.	41.	41.	40.	39.	40.



(CENTIMOS POR LITRO)

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE GUADAJAJARA  
 =====

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		25.	26.	26.	28.	29.	30.	31.	33.	32.	31.	28.
1862	27.	27.	27.	26.	26.	27.	26.	26.	27.	26.	28.	29.
1863	27.	28.	27.	27.	28.	28.	31.	30.	31.	30.	26.	25.
1864	24.	24.	24.	24.	24.	23.	23.	22.	21.	22.	21.	20.
1865	18.	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	18.	19.	20.	19.
1866	19.	19.	19.	20.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	21.	20.
1867	21.	19.	18.	18.	18.	18.	21.	19.	19.	19.	19.	19.
1868	19.	18.	20.	20.	21.	21.	20.	20.	19.	20.	14.	15.
1869	16.	16.	15.	13.	14.	16.	17.	19.	22.	21.	19.	18.
1870	17.	13.	19.	21.	21.	20.	20.	21.	22.	20.	19.	19.
1871	19.	20.	22.	19.	22.	24.	27.	24.	24.	25.	25.	24.
1872	24.	24.	24.	24.	25.	24.	27.	24.	24.	24.	22.	22.
1873	21.	21.	23.	22.	22.	21.	23.	24.	25.	24.	22.	20.
1874	21.	19.	19.	19.	18.	18.	19.	19.	19.	20.	20.	20.
1875	20.	19.	20.	20.	20.	20.	21.	20.	22.	23.	22.	22.
1876	19.	19.	19.	21.	21.	22.	22.	23.	23.	23.	23.	25.
1877	23.	23.	23.	23.	23.	23.	25.	28.	27.	23.	21.	23.
1878	21.	24.	21.	23.	21.	21.	21.	27.	22.	23.	21.	20.
1879	20.	20.	21.	23.	22.	23.	20.	23.	23.	22.	24.	25.
1880	24.	24.	25.	24.	26.	27.	28.	35.	28.	29.	27.	26.
1881	26.	26.	33.	26.	26.	26.	26.	27.	26.	26.	25.	25.
1882	24.	25.	25.	25.	25.	26.	26.	27.	28.	28.	28.	28.
1883	28.	30.	31.	42.	30.	32.	34.	32.	32.	37.	30.	30.
1884	28.	27.	27.	28.	25.	26.	25.	24.	23.	30.	24.	23.
1885	22.	25.	25.	27.	27.	32.	30.	33.	33.	41.	44.	35.
1886	33.	35.	38.	40.	37.	34.	37.	40.	36.	37.	35.	32.
1887	32.	29.	32.	27.	28.	28.	27.	28.	27.	23.	21.	20.
1888	19.	20.	18.	17.	18.	17.	17.	17.	19.	21.	22.	20.
1889	20.	20.	21.	21.	20.	27.	27.	22.	26.	28.	29.	26.
1890	24.	25.	24.	25.	25.	25.	24.	24.	24.	25.	23.	23.

(CENTIMOS POR LITRO)

GUIPUZCOA

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE

=====

TIEMPO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	48.	38.	38.	37.	37.	37.	37.	37.	36.	37.	37.
1862	37.	37.	37.	37.	37.	38.	41.	43.	43.	43.	43.
1863	43.	43.	44.	45.	44.	44.	44.	44.	45.	44.	42.
1864	37.	37.	37.	37.	36.	35.	33.	35.	34.	34.	36.
1865	35.	35.	32.	32.	32.	32.	32.	32.	33.	33.	33.
1866	33.	33.	32.	32.	32.	32.	32.	32.	32.	33.	33.
1867	34.	34.	34.	36.	36.	36.	36.	36.	36.	36.	36.
1868	36.	36.	36.	33.	33.	33.	33.	33.	33.	33.	42.
1869	42.	45.	45.	45.	45.	45.	45.	38.	39.	39.	40.
1870	40.	39.	37.	37.	37.	36.	36.	36.	36.	36.	36.
1871	36.	36.	36.	36.	36.	37.	37.	37.	34.	34.	34.
1872	35.	36.	35.	34.	34.	36.	39.	40.	41.	42.	42.
1873	41.	41.	41.	41.	41.	41.	39.	40.	41.	42.	42.
1874											
1875	46.	44.	44.	41.	44.	44.	44.	44.	46.	46.	46.
1876	46.	50.	50.	44.	52.	52.	52.	57.	44.	44.	46.
1877	57.	60.	63.	61.	58.	58.	61.	61.	55.	56.	56.
1878	60.	58.	57.	54.	51.	46.	45.	44.	60.	57.	57.
1879	47.	49.	48.	47.	47.	48.	48.	48.	44.	46.	52.
1880	51.	53.	55.	55.	55.	56.	61.	56.	47.	47.	51.
1881	65.	64.	64.	65.	65.	65.	66.	66.	61.	65.	65.
1882	67.	67.	63.	57.	66.	63.	60.	65.	66.	66.	66.
1883	63.	68.	66.	66.	66.	65.	65.	65.	65.	65.	65.
1884	60.	59.	59.	62.	63.	63.	62.	64.	68.	63.	64.
1885	59.	60.	60.	57.	61.	62.	62.	61.	61.	61.	61.
1886	66.	71.	71.	72.	77.	70.	73.	64.	65.	67.	66.
1887	60.	53.	53.	57.	57.	56.	56.	73.	73.	71.	70.
1888	54.	54.	54.	54.	54.	54.	54.	56.	56.	54.	54.
1889	56.	57.	57.	56.	54.	54.	54.	56.	56.	56.	56.
1890	54.	53.	54.	54.	54.	54.	54.	54.	54.	54.	54.

(CENTIMOS POR LITRO)

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE HUELVA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		37.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	35.	35.
1862	35.	35.	34.	34.	31.	34.	33.	32.	32.	32.	32.	32.
1863	30.	33.	34.	34.	34.	42.	35.	37.	38.	41.	41.	42.
1864	44.	40.	46.	47.	48.	49.	48.	49.	49.	48.	46.	47.
1865	45.	43.	42.	41.	40.	40.	37.	37.	35.	35.	35.	35.
1866	35.	33.	34.	35.	36.	36.	33.	33.	33.	33.	33.	33.
1867	33.	33.	34.	32.	31.	31.	38.	38.	36.	39.	39.	39.
1868	38.	38.	36.	36.	36.	36.	37.	37.	39.	39.	38.	38.
1869	35.	38.	38.	28.	32.	37.	36.	31.	30.	30.	30.	30.
1870	30.	30.	29.	29.	27.	27.	40.	30.	28.	29.	29.	31.
1871	25.	23.	38.	31.	31.	38.	28.	29.	28.	28.	28.	29.
1872	34.	34.	34.	34.	33.	33.	34.	28.	30.	35.	30.	30.
1873	20.	28.	26.	24.	24.	24.	25.	25.	44.	32.	33.	31.
1874	32.	27.	28.	28.	28.	28.	33.	29.	43.	30.	41.	41.
1875	29.	28.	28.	28.	29.	29.	29.	29.	29.	30.	29.	29.
1876	25.	29.	30.	30.	30.	29.	30.	30.	38.	37.	41.	38.
1877	39.	36.	36.	40.	38.	39.	36.	36.	36.	36.	37.	28.
1878	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.
1879	20.	28.	26.	27.	27.	32.	28.	28.	28.	28.	27.	27.
1880	28.	48.	48.	45.	29.	29.	27.	31.	31.	31.	31.	31.
1881	31.	31.	30.	30.	33.	33.	34.	33.	33.	34.	35.	35.
1882	35.	35.	35.	37.	37.	37.	38.	39.	39.	39.	39.	39.
1883	39.	37.	38.	39.	40.	39.	40.	40.	40.	40.	40.	40.
1884	40.	40.	41.	41.	43.	41.	41.	39.	42.	42.	42.	42.
1885	40.	40.	40.	40.	40.	25.	25.	40.	38.	36.	34.	35.
1886	34.	35.	36.	33.	31.	31.	31.	31.	30.	29.	29.	29.
1887	28.	23.	28.	28.	27.	27.	27.	27.	27.	33.	29.	29.
1888	24.	24.	31.	28.	28.	28.	27.	27.	27.	26.	26.	26.
1889	26.	29.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.
1890	27.	20.	28.	28.	28.	31.	31.	33.	33.	22.	32.	32.

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	13.	12.	12.	11.	11.
1862	11.	13.	12.	12.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	12.	13.
1863	13.	13.	13.	13.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	13.	13.
1864	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	12.	12.	12.	12.	12.
1865	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	11.
1866	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.
1867	10.	9.	9.	13.	10.	13.	11.	11.	11.	12.	12.	12.
1868	13.	13.	13.	13.	13.	12.	13.	13.	12.	6.	12.	10.
1869	15.	13.	14.	9.	11.	9.	17.	9.	11.	14.	14.	13.
1870	13.	13.	12.	13.	13.	10.	12.	14.	13.	12.	12.	16.
1871	13.	14.	14.	14.	15.	15.	14.	18.	15.	14.	13.	13.
1872	15.	13.	14.	14.	14.	15.	23.	22.	22.	14.	14.	14.
1873	14.	15.	14.	15.	17.	16.	17.	17.	17.	17.	18.	18.
1874	18.	18.	19.	21.	22.	21.	22.	22.	23.	22.	23.	22.
1875	22.	22.	21.	22.	22.	22.	22.	23.	22.	22.	20.	20.
1876	21.	21.	24.	24.	22.	26.	22.	22.	22.	22.	23.	23.
1877	25.	23.	24.	24.	26.	26.	28.	27.	26.	26.	26.	21.
1878	26.	21.	24.	23.	22.	23.	22.	24.	25.	23.	25.	22.
1879	22.	21.	21.	20.	22.	22.	22.	23.	24.	35.	25.	25.
1880	26.	27.	31.	28.	27.	28.	28.	28.	28.	29.	28.	30.
1881	29.	31.	29.	29.	30.	29.	27.	26.	27.	28.	29.	29.
1882	29.	28.	29.	27.	28.	27.	28.	29.	37.	31.	27.	29.
1883	29.	30.	29.	30.	30.	31.	31.	33.	33.	30.	30.	32.
1884	30.	33.	29.	28.	29.	29.	28.	35.	29.	28.	28.	29.
1885	30.	30.	29.	29.	37.	41.	44.	48.	50.	54.	55.	55.
1886	53.	47.	44.	47.	50.	40.	40.	43.	43.	40.	43.	42.
1887	37.	37.	40.	42.	43.	44.	42.	44.	39.	39.	36.	36.
1888	35.	37.	31.	31.	31.	31.	32.	31.	32.	30.	28.	28.
1889	28.	23.	28.	26.	26.	26.	29.	34.	33.	33.	33.	33.
1890	35.	40.	36.	34.	33.	37.	35.	34.	38.	35.	32.	37.

=====

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		28.	37.	31.	37.	33.	31.	37.	30.	36.	34.	41.
1862	40.	35.	31.	31.	36.	41.	41.	42.	41.	42.	40.	44.
1863	42.	40.	37.	29.	36.	34.	35.	37.	38.	38.	35.	35.
1864	34.	33.	34.	27.	32.	33.	34.	35.	34.	34.	34.	34.
1865	34.	33.	34.	34.	33.	34.	34.	32.	32.	33.	34.	33.
1866	31.	33.	31.	24.	31.	34.	34.	32.	33.	33.	32.	33.
1867	30.	31.	30.	23.	33.	34.	33.	32.	31.	33.	36.	33.
1868	34.	29.	32.	29.	34.	32.	32.	29.	33.	29.	29.	29.
1869	26.	26.	23.	24.	24.	23.	27.	27.	26.	26.	27.	27.
1870	30.	29.	29.	29.	29.	29.	32.	29.	29.	29.	29.	28.
1871	27.	29.	26.	26.	27.	27.	27.	30.	26.	32.	32.	27.
1872	26.	29.	29.	29.	29.	29.	27.	27.	27.	28.	27.	27.
1873	27.	38.	37.	37.	25.	25.	26.	27.	39.	28.	27.	27.
1874	34.	30.	30.	27.	35.	24.	31.	32.	37.	41.	31.	32.
1875	32.	27.	24.	33.	30.	32.	30.	32.	32.	35.	33.	24.
1876	29.	29.	29.	31.	30.	31.	31.	34.	34.	30.	30.	32.
1877	33.	30.	30.	36.	30.	33.	36.	30.	30.	30.	30.	36.
1878	33.	33.	33.	36.	36.	33.	33.	34.	35.	33.	33.	34.
1879	33.	38.	37.	37.	37.	37.	23.	31.	35.	35.	32.	33.
1880	22.	30.	34.	29.	30.	35.	35.	32.	33.	34.	33.	30.
1881	33.	33.	33.	34.	34.	32.	35.	33.	22.	34.	35.	37.
1882	37.	36.	36.	36.	33.	33.	30.	32.	34.	36.	34.	34.
1883	40.	41.	33.	23.	32.	33.	35.	36.	37.	36.	48.	38.
1884	40.	41.	33.	23.	37.	36.	49.	34.	35.	33.	35.	33.
1885	35.	35.	35.	34.	36.	37.	35.	40.	37.	38.	37.	38.
1886	37.	33.	37.	37.	38.	37.	36.	37.	45.	38.	39.	36.
1887	36.	35.	36.	26.	35.	35.	35.	36.	35.	33.	33.	32.
1888	32.	32.	32.	35.	37.	23.	33.	32.	34.	33.	33.	31.
1889	34.	42.	32.	33.	33.	33.	34.	34.	34.	35.	34.	31.
1890	34.	34.	35.	32.	33.	33.	24.	33.	34.	36.	35.	36.

(CENTIMOS POR LITRO)

IECN

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE

=====

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1851		31.	31.	32.	33.	33.	33.	35.	37.	39.	40.	41.
1862	40.	40.	40.	39.	40.	41.	41.	42.	41.	40.	40.	45.
1863	37.	37.	36.	36.	35.	35.	35.	34.	33.	33.	31.	31.
1864	29.	30.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	31.	31.	31.	32.
1865	31.	31.	31.	35.	31.	31.	30.	30.	30.	30.	30.	30.
1866	30.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	27.	25.	25.	24.
1867	24.	25.	25.	25.	24.	24.	25.	28.	28.	28.	30.	30.
1868	29.	33.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	29.	28.	28.	31.
1869	25.	28.	28.	28.	29.	27.	29.	29.	30.	30.	30.	29.
1870	28.	28.	28.	28.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	28.	28.
1871	28.	35.	27.	27.	28.	28.	29.	30.	31.	30.	30.	30.
1872	30.	30.	30.	25.	30.	30.	29.	29.	29.	29.	30.	30.
1873	30.	30.	30.	30.	30.	30.	29.	29.	30.	30.	30.	30.
1874	30.	30.	29.	29.	29.	30.	30.	40.	27.	28.	39.	25.
1875	20.	25.	27.	30.	29.	29.	29.	32.	27.	37.	27.	30.
1876	41.	41.	38.	30.	39.	45.	45.	42.	42.	43.	43.	43.
1877	45.	32.	45.	42.	39.	39.	39.	37.	39.	39.	41.	40.
1878	40.	43.	39.	39.	39.	39.	39.	39.	37.	41.	41.	37.
1879	41.	43.	42.	44.	38.	34.	36.	37.	38.	37.	36.	39.
1880	37.	39.	38.	38.	38.	38.	39.	39.	39.	39.	38.	37.
1881	37.	38.	35.	36.	36.	35.	33.	33.	33.	35.	33.	34.
1882	34.	32.	37.	34.	34.	34.	34.	36.	37.	38.	41.	41.
1883	40.	44.	40.	39.	50.	51.	41.	42.	41.	44.	45.	39.
1884	39.	40.	41.	40.	40.	40.	40.	41.	39.	40.	40.	40.
1885	40.	40.	40.	40.	40.	40.	39.	39.	40.	42.	42.	42.
1886	42.	42.	44.	45.	55.	45.	45.	45.	46.	47.	45.	43.
1887	43.	43.	42.	42.	40.	41.	41.	40.	40.	40.	41.	41.
1888	38.	35.	43.	38.	36.	36.	34.	33.	35.	35.	34.	35.
1889	35.	35.	35.	34.	33.	30.	31.	33.	31.	34.	34.	33.
1890	34.	34.	35.	34.	35.	36.	34.	34.	39.	35.	35.	35.

(CENTIMOS PUR LITRO)

LFRIDA

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	12.	12.
1862	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	13.
1863	12.	12.	12.	12.	12.	13.	13.	13.	14.	14.	13.	13.
1864	13.	13.	13.	11.	13.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	13.
1865	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.
1866	13.	13.	13.	13.	13.	17.	17.	10.	15.	15.	15.	14.
1867	11.	11.	11.	12.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.
1868	9.	9.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	12.	12.	11.	12.
1869	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	13.	13.	13.	13.	13.
1870	13.	13.	14.	14.	13.	14.	13.	13.	13.	13.	13.	13.
1871	13.	13.	17.	13.	13.	13.	17.	17.	13.	22.	22.	22.
1872	22.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	22.	21.	21.	22.
1873	22.	19.	19.	19.	19.	19.	16.	16.	15.	15.	15.	18.
1874	16.	15.	16.	16.	13.	16.	16.	16.	16.	26.	14.	15.
1875	15.	14.	15.	16.	26.	16.	26.	26.	24.	24.	24.	24.
1876	25.	23.	23.	37.	26.	26.	36.	32.	32.	22.	21.	22.
1877	24.	24.	25.	26.	30.	40.	20.	21.	21.	21.	21.	21.
1878	21.	22.	22.	20.	20.	20.	23.	20.	20.	21.	19.	19.
1879	21.	23.	23.	22.	23.	24.	21.	26.	23.	24.	24.	24.
1880	19.	22.	22.	22.	24.	25.	26.	26.	26.	40.	27.	27.
1881	24.	25.	26.	25.	25.	27.	28.	27.	27.	27.	26.	28.
1882	28.	27.	28.	28.	27.	27.	39.	41.	55.	52.	28.	28.
1883	27.	26.	26.	28.	29.	26.	33.	32.	25.	26.	26.	26.
1884	27.	29.	27.	27.	27.	26.	30.	30.	30.	30.	30.	29.
1885	26.	25.	26.	25.	26.	26.	27.	33.	30.	32.	32.	32.
1886	31.	30.	33.	33.	33.	34.	31.	30.	29.	29.	29.	29.
1887	31.	30.	30.	30.	30.	26.	26.	27.	28.	27.	26.	26.
1888	29.	27.	27.	26.	26.	25.	25.	28.	28.	30.	29.	28.
1889	25.	25.	25.	25.	25.	28.	28.	26.	28.	27.	27.	27.
1890	30.	30.	30.	30.	28.	28.	28.	26.	28.	28.	27.	27.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE LOGRONO

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		21.	21.	22.	20.	21.	22.	22.	23.	23.	23.	23.
1862	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	24.	27.	26.	26.	26.
1863	26.	27.	26.	26.	27.	26.	26.	25.	24.	23.	18.	17.
1864	17.	17.	17.	16.	16.	16.	15.	15.	17.	17.	18.	17.
1865	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.	15.
1866	16.	16.	15.	15.	15.	15.	16.	15.	15.	16.	16.	20.
1867	16.	16.	16.	16.	17.	17.	17.	15.	18.	18.	16.	17.
1868	16.	17.	16.	17.	17.	17.	18.	19.	17.	17.	15.	16.
1869	15.	16.	16.	15.	16.	16.	17.	17.	18.	19.	19.	14.
1870	20.	18.	15.	17.	19.	16.	19.	17.	16.	17.	17.	16.
1871	17.	13.	21.	21.	30.	16.	17.	16.	17.	18.	18.	18.
1872	19.	19.	19.	19.	24.	19.	21.	23.	25.	24.	22.	20.
1873	18.	25.	28.	25.	25.	26.	25.	25.	25.	25.	23.	18.
1874	25.	17.	16.	23.	21.	16.	25.	25.	19.	20.	20.	20.
1875	22.	22.	31.	21.	21.	21.	20.	22.	23.	22.	23.	24.
1876	23.	24.	23.	24.	24.	23.	23.	25.	23.	34.	26.	25.
1877	25.	25.	25.	25.	25.	26.	26.	26.	26.	27.	26.	25.
1878	25.	32.	26.	24.	25.	23.	23.	23.	24.	24.	24.	23.
1879	23.	23.	23.	24.	27.	27.	26.	26.	28.	30.	31.	31.
1880	32.	33.	33.	32.	33.	33.	34.	33.	36.	36.	33.	32.
1881	29.	34.	35.	34.	35.	34.	45.	47.	48.	46.	32.	25.
1882	29.	29.	27.	27.	27.	26.	26.	27.	29.	30.	29.	29.
1883	29.	28.	28.	29.	30.	30.	30.	30.	30.	31.	31.	31.
1884	32.	31.	30.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	32.	32.	32.
1885	33.	33.	33.	33.	45.	34.	37.	39.	43.	46.	47.	45.
1886	44.	46.	47.	45.	47.	47.	45.	43.	43.	42.	49.	37.
1887	37.	36.	34.	31.	30.	31.	29.	30.	31.	25.	21.	21.
1888	21.	20.	20.	20.	21.	20.	21.	23.	22.	25.	34.	23.
1889	21.	21.	21.	20.	19.	20.	22.	25.	25.	25.	25.	25.
1890	25.	25.	25.	25.	24.	24.	25.	25.	25.	25.	24.	24.



	PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE LUGO												(CENTIMOS POR LITRO)		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
1861		48.	48.	47.	47.	43.	45.	46.	46.	44.	43.	44.	43.	44.	44.
1862	49.	49.	51.	51.	47.	51.	47.	47.	47.	47.	48.	47.	48.	47.	47.
1863	47.	48.	48.	48.	48.	48.	48.	48.	49.	46.	44.	46.	44.	45.	45.
1364	43.	43.	42.	42.	41.	42.	42.	40.	42.	40.	41.	40.	41.	40.	40.
1865	39.	41.	39.	40.	40.	40.	40.	39.	39.	38.	36.	38.	36.	38.	38.
1366	36.	35.	35.	35.	39.	36.	37.	39.	40.	40.	41.	40.	41.	43.	43.
1867	44.	44.	43.	41.	43.	42.	42.	43.	43.	44.	44.	44.	44.	44.	44.
1868	44.	45.	44.	44.	45.	44.	44.	44.	44.	41.	41.	41.	41.	41.	41.
1869	40.	40.	40.	43.	44.	44.	45.	41.	41.	40.	40.	40.	40.	39.	39.
1870	41.	43.	44.	44.	44.	45.	45.	42.	41.	40.	39.	40.	39.	39.	39.
1871	39.	39.	39.	39.	39.	41.	42.	43.	42.	42.	37.	42.	42.	37.	37.
1872	68.	39.	44.	66.	62.	66.	66.	70.	49.	70.	48.	70.	48.	51.	51.
1373	49.	49.	48.	48.	48.	49.	46.	51.	50.	51.	52.	51.	52.	51.	51.
1374	48.	52.	52.	48.	48.	49.	49.	49.	49.	43.	40.	43.	40.	41.	41.
1875	41.	47.	46.	44.	47.	48.	48.	47.	47.	47.	47.	47.	47.	47.	47.
1876	46.	46.	46.	51.	47.	48.	48.	48.	48.	46.	46.	46.	46.	46.	46.
1377	46.	46.	46.	46.	46.	46.	45.	45.	47.	46.	47.	46.	49.	46.	46.
1378	48.	48.	48.	48.	48.	48.	48.	49.	50.	50.	52.	50.	52.	49.	46.
1879	52.	53.	53.	52.	52.	53.	56.	49.	56.	50.	51.	50.	52.	52.	46.
1880	51.	51.	52.	52.	57.	51.	50.	56.	56.	50.	51.	51.	51.	51.	51.
1881	52.	52.	49.	50.	49.	50.	51.	44.	44.	48.	49.	48.	49.	49.	49.
1882	48.	52.	48.	50.	51.	52.	53.	55.	55.	54.	53.	54.	53.	53.	53.
1883	55.	51.	53.	53.	53.	53.	53.	58.	57.	55.	55.	55.	55.	55.	53.
1384	54.	53.	53.	53.	52.	53.	54.	54.	59.	54.	51.	54.	51.	50.	50.
1885	50.	52.	51.	51.	54.	51.	55.	57.	54.	59.	57.	59.	57.	59.	59.
1886	54.	54.	55.	59.	54.	65.	62.	62.	67.	60.	64.	60.	64.	64.	64.
1887	67.	65.	63.	54.	53.	56.	54.	52.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.
1888	58.	55.	55.	54.	53.	53.	53.	52.	52.	51.	46.	51.	46.	49.	49.
1889	47.	47.	48.	47.	47.	47.	46.	47.	47.	47.	47.	47.	47.	47.	46.
1890	48.	48.	48.	57.	57.	49.	49.	49.	47.	47.	46.	47.	46.	47.	47.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE MADRID  
=====

(CENTIMOS POR LITRO)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		35.	35.	24.	36.	36.	41.	36.	43.	36.	31.	29.
1862	33.	33.	34.	24.	34.	35.	36.	36.	35.	34.	35.	35.
1863	35.	35.	35.	25.	35.	35.	35.	37.	37.	37.	35.	34.
1864	34.	33.	33.	22.	32.	32.	32.	34.	33.	32.	30.	30.
1865	29.	28.	26.	26.	25.	25.	25.	26.	28.	28.	29.	29.
1866	28.	28.	28.	28.	30.	30.	31.	30.	30.	30.	29.	27.
1867	26.	25.	25.	25.	24.	25.	23.	24.	24.	24.	24.	23.
1868	23.	23.	22.	23.	19.	23.	23.	23.	25.	23.	22.	22.
1869	22.	22.	22.	22.	19.	19.	21.	32.	27.	27.	24.	22.
1870	22.	23.	23.	24.	25.	25.	25.	26.	26.	28.	33.	25.
1871	26.	25.	25.	27.	28.	27.	28.	29.	28.	28.	28.	26.
1872	26.	23.	25.	25.	26.	27.	27.	27.	28.	26.	33.	26.
1873	26.	25.	26.	26.	26.	26.	26.	27.	27.	27.	26.	25.
1874	25.	25.	25.	25.	30.	30.	26.	25.	26.	26.	25.	24.
1875	23.	23.	34.	24.	24.	24.	23.	27.	28.	29.	28.	26.
1876	21.	27.	27.	28.	30.	32.	32.	33.	33.	36.	37.	37.
1877	37.	35.	33.	21.	31.	45.	32.	33.	32.	32.	32.	30.
1878	29.	25.	29.	20.	31.	33.	29.	29.	42.	29.	29.	29.
1879	28.	28.	28.	28.	28.	29.	30.	30.	32.	30.	30.	29.
1880	29.	27.	30.	29.	29.	30.	31.	30.	30.	31.	30.	29.
1881	28.	23.	31.	20.	35.	29.	29.	23.	34.	38.	38.	37.
1882	35.	36.	34.	34.	35.	37.	36.	38.	40.	46.	40.	40.
1883	38.	39.	38.	37.	38.	40.	41.	41.	42.	41.	41.	45.
1884	36.	36.	35.	24.	35.	35.	35.	35.	35.	37.	37.	36.
1885	37.	38.	39.	40.	39.	40.	40.	45.	47.	45.	49.	47.
1886	47.	40.	53.	47.	47.	48.	47.	47.	50.	48.	42.	43.
1887	41.	41.	40.	39.	38.	39.	38.	36.	35.	34.	33.	29.
1888	29.	27.	27.	27.	25.	25.	25.	24.	26.	30.	30.	29.
1889	30.	20.	29.	29.	29.	29.	28.	33.	35.	35.	35.	33.
1890	34.	35.	34.	34.	34.	33.	33.	34.	34.	35.	33.	33.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE MARIAGA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		48.	49.	50.	50.	46.	50.	51.	50.	50.	47.	49.
1862	48.	48.	49.	50.	50.	51.	49.	49.	50.	50.	51.	50.
1863	34.	34.	34.	34.	34.	50.	50.	49.	49.	49.	50.	50.
1864	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.
1865	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.
1866	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.
1867	50.	50.	50.	50.	46.	41.	45.	48.	50.	50.	50.	50.
1868	50.	50.	49.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	39.	33.
1869	50.	36.	36.	50.	36.	40.	34.	37.	36.	37.	37.	38.
1870	38.	40.	41.	42.	41.	41.	41.	41.	42.	45.	42.	45.
1871	42.	46.	41.	40.	48.	41.	42.	43.	43.	42.	42.	42.
1872	42.	42.	42.	40.	44.	41.	43.	42.	43.	43.	42.	43.
1873			42.		40.	40.	42.	42.	43.	43.	43.	38.
1874	42.	42.	42.	42.	40.	40.	42.	42.	43.	43.	43.	42.
1875	37.	41.	42.	40.	41.	40.	42.	43.	43.	45.	43.	42.
1876	44.	44.	42.	43.	44.	44.	44.	45.	43.	41.	44.	44.
1877	49.	45.	45.	44.	37.	46.	42.	40.	44.	43.	39.	46.
1878	42.	41.	38.	42.	41.	44.	43.	39.	43.	44.	40.	41.
1879	43.	44.	42.	43.	45.	45.	43.	45.	51.	43.	44.	42.
1880	44.	42.	44.	42.	42.	45.	44.	46.	44.	43.	42.	43.
1881	45.	45.	45.	45.	46.	46.	44.	43.	41.	42.	43.	43.
1882	43.	44.	44.	47.	49.	46.	46.	43.	45.	45.	45.	45.
1883	45.	46.	43.	55.	46.	44.	47.	49.	49.	47.	49.	47.
1884	47.	46.	46.	47.	45.	45.	45.	49.	47.	43.	44.	44.
1885	43.	47.	44.	46.	45.	45.	44.	56.	45.	46.	44.	49.
1886	49.	48.	46.	46.	47.	47.	47.	46.	43.	45.	46.	43.
1887	44.	44.	44.	43.	43.	44.	46.	46.	46.	45.	46.	46.
1888	43.	44.	43.	43.	43.	43.	43.	44.	41.	44.	40.	45.
1889	38.	38.	39.	40.	42.	43.	43.	43.	46.	45.	51.	59.
1890	49.	55.	51.	48.	51.	50.	51.	47.	51.	51.	52.	52.

	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	26.	27.	27.	28.	28.	30.	30.	31.	31.	32.	29.
1862	23.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	27.	27.	27.	26.
1863	27.	28.	28.	28.	29.	30.	32.	31.	30.	28.	28.
1864	27.	28.	28.	27.	28.	27.	27.	28.	28.	27.	27.
1865	26.	24.	24.	25.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.
1866	24.	23.	23.	23.	23.	23.	24.	24.	24.	28.	24.
1867	24.	24.	24.	23.	24.	24.	25.	25.	24.	24.	24.
1868	24.	24.	23.	24.	24.	24.	24.	22.	22.	21.	21.
1869	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	22.	22.	22.	22.
1870	24.	24.	25.	24.	26.	24.	27.	28.	28.	27.	27.
1871	26.	27.	26.	27.	27.	28.	37.	31.	31.	29.	29.
1872	31.	29.	30.	30.	29.	30.	30.	28.	27.	25.	34.
1873	26.	28.	25.	30.	29.	25.	30.	26.	34.	32.	27.
1874	28.	37.	28.	27.	27.	29.	27.	29.	27.	28.	30.
1875	27.	29.	29.	29.	30.	29.	28.	30.	29.	29.	25.
1876	30.	36.	29.	29.	27.	29.	31.	31.	34.	36.	34.
1877	33.	34.	34.	36.	34.	36.	35.	34.	36.	36.	37.
1878	36.	37.	34.	35.	36.	37.	38.	34.	37.	36.	36.
1879	35.	35.	38.	36.	34.	36.	32.	34.	34.	36.	33.
1880	38.	38.	37.	39.	42.	37.	38.	39.	36.	33.	37.
1881	32.	39.	42.	40.	41.	48.	46.	40.	43.	43.	42.
1882	40.	38.	27.	36.	42.	43.	36.	37.	38.	37.	44.
1883	36.	42.	43.	38.	40.	40.	40.	40.	41.	41.	41.
1884	41.	44.	44.	44.	42.	42.	41.	41.	40.	37.	39.
1885	39.	39.	26.	37.	37.	41.	46.	42.	42.	41.	41.
1886	45.	45.	41.	47.	44.	46.	47.	45.	45.	44.	44.
1887	45.	42.	48.	45.	48.	45.	47.	42.	42.	40.	39.
1888	48.	38.	34.	38.	39.	36.	36.	35.	35.	34.	33.
1889	33.	35.	35.	35.	35.	33.	33.	38.	38.	37.	40.
1890	39.	37.	37.	37.	38.	40.	41.	44.	41.	39.	40.

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	15.	17.	17.	16.	15.	15.	15.	16.	17.	17.	17.	17.
1862	17.	17.	17.	16.	16.	16.	17.	24.	24.	23.	25.	25.
1863	23.	25.	23.	23.	24.	24.	25.	24.	23.	21.	17.	15.
1864	13.	12.	12.	12.	10.	10.	9.	10.	10.	11.	12.	12.
1865	12.	12.	12.	12.	11.	11.	10.	11.	12.	12.	13.	12.
1866	12.	12.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	12.	13.	13.
1867	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	11.
1868	11.	11.	11.	11.	11.	11.	12.	11.	11.	11.	11.	12.
1869	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	13.	14.	17.	16.	16.
1870	16.	16.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	13.	13.
1871	13.	13.	13.	13.	12.	12.	12.	16.	13.	14.	13.	15.
1872	15.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	20.	21.	21.	22.	23.
1873	22.	22.	24.	24.	23.	23.	23.	23.	20.	22.	22.	34.
1874	18.	18.	18.	19.	18.	18.	22.	19.	21.	24.	22.	22.
1875	20.	22.	18.	19.	22.	22.	22.	19.	21.	24.	22.	22.
1876	22.	22.	23.	29.	26.	25.	26.	25.	27.	27.	28.	32.
1877	35.	39.	37.	36.	28.	28.	27.	27.	28.	27.	25.	23.
1878	22.	22.	21.	21.	21.	21.	35.	20.	20.	22.	23.	22.
1879	21.	21.	21.	21.	22.	22.	22.	24.	24.	24.	28.	28.
1880	30.	32.	31.	21.	30.	30.	32.	31.	31.	32.	31.	30.
1881	30.	29.	28.	29.	28.	28.	33.	29.	30.	29.	28.	29.
1882	26.	27.	27.	27.	27.	29.	29.	30.	40.	29.	30.	31.
1883	26.	41.	31.	31.	42.	42.	31.	44.	35.	55.	54.	35.
1884	50.	36.	31.	35.	28.	28.	26.	27.	26.	28.	28.	26.
1885	27.	28.	29.	30.	30.	32.	34.	36.	40.	44.	46.	45.
1886	43.	45.	42.	45.	44.	44.	42.	42.	41.	37.	34.	33.
1887	50.	23.	28.	28.	25.	25.	26.	23.	22.	24.	23.	23.
1888	23.	24.	24.	24.	24.	25.	24.	27.	27.	29.	27.	27.
1889	25.	24.	24.	23.	22.	22.	24.	28.	28.	30.	29.	30.
1890	30.	30.	27.	26.	25.	25.	24.	24.	25.	26.	25.	25.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE ORENSE

(CENTIMOS POR LITRO)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1851	43.	43.	43.	43.	43.	43.	44.	45.	46.	45.	45.	45.
1862	45.	45.	45.	45.	46.	46.	45.	46.	46.	43.	43.	43.
1863	43.	43.	43.	43.	43.	43.	44.	45.	41.	40.	39.	39.
1864	39.	39.	39.	38.	38.	38.	38.	40.	39.	39.	38.	38.
1865	38.	39.	39.	39.	39.	39.	39.	40.	39.	36.	36.	36.
1866	36.	36.	35.	35.	35.	35.	35.	35.	35.	34.	33.	33.
1867	23.	34.	32.	22.	34.	34.	34.	36.	36.	36.	36.	37.
1868	37.	38.	33.	28.	39.	41.	35.	39.	39.	39.	39.	39.
1869	39.	37.	37.	38.	38.	38.	38.	40.	36.	34.	32.	31.
1870	31.	31.	31.	21.	31.	31.	31.	31.	32.	30.	30.	30.
1871	30.	31.	30.	33.	34.	31.	33.	34.	35.	32.	32.	31.
1872	30.	30.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	30.	29.
1873	36.	33.	30.	37.	31.	31.	31.	33.	34.	32.	33.	32.
1874	32.	32.	30.	21.	31.	42.	31.	31.	31.	29.	33.	29.
1875	29.	34.	32.	22.	31.	31.	32.	33.	34.	32.	32.	32.
1876	32.	36.	33.	33.	33.	35.	34.	35.	35.	33.	30.	30.
1877	31.	31.	30.	30.	31.	31.	30.	30.	31.	31.	28.	30.
1878	31.	30.	30.	20.	31.	31.	31.	31.	32.	32.	34.	33.
1879	33.	33.	32.	24.	34.	34.	30.	35.	36.	37.	34.	34.
1880	35.	35.	35.	35.	38.	45.	42.	42.	44.	43.	40.	40.
1881	37.	39.	39.	38.	39.	37.	37.	37.	37.	34.	35.	35.
1882	37.	39.	32.	33.	35.	34.	38.	39.	45.	40.	43.	44.
1883	44.	44.	44.	45.	45.	45.	41.	41.	41.	47.	45.	45.
1884	44.	40.	41.	42.	47.	43.	45.	45.	38.	39.	37.	37.
1885	37.	39.	39.	38.	37.	36.	36.	36.	36.	36.	37.	37.
1886	43.	38.	38.	44.	40.	40.	35.	40.	38.	40.	40.	40.
1887	43.	39.	39.	39.	39.	39.	44.	45.	52.	37.	35.	35.
1888	30.	30.	32.	29.	32.	42.	31.	32.	34.	31.	30.	30.
1889	30.	31.	31.	21.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.
1890	31.	31.	31.	31.	31.	33.	40.	31.	31.	31.	31.	31.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE OVIEDO  
=====

(CENTIMOS POR LITRO)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		70.	70.	70.	70.	71.	72.	71.	71.	72.	72.	72.
1862	73.	73.	74.	73.	73.	73.	74.	74.	75.	73.	73.	73.
1863	73.	73.	71.	73.	74.	74.	73.	73.	74.	74.	73.	73.
1864	73.	73.	74.	72.	72.	72.	72.	70.	70.	70.	70.	74.
1865	69.	69.	69.	69.	69.	68.	69.	68.	68.	67.	69.	69.
1866	69.	67.	68.	67.	67.	67.	67.	66.	67.	67.	66.	64.
1867	66.	65.	63.	63.	63.	64.	64.	63.	63.	63.	63.	63.
1868	64.	64.	63.	64.	64.	64.	64.	64.	77.	78.	75.	61.
1869	61.	62.	79.	79.	60.	77.	60.	60.	59.	58.	59.	62.
1870	63.	61.	61.	62.	62.	63.	63.	61.	60.	60.	60.	60.
1871	60.	59.	60.	61.	61.	61.	61.	61.	60.	61.	61.	62.
1872	61.	60.	108.	50.	108.	80.	62.	74.	62.	61.	58.	60.
1873	66.	60.	62.	63.	62.	62.	64.	65.	62.	70.	58.	59.
1874	65.	63.	62.	61.	59.	62.	61.	76.	60.	61.	61.	86.
1875	73.	73.	72.	61.	59.	62.	81.	81.	81.	82.	88.	78.
1876	73.	78.	78.	78.	74.	81.	87.	80.	81.	78.	83.	87.
1877	87.	95.	87.	78.	78.	85.	85.	80.	88.	92.	90.	89.
1878	89.	89.	87.	89.	90.	89.	91.	91.	88.	92.	82.	88.
1879	96.	89.	90.	50.	90.	91.	92.	89.	90.	96.	82.	88.
1880	97.	96.	89.	50.	90.	95.	97.	92.	93.	92.	93.	95.
1881	91.	53.	99.	59.	103.	99.	96.	95.	96.	97.	97.	97.
1882	103.	93.	98.	103.	103.	105.	105.	103.	102.	103.	103.	106.
1883	109.	104.	102.	104.	104.	104.	104.	103.	103.	105.	105.	106.
1884	112.	107.	107.	108.	107.	106.	108.	109.	112.	112.	116.	114.
1885	112.	109.	113.	112.	114.	114.	114.	110.	110.	103.	106.	109.
1886	106.	108.	110.	117.	108.	105.	105.	107.	106.	101.	107.	108.
1887	109.	110.	107.	102.	107.	107.	59.	104.	104.	106.	108.	108.
1888	105.	105.	116.	107.	106.	105.	106.	105.	112.	108.	106.	104.
1889	104.	104.	104.	106.	107.	107.	109.	107.	106.	105.	104.	107.
1890	110.	105.	109.	103.	102.	101.	102.	99.	101.	99.	103.	103.
1891	102.	99.	102.	102.	102.	94.	96.	93.	95.	96.	95.	97.

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		18.	18.	18.	19.	20.	21.	22.	24.	26.	25.	28.
1862	29.	29.	29.	29.	25.	27.	26.	26.	28.	27.	24.	24.
1863	23.	24.	24.	22.	25.	25.	24.	24.	24.	24.	23.	23.
1864	23.	21.	21.	20.	19.	19.	19.	19.	20.	19.	22.	19.
1865	16.	19.	18.	18.	16.	16.	18.	18.	18.	18.	18.	18.
1866	18.	18.	18.	19.	18.	17.	18.	17.	17.	16.	16.	16.
1867	15.	21.	19.	17.	12.	14.	17.	16.	18.	19.	19.	20.
1868	20.	19.	21.	21.	23.	26.	24.	24.	24.	18.	12.	8.
1869	5.	6.	6.	6.	7.	18.	19.	21.	21.	19.	19.	19.
1870	21.	21.	21.	21.	22.	21.	21.	22.	23.	22.	25.	26.
1871	22.	23.	23.	26.	40.	23.	23.	23.	23.	25.	24.	25.
1872	25.	26.	27.	27.	25.	25.	26.	25.	25.	26.	27.	26.
1873	27.	27.	27.	25.	22.	21.	21.	21.	23.	21.	20.	22.
1874	20.	20.	20.	19.	18.	19.	18.	20.	25.	25.	26.	27.
1875	27.	32.	33.	34.	33.	33.	32.	33.	33.	33.	37.	31.
1876	32.	31.	33.	33.	33.	33.	34.	35.	38.	37.	38.	39.
1877	35.	34.	34.	34.	34.	34.	36.	34.	33.	32.	31.	31.
1878	25.	29.	28.	31.	29.	28.	21.	26.	28.	27.	29.	28.
1879	27.	27.	27.	25.	29.	29.	39.	30.	31.	31.	27.	31.
1880	32.	32.	32.	37.	32.	37.	28.	32.	32.	32.	29.	28.
1881	28.	27.	28.	28.	32.	32.	26.	26.	35.	25.	25.	26.
1882	26.	27.	26.	26.	27.	27.	27.	27.	27.	28.	27.	29.
1883	30.	31.	31.	31.	31.	31.	34.	34.	34.	34.	34.	33.
1884	33.	32.	38.	31.	34.	46.	36.	36.	36.	36.	33.	32.
1885	32.	31.	32.	32.	32.	33.	33.	34.	34.	34.	35.	36.
1886	36.	36.	36.	36.	37.	37.	37.	37.	36.	37.	37.	37.
1887	35.	36.	34.	36.	31.	34.	33.	33.	33.	33.	32.	30.
1888	28.	26.	28.	29.	27.	27.	28.	28.	29.	27.	27.	27.
1889	26.	25.	26.	26.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	24.	25.
1890	25.	26.	26.	26.	27.	27.	27.	27.	27.	28.	28.	29.



PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE PONTIFEDRA  
 (CENTIMOS POR LITRO)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	49.	55.	55.	55.	55.	54.	54.	54.	49.	49.	49.	49.
1862	46.	50.	48.	50.	53.	51.	51.	51.	50.	45.	43.	46.
1863	34.	43.	45.	46.	45.	45.	45.	45.	40.	32.	33.	31.
1864	34.	33.	33.	23.	36.	34.	34.	34.	32.	33.	31.	35.
1865	29.	33.	33.	36.	31.	34.	33.	37.	37.	33.	34.	31.
1866	36.	36.	37.	37.	36.	33.	33.	33.	33.	32.	33.	36.
1867	42.	40.	41.	40.	40.	40.	40.	40.	41.	35.	41.	39.
1868	27.	23.	23.	29.	29.	29.	29.	33.	33.	31.	27.	27.
1869	39.	33.	38.	38.	39.	45.	45.	39.	34.	37.	38.	38.
1870	32.	32.	31.	21.	31.	30.	34.	35.	34.	34.	31.	31.
1871	37.	36.	37.	26.	33.	27.	36.	35.	35.	34.	38.	38.
1872	34.	34.	35.	34.	34.	34.	33.	35.	29.	35.	35.	35.
1873	28.	28.	28.	28.	28.	28.	29.	32.	29.	29.	27.	27.
1874	23.	23.	29.	29.	29.	28.	29.	26.	29.	29.	27.	28.
1875	34.	39.	34.	29.	29.	29.	29.	30.	32.	30.	29.	28.
1876	30.	31.	31.	29.	29.	29.	31.	29.	30.	30.	29.	34.
1877	45.	47.	48.	47.	49.	41.	40.	40.	42.	45.	47.	46.
1878	49.	51.	51.	52.	51.	50.	52.	48.	49.	49.	50.	49.
1879	53.	53.	53.	53.	52.	52.	52.	51.	53.	52.	52.	52.
1880	48.	43.	48.	49.	48.	52.	50.	51.	51.	50.	49.	48.
1881	34.	37.	32.	37.	33.	49.	44.	43.	42.	35.	35.	33.
1882	41.	43.	43.	27.	33.	33.	37.	37.	44.	44.	44.	44.
1883	64.	44.	47.	46.	45.	45.	45.	46.	45.	45.	45.	45.
1884	37.	38.	35.	35.	33.	49.	45.	45.	42.	40.	40.	38.
1885	36.	37.	35.	35.	33.	33.	33.	38.	35.	37.	37.	34.
1886	40.	43.	42.	36.	34.	38.	38.	39.	45.	49.	40.	40.
1887	33.	33.	42.	43.	42.	43.	43.	42.	41.	40.	39.	36.
1888	33.	33.	31.	33.	30.	38.	38.	42.	38.	40.	37.	41.
1889	35.	35.	33.	36.	31.	33.	33.	37.	37.	40.	36.	36.
1890	38.	40.	38.	41.	40.	36.	40.	40.	39.	40.	36.	36.

=====

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	22.	25.	26.	29.	28.	29.	29.	31.	31.	31.	30.	31.
1862	30.	29.	30.	31.	30.	31.	30.	31.	31.	30.	29.	27.
1863	26.	27.	27.	26.	26.	26.	26.	27.	27.	27.	26.	26.
1864	26.	26.	26.	25.	23.	25.	23.	25.	25.	25.	24.	24.
1865	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	22.	22.
1866	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.
1867	21.	21.	21.	18.	21.	18.	21.	21.	21.	21.	21.	23.
1868	23.	24.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	25.	23.	22.	22.
1869	22.	21.	21.	22.	22.	22.	22.	21.	21.	22.	21.	21.
1870	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	20.	22.	22.	24.	20.
1871	20.	20.	22.	32.	24.	32.	24.	24.	24.	23.	24.	23.
1872	24.	23.	23.	24.	24.	24.	23.	23.	23.	23.	23.	23.
1873	23.	24.	24.	24.	24.	25.	24.	24.	24.	22.	23.	22.
1874	22.	21.	21.	21.	22.	21.	22.	22.	23.	22.	23.	22.
1875	28.	22.	24.	24.	24.	22.	24.	25.	25.	25.	23.	23.
1876	25.	27.	25.	25.	24.	25.	24.	27.	29.	28.	30.	27.
1877	25.	29.	25.	30.	28.	30.	28.	30.	28.	30.	30.	24.
1878	35.	26.	29.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	21.	26.	30.
1879	25.	27.	27.	27.	27.	27.	26.	26.	39.	27.	29.	23.
1880	37.	30.	30.	29.	29.	29.	30.	30.	30.	30.	28.	25.
1881	27.	27.	27.	26.	25.	26.	25.	26.	26.	25.	25.	25.
1882	26.	26.	27.	28.	27.	27.	28.	28.	30.	31.	31.	31.
1883	30.	30.	29.	29.	30.	30.	31.	30.	33.	36.	33.	33.
1884	33.	33.	32.	32.	31.	32.	31.	32.	32.	32.	32.	37.
1885	33.	34.	33.	34.	34.	34.	34.	35.	36.	35.	34.	34.
1886	35.	35.	35.	35.	36.	35.	40.	40.	35.	33.	33.	33.
1887	33.	33.	33.	33.	33.	33.	32.	33.	34.	31.	28.	30.
1888	30.	29.	29.	29.	33.	29.	33.	31.	31.	30.	32.	30.
1889	26.	32.	25.	26.	25.	26.	25.	25.	27.	29.	27.	29.
1890	28.	23.	28.	28.	29.	28.	29.	31.	29.	28.	28.	29.

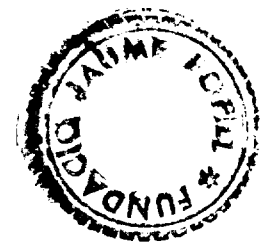
PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE SANTANDER											
CENTIMOS POR LITRO											
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		45.	46.	45.	44.	44.	45.	46.	45.	46.	46.
1862	47.	47.	47.	47.	47.	47.	48.	50.	48.	49.	49.
1863	49.	49.	49.	49.	50.	49.	49.	49.	48.	47.	46.
1864	45.	43.	42.	41.	41.	41.	43.	43.	44.	41.	42.
1865	41.	41.	41.	40.	40.	40.	40.	40.	41.	41.	41.
1866	39.	39.	29.	40.	39.	39.	39.	38.	38.	38.	38.
1867	38.	39.	39.	38.	38.	38.	37.	37.	37.	37.	37.
1868	37.	38.	38.	38.	38.	38.	38.	37.	35.	35.	33.
1869	34.	32.	32.	33.	34.	34.	33.	33.	46.	33.	33.
1870	33.	33.	34.	34.	35.	35.	41.	41.	41.	37.	36.
1871	38.	36.	37.	37.	37.	35.	36.	36.	36.	37.	37.
1872	37.	37.	37.	39.	38.	38.	38.	38.	38.	38.	38.
1873	38.	38.	38.	38.	38.	46.	40.	40.	40.	40.	37.
1874	38.	37.	39.	42.	38.	42.	42.	42.	42.	41.	43.
1875	42.	60.	60.	60.	60.	60.	59.	42.	62.	59.	44.
1876	43.	42.	42.	44.	45.	45.	45.	43.	45.	46.	49.
1877	59.	46.	46.	46.	47.	46.	46.	46.	47.	46.	46.
1878	46.	46.	49.	46.	42.	48.	52.	48.	48.	57.	48.
1879	45.	45.	45.	45.	45.	44.	45.	45.	45.	46.	48.
1880	47.	47.	48.	49.	48.	48.	48.	49.	49.	48.	48.
1881	48.	48.	48.	48.	48.	48.	48.	47.	48.	47.	48.
1882	47.	47.	46.	50.	46.	46.	47.	45.	47.	57.	48.
1883	48.	48.	47.	47.	40.	40.	48.	48.	40.	48.	49.
1884	49.	48.	50.	50.	52.	49.	48.	48.	48.	48.	49.
1885	48.	49.	49.	49.	49.	50.	50.	50.	55.	53.	50.
1886	49.	49.	59.	55.	55.	55.	57.	57.	57.	53.	53.
1887	54.	53.	53.	53.	53.	51.	51.	51.	50.	50.	49.
1888	49.	49.	53.	52.	53.	49.	52.	51.	50.	49.	51.
1889	49.	47.	48.	48.	48.	48.	46.	47.	47.	48.	48.
1890	48.	43.	48.	48.	48.	48.	48.	48.	49.	48.	48.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE SFGOVIA  
=====

(CENTIMOS POR LITRO)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	29.	29.	29.	29.	31.	32.	33.	33.	35.	35.	37.	38.
1862	38.	38.	37.	26.	37.	36.	36.	36.	36.	35.	35.	35.
1863	35.	35.	36.	35.	35.	34.	35.	35.	35.	34.	32.	32.
1864	31.	32.	31.	21.	31.	30.	29.	28.	29.	29.	29.	28.
1865	28.	23.	28.	28.	26.	26.	27.	27.	26.	26.	29.	29.
1866	29.	29.	29.	29.	29.	29.	29.	29.	30.	29.	28.	27.
1867	27.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	29.	29.	28.
1868	28.	28.	28.	29.	28.	28.	29.	29.	28.	28.	25.	22.
1869	22.	22.	23.	23.	23.	23.	23.	24.	26.	26.	25.	24.
1870	25.	25.	25.	25.	26.	26.	27.	27.	27.	27.	27.	27.
1871	27.	27.	28.	30.	30.	29.	30.	31.	31.	30.	31.	31.
1872	31.	31.	21.	31.	31.	31.	31.	31.	32.	30.	31.	32.
1873	31.	32.	32.	21.	32.	32.	30.	32.	31.	30.	30.	30.
1874	30.	30.	36.	30.	30.	30.	28.	27.	28.	28.	28.	29.
1875	30.	31.	31.	31.	31.	31.	30.	30.	31.	34.	35.	34.
1876	34.	36.	36.	26.	35.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	33.
1877	37.	37.	37.	34.	37.	37.	36.	36.	35.	34.	35.	35.
1878	30.	35.	35.	34.	36.	36.	38.	36.	36.	37.	37.	37.
1879	37.	35.	35.	35.	35.	35.	45.	55.	55.	55.	46.	36.
1880	36.	36.	36.	36.	37.	37.	39.	39.	37.	39.	37.	37.
1881	37.	37.	37.	37.	37.	38.	38.	38.	39.	39.	39.	39.
1882	39.	39.	40.	40.	40.	40.	38.	39.	41.	40.	40.	40.
1883	40.	40.	38.	38.	38.	24.	49.	42.	42.	47.	40.	41.
1884	43.	41.	40.	40.	40.	40.	41.	39.	40.	40.	40.	61.
1885	39.	39.	39.	29.	40.	39.	39.	44.	44.	44.	44.	44.
1886	44.	42.	42.	45.	45.	44.	47.	47.	47.	41.	41.	41.
1887	45.	44.	42.	40.	40.	40.	32.	40.	33.	36.	36.	36.
1888	36.	34.	37.	32.	32.	32.	29.	30.	30.	30.	30.	30.
1889	30.	34.	34.	34.	34.	34.	40.	31.	33.	30.	30.	30.
1890	30.	30.	30.	30.	42.	30.	31.	30.	30.	30.	30.	38.

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		47.	47.	48.	47.	48.	48.	50.	46.	56.	52.	51.
1862	50.	51.	50.	52.	52.	48.	53.	52.	53.	54.	52.	53.
1863	52.	53.	53.	54.	54.	53.	57.	55.	58.	61.	60.	61.
1864	61.	64.	66.	66.	66.	66.	66.	68.	68.	65.	66.	64.
1865	63.	62.	61.	64.	65.	62.	60.	59.	60.	58.	57.	59.
1866	58.	59.	60.	63.	64.	63.	67.	69.	57.	61.	61.	61.
1867	62.	54.	58.	53.	55.	54.	57.	57.	56.	55.	56.	52.
1868	57.	56.	56.	62.	50.	49.	49.	47.	48.	52.	52.	50.
1869	48.	49.	48.	46.	44.	44.	44.	44.	49.	46.	45.	44.
1870	64.	44.	42.	42.	43.	43.	42.	43.	43.	42.	43.	44.
1871	44.	38.	42.	46.	45.	44.	44.	44.	43.	42.	44.	41.
1872	42.	43.	42.	44.	40.	40.	40.	42.	45.	43.	44.	45.
1873	42.	44.	44.	45.	44.	44.	43.	43.	44.	44.	53.	48.
1874	45.	45.	45.	43.	43.	47.	48.	48.	44.	48.	47.	49.
1875	46.	45.	45.	45.	43.	49.	47.	48.	47.	54.	54.	55.
1876	50.	52.	50.	51.	50.	45.	51.	50.	50.	48.	51.	50.
1877	47.	51.	50.	49.	49.	50.	48.	49.	49.	52.	49.	49.
1878	49.	52.	53.	50.	43.	52.	55.	56.	54.	51.	52.	53.
1879	52.	52.	51.	52.	54.	52.	54.	52.	52.	54.	51.	54.
1880	52.	51.	53.	55.	54.	46.	49.	44.	51.	50.	56.	57.
1881	48.	48.	48.	48.	58.	47.	47.	53.	43.	43.	43.	50.
1882	43.	52.	51.	45.	51.	52.	44.	43.	52.	63.	51.	49.
1883	51.	41.	49.	50.	51.	50.	50.	51.	50.	51.	51.	51.
1884	50.	52.	52.	51.	50.	48.	50.	52.	47.	52.	42.	51.
1885	46.	50.	50.	51.	54.	50.	49.	52.	50.	52.	51.	45.
1886	52.	52.	48.	48.	47.	47.	51.	55.	60.	52.	49.	49.
1887	51.	51.	50.	48.	49.	48.	48.	54.	47.	44.	49.	49.
1888	56.	48.	46.	48.	46.	43.	47.	44.	43.	42.	31.	41.
1889	39.	43.	45.	40.	47.	46.	47.	45.	42.	44.	41.	42.
1890	49.	52.	42.	43.	50.	48.	41.	48.	47.	49.	45.	45.



PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE SORIA

=====

	FEBRU	FEBRERJ	MARZU	ABRIL	MAYJ	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.
1862	31.	31.	31.	31.	31.	30.	30.	31.	31.	32.	32.	32.
1863	33.	33.	34.	34.	35.	36.	36.	36.	36.	35.	29.	28.
1864	28.	28.	27.	28.	27.	27.	27.	26.	25.	25.	25.	25.
1865	25.	24.	24.	24.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	24.	23.
1866	23.	23.	23.	24.	24.	24.	24.	24.	25.	24.	23.	23.
1867	23.	23.	23.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	21.	22.
1868	21.	22.	23.	23.	23.	23.	24.	24.	24.	23.	20.	20.
1869	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	22.	22.	21.	21.
1870	21.	27.	27.	27.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	22.
1871	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	22.	22.	22.
1872	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	24.	25.	25.	25.
1873	26.	26.	26.	26.	26.	24.	25.	25.	25.	24.	24.	24.
1874	23.	22.	21.	21.	21.	21.	22.	22.	23.	23.	23.	23.
1875	22.	23.	23.	22.	22.	23.	24.	23.	24.	24.	22.	22.
1876	23.	22.	22.	23.	23.	25.	24.	25.	25.	25.	25.	24.
1877	24.	24.	24.	24.	24.	24.	23.	23.	24.	24.	24.	24.
1878	23.	23.	23.	24.	25.	24.	24.	24.	25.	25.	26.	26.
1879	26.	26.	26.	25.	24.	24.	24.	25.	24.	25.	26.	28.
1880	30.	29.	30.	30.	31.	32.	34.	34.	35.	36.	33.	33.
1881	30.	33.	32.	23.	30.	33.	33.	33.	33.	34.	34.	43.
1882	41.	39.	38.	38.	38.	37.	37.	37.	38.	38.	39.	38.
1883	44.	38.	39.	39.	40.	40.	38.	38.	38.	39.	39.	36.
1884	38.	35.	34.	33.	39.	38.	36.	45.	36.	36.	37.	37.
1885	37.	37.	37.	38.	38.	41.	46.	40.	45.	45.	46.	46.
1886	43.	36.	38.	46.	46.	46.	44.	44.	44.	43.	44.	40.
1887	40.	40.	33.	32.	32.	30.	30.	30.	30.	30.	30.	29.
1888	29.	29.	29.	29.	29.	26.	28.	28.	29.	30.	32.	31.
1889	31.	31.	30.	30.	30.	30.	32.	32.	32.	32.	33.	33.
1890	33.	33.	33.	33.	33.	34.	34.	33.	33.	33.	33.	33.

(CENTIMOS POR LITRO)

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE TARRAGONA

	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		25.	23.	25.	25.	28.	28.	27.	25.	26.	25.
1862	24.	25.	23.	24.	22.	25.	26.	25.	25.	24.	27.
1863	26.	27.	27.	27.	26.	26.	28.	26.	25.	27.	26.
1864	26.	27.	27.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.
1865	24.	23.	23.	23.	21.	20.	20.	18.	17.	17.	17.
1866	12.	15.	14.	9.	16.	16.	16.	17.	17.	16.	17.
1867	16.	16.	16.	15.	15.	21.	19.	19.	20.	20.	19.
1868	20.	21.	22.	21.	19.	21.	21.	17.	20.	21.	21.
1869	20.	20.	37.	33.	37.	28.	19.	17.	16.	17.	19.
1870	23.	18.	16.	18.	18.	18.	17.	16.	16.	16.	16.
1871	16.	16.	16.	16.	16.	16.	14.	14.	14.	13.	15.
1872	14.	14.	19.	19.	15.	13.	16.	16.	16.	16.	15.
1873	18.	17.	16.	16.	17.	18.	20.	18.	16.	16.	19.
1874	17.	19.	19.	17.	20.	20.	19.	33.	19.	19.	17.
1875	19.	19.	25.	22.	18.	19.	32.	19.	19.	19.	18.
1876	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	21.	22.	22.
1877	23.	24.	23.	24.	22.	24.	22.	22.	27.	27.	22.
1878	23.	23.	26.	25.	23.	22.	35.	22.	24.	22.	23.
1879	22.	24.	22.	22.	22.	23.	22.	23.	23.	23.	24.
1880	24.	26.	27.	28.	28.	25.	28.	28.	30.	29.	29.
1881	38.	28.	31.	30.	29.	33.	28.	30.	30.	28.	24.
1882	28.	30.	26.	29.	32.	27.	41.	29.	29.	29.	31.
1883	29.	39.	40.	42.	47.	43.	33.	49.	49.	48.	48.
1884	48.	28.	27.	45.	27.	25.	25.	25.	25.	24.	22.
1885	23.	25.	23.	24.	23.	24.	27.	29.	28.	32.	30.
1886	31.	30.	32.	36.	31.	32.	32.	28.	27.	27.	27.
1887	26.	26.	25.	26.	25.	25.	25.	23.	36.	24.	24.
1888	24.	21.	21.	21.	21.	20.	21.	20.	20.	20.	20.
1889	20.	25.	19.	20.	19.	22.	24.	24.	21.	22.	22.
1890	22.	23.	23.	23.	23.	24.	24.	24.	24.	24.	36.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE TERUEL

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1361		17.	17.	16.	17.	17.	16.	16.	16.	15.	14.	14.
1362	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	16.	17.	17.	17.	17.
1363	18.	18.	19.	19.	20.	21.	22.	24.	23.	20.	16.	15.
1364	15.	16.	16.	16.	15.	15.	14.	15.	15.	14.	13.	13.
1365	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	14.	14.	15.	14.
1366	14.	14.	14.	14.	14.	15.	15.	16.	16.	15.	15.	15.
1367	14.	15.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	14.	13.	12.	13.
1368	13.	13.	13.	13.	14.	15.	16.	16.	16.	17.	14.	13.
1369	13.	12.	13.	13.	13.	11.	11.	12.	13.	13.	12.	12.
1370	14.	14.	14.	13.	13.	16.	16.	18.	17.	15.	15.	16.
1371	16.	16.	17.	17.	17.	17.	18.	18.	17.	16.	15.	16.
1372	16.	16.	16.	16.	19.	20.	21.	19.	19.	19.	20.	19.
1373	19.	19.	22.	22.	21.	22.	23.	24.	23.	23.	23.	21.
1374	21.	21.	21.	22.	22.	22.	19.	16.	16.	19.	23.	18.
1375	21.	19.	16.	19.	19.	18.	20.	19.	18.	19.	19.	20.
1376	19.	19.	20.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	19.	24.
1377	19.	19.	19.	19.	21.	21.	20.	20.	21.	20.	19.	19.
1378	19.	17.	19.	19.	19.	20.	19.	19.	20.	19.	19.	19.
1379	19.	19.	19.	19.	20.	20.	19.	20.	21.	21.	21.	20.
1380	22.	22.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	24.	27.	29.
1381	31.	29.	22.	28.	28.	28.	29.	29.	32.	32.	25.	25.
1382	26.	26.	28.	28.	28.	26.	27.	26.	26.	24.	24.	24.
1383	25.	25.	27.	27.	28.	29.	31.	32.	33.	30.	30.	29.
1384	28.	28.	29.	27.	28.	27.	26.	26.	27.	27.	26.	27.
1385	26.	28.	29.	29.	30.	31.	33.	35.	37.	36.	35.	35.
1386	35.	36.	35.	35.	36.	35.	36.	35.	37.	37.	34.	37.
1387	35.	36.	35.	35.	34.	36.	37.	37.	36.	35.	29.	34.
1388	35.	37.	35.	28.	32.	25.	24.	24.	24.	24.	23.	24.
1389	23.	25.	22.	22.	22.	23.	30.	33.	24.	24.	22.	24.
1390	34.	23.	24.	24.	24.	25.	25.	25.	25.	24.	24.	24.



PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE TOLEDO

(CENTIMOS POR LITRO)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		27.	28.	30.	32.	33.	34.	35.	37.	29.	31.	28.
1862	26.	23.	27.	27.	26.	26.	26.	28.	29.	30.	27.	26.
1863	26.	25.	26.	27.	30.	28.	28.	29.	29.	30.	27.	25.
1864	24.	24.	23.	23.	23.	23.	24.	23.	24.	23.	23.	21.
1865	20.	19.	19.	19.	19.	19.	21.	22.	23.	25.	25.	24.
1866	24.	23.	25.	25.	26.	27.	27.	27.	28.	28.	27.	25.
1867	25.	25.	25.	25.	23.	23.	23.	22.	24.	23.	24.	22.
1868	20.	21.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	18.	18.	23.	24.
1869	19.	16.	15.	16.	16.	15.	17.	20.	25.	23.	22.	20.
1870	20.	21.	22.	22.	23.	24.	23.	24.	25.	25.	24.	24.
1871	25.	25.	26.	26.	27.	36.	27.	30.	30.	26.	26.	26.
1872	24.	23.	23.	23.	26.	25.	25.	27.	31.	25.	24.	24.
1873	24.	24.	24.	24.	25.	33.	24.	26.	27.	30.	28.	29.
1874	28.	28.	30.	26.	28.	27.	30.	24.	28.	37.	28.	32.
1875	28.	27.	25.	27.	28.	29.	31.	33.	31.	32.	31.	32.
1876	30.	32.	33.	35.	35.	35.	33.	36.	46.	38.	37.	37.
1877	34.	35.	35.	35.	35.	35.	36.	34.	35.	34.	33.	31.
1878	30.	29.	28.	28.	30.	32.	33.	33.	30.	30.	30.	29.
1879	29.	30.	29.	30.	30.	30.	29.	33.	31.	29.	31.	32.
1880	26.	28.	31.	29.	29.	29.	28.	29.	27.	29.	28.	27.
1881	26.	28.	26.	24.	26.	26.	27.	27.	27.	26.	27.	27.
1882	26.	26.	27.	26.	26.	27.	25.	28.	25.	26.	26.	26.
1883	25.	25.	25.	26.	26.	27.	28.	30.	32.	31.	30.	28.
1884	31.	30.	27.	28.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	28.
1885	27.	27.	27.	28.	28.	28.	29.	34.	35.	35.	35.	36.
1886	36.	37.	37.	38.	38.	37.	37.	37.	39.	38.	39.	35.
1887	30.	32.	28.	22.	31.	25.	31.	29.	30.	29.	29.	29.
1888	28.	29.	26.	25.	23.	19.	22.	26.	25.	22.	27.	29.
1889	25.	21.	26.	22.	22.	21.	24.	24.	27.	27.	26.	26.
1890	24.	26.	27.	23.	26.	28.	25.	26.	26.	27.	27.	27.

(CENTIMOS PUR LITRO)

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE VALENCIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		14.	19.	18.	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.
1862	18.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	19.	19.
1863	19.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	20.	19.	19.	19.
1864	19.	19.	19.	17.	19.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	16.
1865	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	16.
1866	16.	16.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.
1867	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	20.
1868	20.	15.	20.	21.	22.	20.	24.	26.	15.	15.	13.	10.
1869	12.	12.	13.	11.	15.	19.	11.	11.	14.	14.	16.	15.
1870	15.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	14.	14.	14.	13.	13.
1871	15.	15.	13.	13.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	15.
1872	16.	14.	14.	14.	15.	15.	14.	14.	15.	15.	15.	16.
1873	14.	15.	15.	15.	15.	18.	17.	17.	18.	18.	20.	18.
1874	11.	19.	22.	20.	23.	19.	22.	20.	22.	22.	24.	24.
1875	24.	23.	23.	22.	22.	22.	21.	20.	21.	21.	22.	21.
1876	21.	21.	21.	20.	21.	20.	21.	20.	20.	18.	20.	20.
1877	20.	33.	33.	28.	23.	24.	24.	24.	23.	23.	23.	23.
1878	23.	23.	23.	23.	23.	23.	22.	22.	22.	22.	22.	22.
1879	20.	21.	21.	20.	21.	20.	21.	20.	20.	20.	21.	20.
1880	21.	22.	25.	25.	25.	26.	27.	27.	25.	24.	25.	25.
1881	25.	25.	23.	24.	24.	26.	26.	36.	27.	27.	27.	26.
1882	27.	27.	26.	29.	25.	25.	30.	25.	29.	24.	28.	26.
1883	25.	25.	25.	28.	26.	27.	27.	27.	26.	25.	27.	27.
1884	29.	29.	29.	28.	27.	27.	29.	26.	26.	25.	25.	25.
1885	25.	25.	25.	26.	27.	27.	26.	33.	29.	30.	30.	30.
1886	30.	32.	29.	31.	28.	31.	29.	31.	30.	29.	29.	29.
1887	32.	30.	29.	30.	31.	30.	23.	27.	25.	23.	21.	20.
1888	20.	18.	20.	18.	19.	19.	18.	18.	20.	20.	21.	19.
1889	19.	18.	19.	18.	17.	18.	19.	19.	19.	20.	21.	21.
1890	22.	21.	22.	21.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	21.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE VALLADOLID  
=====

	ENERO	FEBRERO	MARZ	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		19.	20.	22.	25.	25.	25.	25.	25.	28.	33.	31.
1862	31.	34.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	31.	34.	26.
1863	26.	26.	26.	26.	25.	25.	23.	23.	23.	22.	22.	21.
1864	20.	21.	20.	20.	20.	19.	19.	18.	19.	19.	19.	19.
1865	18.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.
1866	16.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	16.	16.
1867	16.	16.	16.	16.	16.	15.	14.	15.	15.	16.	18.	19.
1868	21.	19.	21.	21.	21.	27.	26.	26.	26.	21.	21.	23.
1869	23.	19.	18.	20.	14.	22.	22.	19.	17.	19.	17.	19.
1870	15.	19.	17.	17.	18.	18.	18.	14.	18.	19.	20.	20.
1871	18.	21.	21.	22.	22.	23.	22.	21.	23.	23.	22.	22.
1872	21.	21.	21.	19.	19.	21.	21.	21.	21.	22.	22.	22.
1873	21.	21.	21.	21.	25.	22.	22.	22.	22.	22.	20.	21.
1874	20.	19.	21.	19.	19.	20.	23.	23.	21.	23.	23.	23.
1875	22.	23.	24.	24.	24.	24.	25.	24.	24.	25.	26.	26.
1876	27.	27.	29.	32.	28.	26.	28.	29.	30.	32.	31.	32.
1877	30.	30.	37.	30.	30.	29.	32.	31.	30.	30.	31.	31.
1878	31.	30.	29.	22.	28.	28.	28.	25.	26.	29.	29.	30.
1879	30.	30.	28.	28.	31.	39.	31.	31.	31.	30.	32.	32.
1880	31.	32.	32.	32.	34.	35.	32.	23.	33.	32.	32.	30.
1881	30.	32.	27.	28.	27.	25.	24.	24.	23.	24.	26.	25.
1882	24.	25.	25.	26.	25.	26.	26.	29.	30.	30.	30.	29.
1883	30.	30.	30.	31.	31.	30.	30.	32.	31.	30.	29.	30.
1884	29.	28.	29.	28.	27.	29.	30.	26.	26.	26.	26.	26.
1885	26.	29.	28.	28.	28.	29.	30.	35.	35.	33.	31.	31.
1886	31.	34.	34.	35.	36.	35.	34.	33.	34.	38.	34.	34.
1887	32.	33.	32.	35.	34.	33.	33.	44.	37.	39.	38.	38.
1888	38.	34.	34.	28.	27.	26.	23.	23.	25.	25.	25.	24.
1889	23.	24.	23.	23.	21.	20.	21.	21.	22.	22.	21.	21.
1890	21.	22.	22.	22.	23.	26.	29.	26.	27.	27.	27.	27.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE VIZCAYA  
 (CENTIMOS POR LITRO)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	55.	55.	57.	53.	55.	55.	55.	55.	55.	54.	51.	55.
1862	55.	55.	55.	55.	55.	55.	55.	52.	56.	54.	54.	54.
1863	55.	55.	54.	54.	54.	54.	54.	54.	54.	54.	54.	53.
1864	50.	49.	47.	46.	46.	44.	44.	44.	44.	44.	44.	44.
1865	45.	43.	45.	45.	44.	44.	43.	42.	42.	42.	42.	43.
1866	43.	42.	42.	42.	42.	43.	43.	43.	43.	42.	43.	45.
1867	45.	45.	45.	43.	44.	44.	42.	42.	43.	43.	43.	44.
1868	44.	44.	45.	46.	44.	46.	46.	45.	47.	45.	45.	44.
1869	45.	45.	43.	45.	46.	46.	46.	46.	47.	44.	44.	44.
1870	44.	44.	44.	44.	44.	44.	46.	43.	43.	43.	43.	49.
1871	44.	44.	44.	48.	47.	47.	47.	47.	47.	43.	43.	49.
1872	47.	47.	47.	47.	49.	49.	48.	58.	59.	45.	47.	47.
1873	59.	59.	59.	59.	56.	56.	56.	56.	41.	41.	41.	41.
1874	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	41.	37.	37.	37.
1875	37.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	37.	41.	37.	37.	37.
1876	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	41.	50.	50.	60.
1877	49.	50.	49.	50.	49.	49.	47.	48.	52.	51.	54.	51.
1878	52.	52.	53.	52.	52.	52.	50.	52.	47.	44.	51.	51.
1879	62.	64.	64.	64.	51.	51.	51.	52.	52.	65.	65.	64.
1880	69.	71.	69.	73.	64.	69.	69.	53.	54.	69.	65.	70.
1881	85.	85.	66.	63.	68.	69.	78.	68.	78.	78.	68.	66.
1882	52.	60.	52.	63.	82.	53.	78.	68.	54.	52.	52.	52.
1883	56.	72.	52.	51.	65.	51.	76.	76.	58.	57.	57.	57.
1884	63.	55.	71.	58.	58.	60.	60.	61.	60.	62.	62.	61.
1885	65.	65.	64.	65.	64.	65.	63.	64.	66.	63.	64.	64.
1886	77.	77.	65.	65.	66.	66.	67.	69.	73.	76.	76.	76.
1887	76.	71.	79.	80.	82.	88.	81.	80.	80.	80.	80.	78.
1888	63.	61.	70.	69.	56.	56.	52.	62.	62.	63.	63.	63.
1889	61.	62.	61.	62.	62.	62.	64.	61.	62.	62.	61.	61.
1890	62.	62.	62.	65.	63.	61.	69.	61.	62.	63.	62.	62.
1891	62.	62.	62.	65.	65.	65.	68.	63.	66.	62.	60.	67.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE ZAMORA  
 =====

(CENTIMOS POR LITRO)

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861		21.	21.	23.	24.	25.	26.	27.	30.	31.	30.	
1862	29.	30.	30.	31.	31.	30.	30.	28.	28.	27.	26.	26.
1863	25.	24.	24.	24.	24.	23.	23.	24.	22.	19.	19.	19.
1864	19.	19.	18.	18.	17.	16.	17.	19.	18.	17.	17.	17.
1865	16.	16.	17.	17.	16.	16.	18.	18.	16.	16.	16.	16.
1866	16.	16.	16.	15.	15.	15.	16.	17.	15.	15.	16.	16.
1867	16.	16.	16.	15.	16.	16.	17.	17.	19.	19.	20.	20.
1868	21.	22.	21.	22.	22.	21.	21.	21.	21.	20.	20.	20.
1869	20.	21.	19.	19.	20.	21.	21.	22.	21.	18.	17.	17.
1870	17.	17.	16.	16.	16.	16.	15.	16.	16.	16.	17.	17.
1871	16.	17.	21.	21.	20.	21.	21.	20.	20.	19.	19.	19.
1872	20.	21.	20.	18.	14.	19.	21.	22.	21.	21.	21.	21.
1873	20.	19.	19.	18.	19.	24.	20.	23.	24.	20.	21.	21.
1874	20.	28.	31.	30.	17.	19.	18.	19.	18.	18.	20.	20.
1875	18.	21.	20.	22.	23.	23.	22.	22.	24.	23.	22.	22.
1876	22.	23.	23.	23.	23.	23.	26.	26.	26.	27.	24.	24.
1877	25.	24.	23.	24.	23.	23.	23.	22.	27.	23.	23.	33.
1878	21.	20.	19.	21.	20.	18.	27.	20.	22.	22.	24.	24.
1879	22.	20.	25.	22.	21.	23.	30.	23.	24.	30.	27.	27.
1880	28.	21.	26.	27.	27.	27.	29.	29.	29.	29.	28.	28.
1881	31.	24.	24.	29.	31.	19.	19.	21.	19.	21.	33.	33.
1882	20.	21.	20.	23.	24.	23.	24.	26.	26.	26.	27.	27.
1883	29.	27.	28.	29.	32.	28.	32.	31.	37.	29.	28.	28.
1884	31.	26.	28.	27.	27.	26.	26.	26.	24.	27.	26.	26.
1885	25.	24.	26.	27.	27.	29.	29.	25.	35.	27.	34.	34.
1886	37.	34.	34.	32.	36.	35.	37.	37.	35.	33.	35.	35.
1887	39.	33.	30.	27.	27.	24.	28.	24.	25.	22.	25.	25.
1888	25.	25.	20.	27.	27.	27.	24.	24.	24.	23.	23.	23.
1889	21.	20.	21.	22.	23.	23.	20.	21.	21.	22.	24.	24.
1890	27.	24.	25.	23.	23.	31.	23.	23.	22.	25.	25.	25.

PRECIOS DEL VINO DE LA PROVINCIA DE ZARAGOZA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1861	14.	14.	13.	14.	15.	16.	15.	15.	15.	14.	14.	14.
1862	14.	13.	13.	13.	12.	12.	11.	13.	13.	14.	14.	13.
1863	15.	15.	15.	15.	16.	17.	18.	18.	18.	14.	13.	13.
1864	13.	13.	13.	12.	11.	11.	9.	9.	10.	10.	10.	10.
1865	11.	13.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	11.	10.	10.	11.
1866	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.
1867	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	11.	10.	9.	9.	10.
1868	10.	10.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	9.	9.	10.
1869	9.	9.	9.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.
1870	9.	9.	9.	9.	7.	9.	9.	12.	9.	9.	9.	9.
1871	9.	9.	9.	9.	9.	12.	14.	16.	17.	17.	18.	18.
1872	18.	16.	17.	17.	16.	16.	18.	17.	18.	18.	17.	17.
1873	26.	18.	22.	20.	20.	25.	22.	22.	21.	24.	21.	23.
1874	24.	13.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	16.	17.	17.	15.
1875	16.	15.	16.	16.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.
1876	16.	17.	17.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	20.	20.	31.
1877	20.	21.	22.	27.	25.	27.	22.	30.	23.	25.	24.	33.
1878	25.	25.	25.	25.	25.	25.	24.	24.	29.	29.	25.	24.
1879	25.	24.	21.	25.	23.	24.	27.	27.	27.	27.	23.	25.
1880	26.	27.	28.	30.	30.	31.	29.	29.	30.	28.	29.	29.
1881	28.	28.	29.	29.	31.	28.	27.	27.	27.	27.	26.	25.
1882	24.	24.	23.	23.	22.	22.	22.	24.	26.	27.	27.	26.
1883	26.	25.	27.	28.	28.	29.	32.	32.	33.	32.	30.	29.
1884	26.	30.	28.	25.	23.	24.	24.	23.	24.	24.	24.	25.
1885	24.	27.	27.	30.	30.	31.	32.	38.	41.	45.	40.	44.
1886	44.	41.	43.	43.	41.	40.	41.	38.	40.	37.	34.	33.
1887	34.	33.	32.	32.	30.	29.	27.	27.	25.	24.	21.	22.
1888	22.	22.	18.	19.	19.	20.	20.	20.	23.	28.	26.	20.
1889	19.	20.	19.	18.	19.	19.	22.	26.	28.	27.	26.	25.
1890	25.	25.	26.	25.	27.	28.	28.	28.	31.	28.	23.	22.

2. Precios anuales  
(litros y céntimos)

PRECIOS DEL VINO. MEDIAS ANUALES PROVINCIALES  
=====

(CENTIMOS POP LITRO)

	ALAVA	ALBACETE	ALICANTE	ALMORIA	AVILA	BADAJOS	BALIAPIES	BARCELONA
1361	43.2	25.1	24.2	41.5	36.6	41.8	27.4	19.7
1362	44.4	20.3	20.3	43.7	39.3	32.8	26.3	20.3
1363	42.2	21.6	21.7	43.2	38.8	35.6	28.4	21.3
1364	33.3	17.7	19.3	40.9	31.4	34.8	24.6	17.4
1365	31.3	14.8	16.8	40.1	27.8	38.1	23.3	15.3
1366	29.5	17.6	16.1	40.1	27.2	35.3	22.3	14.1
1367	29.2	14.9	18.6	38.9	26.3	34.9	23.5	14.3
1368	29.4	12.3	21.3	33.7	24.9	36.9	29.0	16.2
1369	32.1	12.8	17.7	33.3	26.3	37.9	24.3	16.0
1370	31.3	17.4	17.9	35.5	24.7	23.4	23.6	15.7
1371	32.2	18.1	20.3	36.1	27.3	40.3	25.5	19.8
1372	35.0	17.8	21.7	35.3	26.1	36.6	22.5	20.8
1373	36.3	15.3	26.3	35.1	26.8	47.7	29.0	27.3
1374	34.2	13.5	29.8	42.2	25.5	35.7	33.8	23.0
1375	51.1	15.0	25.0	38.1	31.5	38.7	29.0	21.3
1376	39.8	13.8	23.4	39.0	36.9	40.2	30.8	22.6
1377	37.8	23.1	29.8	42.8	39.3	39.0	33.2	26.3
1378	34.6	17.4	22.4	45.3	37.5	26.6	31.6	23.2
1379	36.6	13.2	21.8	42.3	36.8	45.8	30.9	22.7
1380	42.8	23.8	36.7	43.0	37.8	45.3	35.9	25.0
1381	40.1	22.0	37.7	42.6	34.7	47.1	34.8	25.1
1382	38.5	20.4	35.5	39.8	37.2	49.8	38.7	27.2
1383	42.3	21.7	37.2	41.7	43.0	49.4	39.9	26.3
1384	46.3	21.3	43.6	40.4	44.4	46.3	17.0	25.4
1385	50.3	24.8	44.3	40.9	45.8	46.3	38.6	26.5
1386	58.6	27.3	45.5	42.0	48.1	38.3	41.9	28.2
1387	43.6	23.5	41.4	40.8	41.8	39.9	39.3	27.1
1388	46.3	19.8	23.2	39.8	34.2	36.9	31.1	24.3
1389	41.7	20.2	33.4	38.2	34.9	33.8	32.3	23.8
1390	42.2	23.8	40.7	38.8	38.6	34.3	44.3	28.8



PRECIOS DEL VINO. MEDIAS ANUALES PROVINCIALES  
=====

	BURGOS	CACERES	CADIZ	CASTELLON	CJUDAD REAL	CORCORA	CORUNYA	CUENCA
1861	27.9	41.8	80.3	18.3	27.1	41.2	62.6	24.6
1862	33.3	47.1	82.8	18.1	21.0	40.2	61.4	22.5
1863	34.3	33.8	73.2	18.1	24.3	48.1	61.9	21.5
1864	22.3	35.4	68.4	16.4	22.8	49.3	62.2	18.4
1865	19.7	33.3	71.2	13.5	17.8	42.8	60.8	15.9
1866	19.3	35.6	68.2	13.5	18.6	38.9	58.9	18.4
1867	18.4	35.8	68.0	13.6	16.7	39.4	59.9	15.4
1868	21.3	33.3	63.8	10.7	15.2	37.4	59.5	16.7
1869	18.5	33.1	59.8	10.3	15.9	41.6	52.3	13.7
1870	19.8	33.9	62.3	11.8	20.3	42.8	50.1	17.4
1871	21.8	39.5	63.2	11.3	22.0	46.7	49.7	20.8
1872	26.7	43.3	62.8	11.4	19.8	39.7	50.8	22.2
1873	24.7	44.9	58.8	17.5	18.6	39.0	52.1	19.1
1874	22.3	49.0	72.3	26.2	19.4	39.2	55.8	17.1
1875	26.2	37.3	76.8	27.6	22.0	42.5	56.8	17.5
1876	28.3	43.8	52.2	25.8	23.8	48.8	56.7	21.9
1877	26.2	51.9	51.6	23.9	24.9	46.8	56.3	22.7
1878	24.6	45.7	78.3	23.3	21.7	43.3	59.3	19.7
1879	26.2	43.6	63.6	22.9	22.3	40.1	60.9	20.7
1880	29.3	39.4	64.6	27.7	23.8	39.4	64.6	23.2
1881	27.4	42.2	68.8	30.1	22.7	39.1	60.8	22.7
1882	30.9	47.0	65.0	25.1	21.8	41.0	60.8	23.4
1883	31.3	42.8	64.0	32.0	25.3	41.6	61.2	26.1
1884	30.1	37.2	62.3	30.5	25.3	43.7	61.3	24.8
1885	33.2	41.7	69.6	30.4	28.2	42.6	57.8	27.5
1886	38.1	46.8	72.4	33.6	33.9	46.2	59.3	29.1
1887	32.3	47.6	72.5	27.4	28.0	47.7	60.2	20.8
1888	27.8	41.8	70.8	20.1	21.7	45.8	57.7	14.8
1889	25.8	39.4	67.3	20.6	21.4	44.6	59.2	16.8
1890	27.3	42.0	78.9	23.2	22.3	43.8	67.6	22.3

PRECIOS DEL VIÑO. MEDIAS ANUALES PROVINCIALES  
 =====

(CENTIMOS POR LITRO)

	LEÓN	JAFN	HUESCA	HUELVA	GUIPUZCOA	GUADALAJARA	GRANADA	GERONA
1861	34.8	34.8	12.7	36.6	38.1	29.0	39.4	25.5
1862	40.8	38.5	11.0	33.0	39.4	26.8	40.2	25.9
1863	34.5	37.3	13.3	36.8	43.9	28.2	33.8	26.2
1864	29.3	33.6	12.6	47.3	35.9	22.7	37.6	25.5
1865	30.8	33.3	11.8	38.8	35.0	17.8	35.3	25.9
1866	25.5	32.6	10.0	34.0	32.4	20.6	35.6	27.3
1867	26.3	32.4	11.1	35.3	35.3	19.0	35.7	25.8
1868	29.6	30.9	11.9	37.3	35.0	18.9	34.1	25.7
1869	28.4	25.5	12.3	33.8	42.5	17.3	31.0	28.4
1870	27.5	29.3	12.8	29.9	37.2	19.8	29.1	29.2
1871	29.4	28.0	14.3	30.4	35.8	22.3	32.0	22.9
1872	29.2	29.0	16.2	32.5	37.4	24.0	30.5	31.6
1873	29.8	30.3	16.3	28.8	41.2	22.3	30.8	37.9
1874	30.3	32.4	21.1	32.3	44.8	15.3	29.0	38.3
1875	29.4	30.3	21.7	28.8	44.5	20.8	32.8	34.0
1876	40.4	30.8	22.7	32.6	53.0	21.7	33.5	32.9
1877	40.0	32.0	25.2	36.4	59.2	24.1	37.1	37.1
1878	39.4	33.8	23.3	28.0	51.3	22.3	35.9	35.6
1879	38.8	34.0	23.5	27.8	48.0	22.2	37.3	34.4
1880	38.3	32.2	28.2	34.1	57.3	26.9	37.4	37.5
1881	34.8	32.9	28.6	32.7	65.2	26.5	38.8	39.4
1882	35.6	34.3	29.1	37.4	63.9	26.3	37.6	38.7
1883	43.0	36.0	30.7	39.5	65.4	31.9	34.5	37.2
1884	40.0	36.6	29.3	41.1	60.8	25.8	40.0	37.4
1885	40.3	36.4	41.8	36.1	61.9	21.2	33.3	38.0
1886	45.0	37.0	44.3	31.6	71.4	26.6	40.0	29.4
1887	41.0	34.8	40.2	28.2	55.4	26.8	37.1	38.6
1888	36.0	32.3	31.4	27.7	54.7	18.8	30.4	36.3
1889	33.2	33.3	29.8	27.1	55.8	23.5	37.1	40.6
1890	35.5	33.3	35.5	29.4	53.9	24.3	40.9	42.6

PRECIOS DEL VINO. MEDIAS ANUALES PROVINCIALES  
=====

	LEIRIDA	LUGROÑO	LUGO	MADRID	MALAGA	MURCIA	NAVARRA	ORENSE
1861	11.9	21.9	45.5	35.8	49.1	29.0	16.1	44.1
1862	11.8	24.2	48.4	34.5	49.6	27.6	19.8	44.8
1863	12.8	24.3	47.3	35.4	43.1	28.8	22.2	42.2
1864	12.7	16.5	41.5	32.2	50.0	27.6	11.2	38.6
1865	13.0	15.8	29.1	27.0	50.0	24.3	11.7	38.3
1866	13.7	15.8	28.0	28.9	50.0	23.8	11.8	34.8
1867	10.3	15.6	43.1	24.3	48.3	24.0	17.8	34.5
1868	9.7	15.8	43.3	22.6	47.6	22.8	11.2	39.8
1869	12.4	15.5	41.4	23.5	38.9	21.2	13.3	36.5
1870	13.3	17.3	42.3	25.4	41.6	25.7	14.8	30.8
1871	15.9	18.9	42.5	27.1	42.8	28.8	13.3	32.2
1872	20.3	21.2	58.3	26.6	42.3	29.4	18.6	30.6
1873	19.5	24.0	49.3	26.2		28.3	23.6	31.9
1874	15.6	20.6	47.3	26.0	41.6	28.3	18.7	31.0
1875	17.1	22.7	46.3	26.1	41.6	28.6	21.0	32.0
1876	25.7	24.8	47.2	31.1	43.5	31.8	26.0	33.3
1877	27.8	25.6	46.2	33.6	43.3	35.0	29.6	30.3
1878	29.8	24.7	49.1	29.5	41.5	36.1	22.5	31.3
1879	21.5	25.6	52.9	29.2	44.2	35.2	23.1	34.5
1880	22.8	33.3	51.0	29.6	43.4	37.3	31.0	39.5
1881	26.8	37.0	49.8	32.5	44.0	41.2	29.1	37.2
1882	27.3	27.9	51.8	37.6	45.1	39.1	29.3	37.5
1883	34.6	27.0	54.1	40.1	47.3	40.2	38.3	43.9
1884	27.5	31.3	53.3	35.5	45.5	41.8	30.8	41.3
1885	27.6	39.0	54.2	42.5	46.0	40.1	35.1	37.0
1886	32.4	44.6	59.3	47.3	46.1	44.3	40.9	39.6
1887	29.9	29.7	56.3	36.8	44.8	43.9	25.1	40.5
1888	26.9	22.5	52.6	27.0	43.0	37.8	24.4	31.2
1889	26.5	22.4	46.9	31.1	43.9	35.8	25.8	30.9
1890	28.3	24.7	49.3	33.8	50.7	39.4	26.0	31.9

PRECIOS DEL VINO. MEDIAS ANUALES PROVINCIALES  
=====

(CENTIMOS POR LITRO)

	LEVIÓN	PALENCIA	PONTEVEDRA	SALAMANCA	SANTANDER	SEGOVIA	SEVILLA	SORIA
1861	71.1	21.7	52.6	28.0	45.1	32.8	49.1	31.0
1862	73.4	27.2	48.8	29.6	47.7	36.4	51.7	31.2
1863	73.3	23.8	41.5	26.4	48.6	34.4	55.0	33.8
1864	71.6	20.2	33.6	24.9	42.6	29.8	65.5	26.5
1865	68.6	19.2	23.8	23.8	40.6	27.3	60.8	23.5
1866	66.8	17.3	22.8	20.0	38.8	28.8	61.0	23.7
1867	63.5	17.4	38.8	20.9	37.8	28.1	55.8	22.1
1868	66.8	20.0	36.8	23.1	36.8	27.5	52.3	22.5
1869	66.1	13.7	21.6	21.4	34.2	23.7	45.9	19.9
1870	61.4	22.1	27.2	21.3	36.1	26.2	42.0	23.1
1871	60.8	23.9	22.3	23.3	36.6	29.6	43.1	21.3
1872	72.4	25.8	24.8	23.2	37.7	31.1	42.5	23.5
1873	62.3	21.8	31.8	23.6	39.3	31.1	44.8	29.1
1874	65.1	21.4	28.1	21.8	40.3	29.5	46.0	22.1
1875	79.1	32.1	29.7	24.8	54.2	31.6	49.0	22.8
1876	80.2	34.7	21.0	26.2	44.4	36.0	49.8	23.8
1877	89.6	34.3	38.3	28.7	47.3	35.8	49.3	24.3
1878	89.7	27.7	48.5	26.6	48.3	35.6	52.2	24.3
1879	93.0	29.8	51.5	27.1	45.3	42.0	52.5	25.3
1880	97.7	31.1	51.3	30.1	48.0	37.3	51.5	32.3
1881	101.7	27.3	43.5	26.0	47.8	37.5	48.0	33.4
1882	103.9	27.0	37.1	28.3	47.8	39.7	49.7	38.2
1883	104.6	32.3	43.5	30.8	45.9	40.8	49.7	39.2
1884	110.5	35.0	44.8	32.5	48.9	42.1	49.8	36.9
1885	107.3	33.2	35.4	34.2	50.0	41.2	50.0	40.7
1886	105.5	35.6	38.8	35.4	54.3	43.8	50.8	43.0
1887	107.1	33.2	40.9	32.2	51.6	38.7	49.0	32.3
1888	105.8	27.7	35.3	30.2	50.3	31.8	44.6	29.3
1889	103.2	25.3	24.6	27.0	47.9	32.8	43.4	31.2
1890	97.8	25.9	38.7	28.8	48.1	31.8	46.6	33.2

PRECIOS DEL VINO. MEDIAS ANUALES PROVINCIALES  
=====

	TARAGONA	TERUEL	TORTUZA	VALFNCIA	VALLADOLID	VI7CAYA	ZAMORA	ZARAGOZA
1861	25.5	15.9	31.3	18.7	25.3	54.5	25.4	14.5
1862	24.6	15.8	27.2	18.8	31.1	54.6	29.3	12.5
1863	26.4	19.0	27.6	19.3	24.1	53.9	22.8	15.0
1864	26.3	14.8	23.2	17.8	19.4	45.8	17.6	11.0
1865	23.5	13.4	21.3	16.5	16.9	43.5	16.6	9.1
1866	15.0	14.8	26.0	15.2	15.4	42.9	15.6	10.3
1867	17.9	14.5	23.7	15.3	16.0	43.4	17.0	9.3
1868	20.3	14.4	20.1	18.4	22.8	44.9	21.1	9.5
1869	23.6	12.3	18.7	13.6	19.1	44.8	19.8	9.1
1870	17.5	15.1	23.1	13.8	18.1	44.3	16.1	9.4
1871	15.2	16.7	27.5	14.1	21.7	46.2	19.6	13.1
1872	15.6	13.3	25.0	15.2	20.9	50.0	19.8	17.2
1873	17.7	21.8	26.5	16.7	21.6	52.0	20.5	22.0
1874	19.8	20.0	28.8	20.7	21.2	50.6	21.3	17.3
1875	20.7	18.8	29.5	21.8	24.3	40.6	21.9	16.6
1876	19.3	19.7	35.6	20.3	29.3	51.5	24.2	19.5
1877	22.8	19.8	34.2	25.1	30.9	48.7	23.9	24.9
1878	24.3	19.2	30.1	22.5	27.9	55.1	21.2	25.4
1879	27.7	19.9	30.3	20.4	30.3	60.9	24.1	25.6
1880	27.4	24.9	28.5	24.8	32.3	70.5	27.5	28.8
1881	30.2	23.2	26.4	26.3	26.3	66.0	24.9	27.7
1882	29.8	25.1	26.2	26.8	27.1	59.8	23.6	24.2
1883	41.4	23.8	27.8	26.3	30.3	61.8	29.9	29.3
1884	39.6	27.2	27.8	27.1	27.5	63.3	26.6	25.0
1885	25.9	32.0	30.8	27.6	30.3	69.1	20.8	34.1
1886	30.3	35.7	37.3	29.8	34.3	80.2	35.2	39.8
1887	25.9	34.9	29.6	26.8	35.7	63.6	27.6	28.0
1888	20.9	29.0	25.1	19.2	27.7	61.8	24.7	21.8
1889	21.5	26.5	24.3	19.0	21.8	62.5	21.5	22.3
1890	24.3	25.1	26.0	21.7	24.9	63.9	24.5	26.3

B) MEDIDAS DE LA DISPERSION Y ASOCIACION  
DE LOS PRECIOS

3. Promedio general, desviación están  
dard y coeficiente de variación

	* MEDIAS * DESVIACION * COEFICIENTES *		
1961			
ENERO	-	-	-
FEBRERO	32.85	15.23	0.457
MARZO	33.00	15.04	0.455
ABRIL	32.90	14.77	0.449
MAYO	33.42	14.09	0.422
JUNIO	34.04	14.59	0.429
JULIO	34.79	15.35	0.441
AGOSTO	34.77	13.62	0.397
SEPTEMBRE	35.35	14.58	0.412
OCTUBRE	34.81	14.02	0.403
NOVIEMBRE	34.25	14.80	0.402
DICIEMBRE	34.13	15.11	0.443
1962			
ENERO	33.92	14.95	0.441
FEBRERO	34.03	15.10	0.443
MARZO	33.00	14.94	0.441
ABRIL	33.60	14.48	0.431
MAYO	33.81	15.43	0.456
JUNIO	34.25	15.20	0.445
JULIO	34.21	15.23	0.445
AGOSTO	34.21	14.73	0.430
SEPTEMBRE	34.94	15.09	0.432
OCTUBRE	34.43	14.92	0.433
NOVIEMBRE	34.27	14.96	0.436
DICIEMBRE	34.50	15.09	0.437
1963			
ENERO	34.04	15.01	0.441
FEBRERO	33.79	14.79	0.438
MARZO	33.92	14.71	0.434
ABRIL	33.83	13.88	0.410
MAYO	34.31	14.44	0.421
JUNIO	35.13	14.60	0.416
JULIO	34.77	13.59	0.391
AGOSTO	35.02	13.42	0.383
SEPTEMBRE	35.06	13.34	0.380
OCTUBRE	34.27	13.72	0.400
NOVIEMBRE	32.35	14.22	0.436
DICIEMBRE	32.23	14.57	0.452

	* MEDIAS*	*DESVIACION*	*COEFICIENTES*
1964			
ENERO	31.77	14.11	0.444
FEBRERO	31.73	14.82	0.467
MARZO	31.38	15.10	0.481
ABRIL	31.08	15.00	0.483
MAYO	30.81	14.89	0.483
JUNIO	30.83	14.97	0.485
JULIO	30.46	15.08	0.495
AGOSTO	30.58	15.25	0.499
SEPTIEMBRE	30.94	15.36	0.497
OCTUBRE	30.54	15.21	0.498
NOVIEMBRE	30.10	15.09	0.501
DICIEMBRE	29.77	15.40	0.517
1865			
ENERO	29.56	14.94	0.505
FEBRERO	29.25	15.06	0.515
MARZO	29.04	15.36	0.529
ABRIL	29.19	15.55	0.533
MAYO	28.58	15.27	0.534
JUNIO	28.65	15.46	0.540
JULIO	28.40	14.99	0.528
AGOSTO	28.65	15.29	0.534
SEPTIEMBRE	28.77	14.52	0.505
OCTUBRE	28.73	14.69	0.511
NOVIEMBRE	28.69	14.46	0.504
DICIEMBRE	28.69	14.65	0.511
1366			
ENERO	28.00	14.61	0.522
FEBRERO	27.88	14.36	0.515
MARZO	27.50	14.67	0.532
ABRIL	28.06	15.05	0.536
MAYO	28.17	14.83	0.526
JUNIO	28.35	14.74	0.520
JULIO	28.71	14.84	0.517
AGOSTO	28.65	14.80	0.516
SEPTIEMBRE	28.81	14.19	0.493
OCTUBRE	28.54	14.42	0.505
NOVIEMBRE	28.44	14.58	0.513
DICIEMBRE	28.48	14.46	0.508



	* MEDIAS**	DESVIACION*	COEFICIENTES*	
1367	ENERO	26.17	14.84	0.527
	FEBRERO	25.19	14.21	0.504
	MARZO	26.13	14.28	0.508
	ABRIL	27.79	13.92	0.501
	MAYO	27.75	14.61	0.527
	JUNIO	27.56	14.26	0.517
	JULIO	27.96	14.31	0.512
	AGOSTO	26.06	14.45	0.515
	SEPTIEMBRE	26.25	14.26	0.505
	OCTUBRE	26.10	14.34	0.510
	NOVIEMBRE	26.21	14.45	0.512
	DICIEMBRE	26.03	14.17	0.504
1368	ENERO	29.21	14.33	0.508
	FEBRERO	28.31	14.73	0.520
	MARZO	28.29	14.14	0.500
	ABRIL	28.56	14.30	0.501
	MAYO	28.43	13.70	0.481
	JUNIO	26.67	13.62	0.475
	JULIO	29.02	13.42	0.463
	AGOSTO	29.04	13.66	0.470
	SEPTIEMBRE	29.17	14.33	0.491
	OCTUBRE	27.96	14.82	0.532
	NOVIEMBRE	26.71	13.77	0.515
	DICIEMBRE	26.31	12.90	0.490
1369	ENERO	26.23	13.09	0.499
	FEBRERO	25.81	13.39	0.519
	MARZO	26.43	14.81	0.559
	ABRIL	26.77	14.95	0.559
	MAYO	26.79	13.23	0.513
	JUNIO	27.19	14.54	0.535
	JULIO	27.96	14.88	0.532
	AGOSTO	27.46	13.59	0.495
	SEPTIEMBRE	27.52	12.84	0.466
	OCTUBRE	27.38	12.12	0.443
	NOVIEMBRE	27.10	12.51	0.461
	DICIEMBRE	27.02	12.65	0.468

## 3.1 (continuación) Por mes

	* MEDIAS*	*DESVIACIÓN*	*COEFICIENTES*
1870			
ENERO	26.46	12.52	0.464
FEBRERO	27.25	12.51	0.459
MARZO	26.85	12.54	0.459
ABRIL	27.21	12.38	0.455
MAYO	27.27	12.45	0.457
JUNIO	27.48	12.73	0.463
JULIO	27.52	12.27	0.446
AGOSTO	27.52	11.89	0.432
SEPTIEMBRE	27.42	12.16	0.444
OCTUBRE	27.29	12.11	0.444
NOVIEMBRE	27.21	12.30	0.452
DICIEMBRE	27.73	12.99	0.468
1871			
ENERO	27.17	12.59	0.464
FEBRERO	27.31	12.49	0.449
MARZO	23.06	12.80	0.456
ABRIL	27.92	12.28	0.440
MAYO	28.60	12.41	0.434
JUNIO	28.60	12.15	0.425
JULIO	28.31	12.39	0.430
AGOSTO	29.88	12.05	0.403
SEPTIEMBRE	28.90	12.00	0.415
OCTUBRE	30.23	12.08	0.400
NOVIEMBRE	28.71	11.84	0.413
DICIEMBRE	29.15	12.75	0.437
1872			
ENERO	29.48	12.61	0.428
FEBRERO	29.29	13.45	0.459
MARZO	29.98	15.78	0.526
ABRIL	29.46	11.95	0.406
MAYO	30.96	15.93	0.515
JUNIO	29.31	14.34	0.481
JULIO	30.21	12.78	0.423
AGOSTO	30.45	13.96	0.458
SEPTIEMBRE	30.45	12.23	0.402
OCTUBRE	30.13	12.77	0.424
NOVIEMBRE	29.37	11.39	0.358
DICIEMBRE	30.07	11.97	0.393

\* MEDIAS\*\*DESVIACION\*\*COEFICIENTES\*

1873

ENERO	31.00	13.88	0.448
FEBRERO	30.64	14.15	0.462
MARZO	30.98	14.70	0.475
ABRIL	29.43	12.15	0.413
MAYO	29.74	11.95	0.403
JUNIO	29.74	11.68	0.393
JULIO	30.27	12.01	0.397
AGOSTO	30.79	12.12	0.394
SEPTIEMBRE	30.51	11.42	0.374
OCTUBRE	30.55	11.26	0.369
NOVIEMBRE	30.82	11.59	0.376
DICIEMBRE	30.34	11.32	0.373

1874

ENERO	31.22	13.39	0.429
FEBRERO	31.09	12.88	0.414
MARZO	30.63	12.87	0.420
ABRIL	30.20	12.21	0.404
MAYO	30.35	12.88	0.418
JUNIO	30.40	13.66	0.449
JULIO	31.30	13.44	0.429
AGOSTO	30.87	14.05	0.455
SEPTIEMBRE	31.22	12.27	0.393
OCTUBRE	30.04	11.45	0.381
NOVIEMBRE	30.57	11.50	0.376
DICIEMBRE	30.64	13.78	0.450

1875

ENERO	29.96	12.07	0.403
FEBRERO	30.13	12.52	0.416
MARZO	31.21	13.06	0.419
ABRIL	31.47	12.43	0.395
MAYO	32.60	13.85	0.425
JUNIO	32.79	15.58	0.475
JULIO	32.76	15.06	0.460
AGOSTO	33.09	14.70	0.444
SEPTIEMBRE	32.72	15.05	0.460
OCTUBRE	33.55	15.01	0.447
NOVIEMBRE	32.72	14.33	0.438
DICIEMBRE	33.03	16.25	0.491

## 3.1. (continuación) Por mes

\* MEDIAS \*\* DESVIACION \* COEFICIENTES \*

1882	ENERO	36.33	14.58	0.396
	FEBRERO	37.06	15.29	0.412
	MARZO	36.85	14.86	0.403
	ABRIL	36.72	14.65	0.397
	MAYO	37.04	15.05	0.405
	JUNIO	36.20	14.14	0.383
	JULIO	37.40	15.57	0.416
	AGOSTO	38.23	15.23	0.398
	SEPTIEMBRE	39.19	14.29	0.365
	OCTUBRE	39.15	15.16	0.387
	NOVIEMBRE	39.23	15.54	0.395
	DICIEMBRE	39.08	14.72	0.377
1883	ENERO	38.75	14.95	0.386
	FEBRERO	39.08	15.31	0.392
	MARZO	38.93	15.19	0.390
	ABRIL	39.50	14.60	0.370
	MAYO	39.56	14.65	0.370
	JUNIO	40.17	14.56	0.363
	JULIO	41.02	14.13	0.245
	AGOSTO	41.31	13.94	0.237
	SEPTIEMBRE	41.96	14.13	0.337
	OCTUBRE	42.46	14.57	0.343
	NOVIEMBRE	41.69	15.06	0.362
	DICIEMBRE	41.27	15.04	0.364
1884	ENERO	41.06	14.32	0.349
	FEBRERO	40.48	13.75	0.340
	MARZO	39.65	15.00	0.378
	ABRIL	39.52	14.88	0.377
	MAYO	39.98	15.30	0.383
	JUNIO	39.56	15.63	0.395
	JULIO	39.33	15.63	0.397
	AGOSTO	39.19	15.33	0.391
	SEPTIEMBRE	38.69	15.91	0.411
	OCTUBRE	38.73	14.65	0.372
	NOVIEMBRE	38.44	15.09	0.393
	DICIEMBRE	38.31	15.50	0.399

	* MEDIAS*	* DESVIACION*	* COEFICIENTES*
1885			
ENERO	37.98	14.72	0.388
FEBRERO	38.92	14.87	0.382
MARZO	36.50	14.87	0.396
ABRIL	39.15	15.71	0.401
MAYO	39.33	14.65	0.372
JUNIO	39.10	14.24	0.364
JULIO	39.33	14.05	0.352
AGOSTO	42.10	13.82	0.323
SEPTIEMBRE	42.63	13.88	0.326
OCTUBRE	43.94	13.76	0.313
NOVIEMBRE	44.25	14.41	0.326
DICIEMBRE	43.67	14.52	0.333
1886			
ENERO	43.94	14.35	0.327
FEBRERO	43.65	14.84	0.340
MARZO	43.92	14.44	0.329
ABRIL	44.40	14.10	0.318
MAYO	44.81	14.54	0.325
JUNIO	44.38	14.96	0.337
JULIO	44.40	13.72	0.309
AGOSTO	44.93	14.20	0.316
SEPTIEMBRE	44.98	14.61	0.325
OCTUBRE	44.52	14.78	0.332
NOVIEMBRE	43.77	14.90	0.340
DICIEMBRE	42.42	14.86	0.350
1887			
ENERO	41.73	14.56	0.349
FEBRERO	40.96	14.68	0.353
MARZO	41.06	15.83	0.396
ABRIL	40.58	14.38	0.354
MAYO	39.63	14.24	0.359
JUNIO	39.92	14.52	0.364
JULIO	39.44	14.96	0.379
AGOSTO	39.90	14.30	0.353
SEPTIEMBRE	39.13	15.50	0.396
OCTUBRE	38.31	15.38	0.401
NOVIEMBRE	37.48	15.53	0.414
DICIEMBRE	36.75	15.33	0.417

\* MEDIO \* DESVIACION \* COEFICIENTES \*

1888

ENERO	36.50	15.81	0.430
FEBRERO	35.32	15.82	0.441
MARZO	35.45	15.83	0.444
ABRIL	34.93	16.28	0.465
MAYO	34.96	16.19	0.463
JUNIO	34.70	16.19	0.471
JULIO	34.31	16.52	0.432
AGOSTO	34.65	15.57	0.478
SEPTIEMBRE	35.02	15.75	0.450
OCTUBRE	35.71	15.86	0.444
NOVIEMBRE	34.77	15.24	0.438
DICIEMBRE	34.52	15.94	0.462

1889

ENERO	33.70	16.23	0.479
FEBRERO	34.27	16.11	0.470
MARZO	34.40	16.38	0.475
ABRIL	33.67	15.85	0.471
MAYO	33.53	15.80	0.471
JUNIO	33.50	15.38	0.459
JULIO	34.40	15.56	0.452
AGOSTO	34.81	14.71	0.423
SEPTIEMBRE	35.35	14.65	0.414
OCTUBRE	35.65	14.51	0.407
NOVIEMBRE	35.27	14.90	0.423
DICIEMBRE	36.33	15.15	0.417

1890

ENERO	36.85	15.05	0.408
FEBRERO	35.79	14.76	0.401
MARZO	35.44	14.67	0.403
ABRIL	35.02	15.06	0.416
MAYO	37.17	15.26	0.411
JUNIO	37.52	15.58	0.415
JULIO	37.50	14.79	0.394
AGOSTO	37.23	15.40	0.414
SEPTIEMBRE	33.31	15.79	0.412
OCTUBRE	37.23	15.61	0.419
NOVIEMBRE	36.71	15.41	0.420
DICIEMBRE	37.52	15.58	0.415

31	Navarra
32	Orense
33	Oviedo
34	Palencia
35	Pontevedra
36	Salamanca
37	Santander
38	Segovia
39	Sevilla
40	Soria
41	Tarragona
42	Teruel
43	Toledo
44	Valencia
45	Valladolid
46	Vizcaya
47	Zamora
48	Zaragoza

1861-1890

RCb/CCL=	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.00000									
2	0.71811	1.00000								
3	0.69207	0.72198	1.00000							
4	0.37646	0.58813	0.40352	1.00000						
5	0.79035	0.82730	0.77272	0.63810	1.00000					
6	0.14636	0.23057	0.40751	0.12737	0.29701	1.00000				
7	0.63522	0.70687	0.93961	0.28452	0.73248	0.40047	1.00000			
8	0.70824	0.75206	0.90798	0.42595	0.76508	0.35410	0.91187	1.00000		
9	0.64328	0.77917	0.88846	0.52245	0.87373	0.30279	0.66076	0.76521	1.00000	
10	0.41582	0.52667	0.57638	0.34735	0.53831	0.39820	0.56209	0.75129	0.52341	1.00000
11	0.28203	0.33325	0.02000	0.48235	0.36176	-0.29835	0.13826	0.22569	0.24546	0.35992
12	0.74373	0.69282	0.65845	0.59570	0.78810	0.46298	0.85139	0.83129	0.71059	0.56145
13	0.79760	0.88604	0.88729	0.52900	0.86514	0.22939	0.62697	0.69112	0.80579	0.54778
14	0.30044	0.29788	0.12153	0.17642	0.38187	-0.24712	0.13095	0.25694	0.27311	0.23630
15	0.30539	0.41753	0.36812	0.66118	0.55323	0.17281	0.41731	0.26975	0.41445	-0.01198
16	0.61885	0.82389	0.62915	0.45404	0.79537	0.44333	0.61464	0.65854	0.78957	0.50921
17	0.53054	0.50774	0.85588	0.24710	0.49804	0.34189	0.83065	0.85566	0.46547	0.62738
18	0.41312	0.61554	0.44306	0.59366	0.72863	0.16142	0.47061	0.27480	0.55126	0.13292
19	0.72204	0.85775	0.64129	0.48244	0.82625	0.33988	0.61874	0.64439	0.85310	0.44972
20	0.68246	0.68736	0.85742	0.42231	0.77958	0.46428	0.88871	0.38731	0.69568	0.64359
21	-0.16198	0.00421	-0.14955	0.12395	0.08969	0.15384	-0.10504	-0.21109	-0.04110	-0.28395
22	0.73123	0.69964	0.94861	0.32668	0.74543	0.27570	0.90153	0.89055	0.67478	0.50005
23	0.55691	0.62304	0.50257	0.74492	0.76814	0.10527	0.47439	0.43956	0.72576	0.17505
24	0.69186	0.71107	0.73278	0.62391	0.91804	0.31768	0.70920	0.77357	0.83575	0.81365
25	0.60315	0.64264	0.86481	0.28922	0.70359	0.44921	0.83343	0.89031	0.62961	0.70177
26	0.77745	0.78088	0.85513	0.47480	0.80976	0.45955	0.80465	0.80244	0.82004	0.56264
27	0.67567	0.59266	0.77797	0.27679	0.64756	0.34971	0.66330	0.79258	0.79878	0.54641
28	0.71644	0.85064	0.67729	0.54501	0.89797	0.27790	0.67255	0.67247	0.82722	0.47523
29	-0.01456	0.19008	-0.03080	0.23093	0.19276	-0.10030	0.03822	-0.13523	0.04942	-0.29703
30	0.68448	0.76923	0.94950	0.48126	0.81517	0.42783	0.88822	0.91883	0.74044	0.65025
31	0.76184	0.73822	0.87162	0.43323	0.81500	0.47954	0.84155	0.88987	0.79773	0.64730
32	0.29364	0.34081	0.13333	0.34995	0.48359	0.28171	0.16616	0.04095	0.47454	-0.15202
33	0.66838	0.65312	0.90484	0.44311	0.80571	0.40147	0.83300	0.83509	0.68798	0.52538
34	0.79051	0.66266	0.74592	0.44225	0.79555	0.33224	0.69382	0.80939	0.77862	0.63669
35	0.21632	0.44661	0.30689	0.57902	0.51922	0.28210	0.22878	0.24149	0.43923	0.17464
36	0.82647	0.79564	0.83129	0.50885	0.94222	0.28198	0.79757	0.80264	0.87096	0.51027
37	0.66822	0.69123	0.72667	0.63648	0.82983	0.17001	0.68998	0.75425	0.79559	0.50468
38	0.68285	0.72303	0.79316	0.61398	0.88599	0.53846	0.72378	0.78112	0.86596	0.60626
39	-0.20531	-0.12003	-0.26905	0.38916	0.04016	-0.06406	-0.22573	-0.37562	-0.10751	-0.21359
40	0.73729	0.75273	0.77599	0.44601	0.84037	0.37875	0.79224	0.70452	0.82846	0.32309
41	0.51295	0.55350	0.63002	0.50032	0.73412	0.49644	0.66736	0.57663	0.62101	0.38978
42	0.73794	0.72456	0.92754	0.33429	0.73542	0.36966	0.86770	0.86512	0.74953	0.57315
43	0.61087	0.67784	0.48603	0.56040	0.66722	0.22367	0.47093	0.60184	0.64040	0.69279
44	0.69518	0.72828	0.88804	0.57367	0.83381	0.46994	0.86677	0.84173	0.74663	0.60066
45	0.71812	0.69129	0.73205	0.53478	0.83814	0.34666	0.71436	0.79610	0.84272	0.68425
46	0.72049	0.79364	0.89348	0.45452	0.79077	0.35161	0.82355	0.81378	0.78976	0.47046
47	0.84305	0.76384	0.76545	0.46880	0.86707	0.32426	0.75315	0.77152	0.89285	0.51023
48	0.71523	0.74901	0.93582	0.46093	0.75851	0.44713	0.87520	0.91294	0.79086	0.71169



## 4. Matriz de intercorrelaciones (continuación)

ROW\COL=	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	1.00000									
12	C.26270	1.00000								
13	C.21858	C.72769	1.00000							
14	C.41418	C.16202	C.50789	1.00000						
15	C.24407	C.43449	C.30779	C.00614	1.00000					
16	C.19984	C.65339	C.81094	C.12552	C.29992	1.00000				
17	C.04802	C.75879	C.41251	C.03120	C.15448	C.34475	1.00000			
18	C.26766	C.43856	C.91209	C.19092	C.81266	C.57952	C.15491	1.00000		
19	C.12493	C.64884	C.89722	C.18193	C.38262	C.91779	C.34634	C.64629	1.00000	
20	C.13690	C.87926	C.67408	C.21335	C.30937	C.62469	C.82468	C.41705	C.64514	1.00000
21	-C.04979	-C.02148	C.03464	C.07803	0.35908	C.19942	-C.35477	C.32622	C.15693	-C.07560
22	C.10910	0.82430	C.71274	0.26993	C.26075	C.56220	C.85030	0.35266	0.59968	C.89316
23	C.27072	C.96088	C.61112	C.19253	C.72159	0.60293	C.22133	C.78300	C.69918	C.43300
24	C.40318	C.76811	C.76951	C.32378	C.43927	0.72741	C.52139	0.54374	C.71439	C.77936
25	C.11906	C.78720	C.64209	C.28338	0.17368	C.58760	C.85099	C.31315	C.56883	C.91156
26	C.08411	C.89158	C.79174	C.09742	0.31422	0.80441	0.65831	C.47997	C.81962	C.86581
27	-C.04052	C.65859	C.62604	0.05819	C.13266	0.64234	C.66687	0.21155	C.65844	C.70466
28	C.25749	C.69470	C.88097	C.35984	C.44674	0.85995	C.39679	C.70919	C.92362	C.70023
29	C.18286	-C.04260	C.08264	-C.05572	0.61954	C.20912	-C.24338	C.62273	0.21035	-C.15587
30	C.10769	C.84238	C.75487	C.27756	0.37097	C.66737	0.80429	0.47832	C.67695	C.90993
31	C.13897	C.87720	C.73129	C.17023	C.27523	0.73975	C.78932	0.41965	C.75309	C.94583
32	-C.01889	C.21793	C.35589	-C.02195	C.61840	0.44730	-C.23826	0.61322	C.55876	C.12718
33	C.07257	C.80172	C.63790	C.21881	C.47315	0.54468	C.77834	C.52390	C.58458	C.90573
34	C.36801	C.82571	C.76827	C.39803	0.21354	C.70211	C.62136	0.34155	0.62226	0.77907
35	C.08936	C.26253	C.34467	-C.16533	0.58477	C.45069	C.03655	C.58208	C.45245	C.23758
36	C.23630	C.75899	C.83792	C.34467	0.47295	0.73972	0.56049	C.59413	C.78273	C.78469
37	C.42118	C.00683	C.73790	0.26104	C.54998	C.52298	C.59816	C.56650	C.61286	0.71854
38	C.16276	C.83403	C.77577	C.16356	C.45491	0.81693	C.56279	C.59408	C.78480	C.80036
39	C.13213	-C.08130	-C.04161	C.08923	0.97209	-0.05268	-C.41991	0.42629	-C.02359	-C.26418
40	-C.00651	C.70413	C.74214	0.15074	C.53085	C.77202	C.51918	0.68434	0.87309	0.75869
41	-C.00072	C.69179	C.56149	C.10738	C.59664	C.60191	0.40236	0.61731	0.69785	0.71181
42	-C.01112	C.81304	C.73299	0.22613	C.26468	C.60629	0.79857	0.35920	C.68628	0.87026
43	C.59427	C.67896	C.78174	0.34997	C.12701	0.68560	C.37838	0.28264	C.59796	C.53169
44	C.22242	C.92872	C.73935	C.15666	C.49684	C.71469	C.70739	0.54361	C.71316	0.89955
45	C.29991	C.79164	C.74428	0.26196	C.35625	C.67599	0.53790	0.41913	0.67139	0.74620
46	-C.01498	C.74246	C.72261	C.10938	C.43912	C.68313	C.70448	C.52476	C.75480	C.82240
47	C.24970	C.77234	C.78181	C.14604	0.40296	C.76883	C.51868	C.50939	C.82094	0.76781
48	C.09979	C.84281	C.79091	C.15469	C.28269	C.71266	C.82010	C.40739	C.72030	C.90931

## 4. Matriz de intercorrelaciones (continuación)

ROW/COL	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	1.00000									
22	-0.24193	1.00000								
23	0.25885	0.41814	1.00000							
24	-0.02735	0.71858	0.66167	1.00000						
25	-0.15215	0.50719	0.32810	0.72865	1.00000					
26	-0.07690	0.82585	0.55212	0.78225	0.75460	1.00000				
27	-0.22995	0.75956	0.42727	0.69593	0.74373	0.77569	1.00000			
28	0.22717	0.67736	0.77772	0.76795	0.62812	0.77832	0.58348	1.00000		
29	0.47762	-0.06320	0.51864	0.05818	-0.10021	-0.06275	-0.17955	0.31475	1.00000	
30	-0.15171	0.52920	0.52420	0.79141	0.91988	0.84954	0.79371	0.72502	-0.01781	1.00000
31	-0.09326	0.86289	0.50972	0.82021	0.89774	0.90514	0.78376	0.75168	-0.11774	0.87823
32	0.54888	0.02152	0.62815	0.40023	-0.02937	0.29831	0.13957	0.52504	0.48534	0.14246
33	-0.07063	0.85811	0.52554	0.76357	0.89117	0.76867	0.71550	0.67029	0.03356	0.93797
34	-0.14827	0.77157	0.44808	0.83724	0.79831	0.78703	0.72608	0.63782	-0.12346	0.81449
35	0.02898	0.12817	0.51551	0.53009	0.12017	0.36870	0.31728	0.33361	0.21614	0.36105
36	0.03670	0.82059	0.65887	0.89914	0.74137	0.82485	0.72906	0.83607	0.15869	0.85088
37	-0.14368	0.74123	0.66654	0.73371	0.62623	0.71665	0.59580	0.68196	0.06182	0.77115
38	0.01994	0.73076	0.70418	0.87881	0.74359	0.87146	0.77302	0.80169	0.06381	0.84595
39	0.60933	-0.28700	0.37478	-0.07105	-0.32829	-0.16709	-0.38475	0.10282	0.61674	-0.23574
40	0.18633	0.72498	0.76518	0.45625	0.66332	0.81152	0.65505	0.89697	0.28117	0.78057
41	0.39376	0.52954	0.61245	0.67998	0.56101	0.63782	0.47541	0.71399	0.18293	0.64371
42	-0.19204	0.94732	0.49558	0.69794	0.88163	0.86231	0.81223	0.71532	-0.05569	0.93023
43	-0.18202	0.51607	0.42104	0.69395	0.51929	0.63846	0.49696	0.61028	-0.08054	0.54653
44	0.09636	0.84181	0.61819	0.80329	0.78495	0.87818	0.68408	0.76906	0.04891	0.87494
45	-0.15929	0.73101	0.52519	0.93118	0.69294	0.78808	0.74229	0.66570	-0.07253	0.78173
46	-0.15624	0.85217	0.58416	0.76647	0.76420	0.89092	0.78278	0.73167	0.04214	0.88215
47	-0.09097	0.74114	0.63104	0.88949	0.67105	0.85847	0.76118	0.78620	0.07223	0.75488
48	-0.20878	0.92344	0.47793	0.79415	0.89169	0.92111	0.81883	0.71782	-0.10685	0.92614

## 4. Matriz de intercorrelaciones (continuación)

ROW/COL=	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
31	1.00000									
32	0.17164	1.00000								
33	0.84864	0.19482	1.00000							
34	0.83791	0.09688	0.75418	1.00000						
35	0.27245	0.52169	0.34712	0.28864	1.00000					
36	0.82871	0.42569	0.84290	0.80815	0.44708	1.00000				
37	0.72702	0.24444	0.77994	0.77771	0.34072	0.81872	1.00000			
38	0.85236	0.36466	0.80105	0.84715	0.52168	0.84693	0.74542	1.00000		
39	-0.26856	0.40944	-0.14582	-0.22553	0.10235	-0.08347	0.01475	-0.01171	1.00000	
40	0.79971	0.55354	0.77846	0.58051	0.38345	0.84621	0.69100	0.78222	-0.00505	1.00000
41	0.68295	0.65926	0.69281	0.47643	0.48223	0.68249	0.55603	0.67747	0.11660	0.78269
42	0.67205	0.16276	0.86975	0.73918	0.16305	0.81849	0.72223	0.76562	-0.27223	0.80414
43	0.62442	0.02954	0.38857	0.76934	0.24786	0.57554	0.60832	0.69264	-0.07914	0.37300
44	0.88753	0.72694	0.84854	0.80851	0.33415	0.83188	0.79869	0.86446	-0.01280	0.78007
45	0.77874	0.34120	0.73101	0.86191	0.51272	0.86795	0.75220	0.84602	-0.17739	0.61678
46	0.84648	0.29524	0.83496	0.65683	0.45364	0.84704	0.67946	0.79924	-0.20926	0.84751
47	0.83258	0.49681	0.71847	0.77111	0.45850	0.90328	0.72828	0.82530	-0.19589	0.79131
48	0.93661	0.07884	0.84982	0.80721	0.30525	0.82010	0.72561	0.84761	-0.24124	0.74037

## 4. Matriz de intercorrelaciones (continuación)

PCW/CCL=	41	42	43	44	45	46	47	48
41	1.00000							
42	0.57868	1.00000						
43	0.23277	0.46691	1.00000					
44	0.74762	0.82643	0.60272	1.00000				
45	0.58563	0.72127	0.69655	0.80296	1.00000			
46	0.62594	0.87763	0.47256	0.77120	0.74417	1.00000		
47	0.65512	0.76817	0.62976	0.79946	0.86696	0.83473	1.00000	
48	0.58949	0.90719	0.64531	0.87127	0.79102	0.89545	0.79526	1.00000

## 5. Matrices factoriales

.

ANALISIS FACTORIAL DEL VINC. MEDIAS ANUALES 1961-1990

VARIAN ROTATED FACTOR MATRIX  
(NORMALIZED SOLUTION)

ROW/CCL#	1	2	3		1	2	3
1	C.71488	C.17614	C.40284	20	-C.18068	C.74197	C.01326
2	C.69676	C.35227	C.39929	30	C.93912	C.12096	C.14836
3	C.95349	C.10117	C.02734	31	C.92946	C.10574	C.15715
4	C.32376	C.52909	C.46455	32	C.11424	C.86475	-C.06136
5	C.74282	C.47301	C.41582	33	C.29110	C.19289	C.04810
6	C.52301	C.15353	-C.37356	34	C.78853	C.03052	C.46171
7	C.89931	C.13112	C.04583	35	C.26976	C.55703	C.07298
8	C.92542	-C.01698	C.22966	36	C.80629	C.16926	C.31664
9	C.74290	C.35807	C.37064	37	C.29153	C.26584	C.46685
10	C.65756	-C.22224	C.39193	38	C.82059	C.36338	C.24190
11	-C.03023	C.06922	C.85937	39	-C.39090	C.68302	C.07939
12	C.85049	C.18920	C.22870	40	C.77168	C.53142	C.01602
13	C.67939	C.30625	C.52002	41	C.63952	C.58996	-C.09577
14	C.09337	-C.01557	C.64007	42	C.92940	C.05716	C.06984
15	C.22905	C.80277	C.05882	43	C.51119	C.03580	C.72355
16	C.66357	C.42616	C.26696	44	C.86271	C.30270	C.17411
17	C.86386	-C.24945	-C.02290	45	C.76904	C.18706	C.41488
18	C.33358	C.79960	C.18247	46	C.85808	C.14639	C.04902
19	C.67814	C.50013	C.24050	47	C.79747	C.12720	C.28182
20	C.93697	C.07054	C.09793	48	C.95405	C.05105	C.16091
21	-C.20883	C.66151	-C.16752				
22	C.92748	-C.02355	C.15186				
23	C.41112	C.74778	C.15092				
24	C.74808	C.32046	C.42922				
25	C.91620	-C.07528	C.11626				
26	C.89408	C.21723	C.15265				
27	C.85136	-C.01304	C.09083				
28	C.66566	C.53027	C.33560				

5.2.

ANALISIS FACTORIAL DEL VINDO 1961 FEBREPO A 1971 DICIEMBRE

VARIANX ROTATED FACTOR MATRIX  
(NORMALIZED SOLUTION)

ROW/COL=	1	2	3		1	2	3
1	C.81181	C.17681	C.37760	29	-C.14590	C.72551	C.09398
2	C.32723	C.20083	C.81297	30	C.31994	C.12065	C.20116
3	C.53797	C.02562	C.21180	31	C.72557	-C.04302	C.40145
4	C.25793	C.68001	C.49961	32	C.74169	C.53705	C.05424
5	C.69905	C.41005	C.50903	33	C.48650	C.60139	C.01908
6	-C.20300	-C.05969	C.38023	34	C.46237	C.02919	C.47761
7	C.60551	C.01980	C.00149	35	C.67997	C.19550	C.30213
8	C.49735	-C.06604	C.52235	36	C.72632	C.34635	C.33512
9	C.80653	C.22161	C.39572	37	C.58151	C.55995	C.45410
10	C.21133	-C.10175	C.47757	38	C.01598	C.41422	C.54164
11	C.53102	C.54042	C.25525	39	-C.30804	C.95454	-C.04949
12	C.47428	C.59174	C.48121	40	C.66755	C.45265	C.46856
13	C.20661	C.15125	C.81696	41	C.62044	C.36667	-C.12816
14	-C.03331	C.00357	C.42605	42	C.33062	C.00990	C.66452
15	C.25734	C.82394	-C.00337	43	C.23892	C.12145	C.82292
16	C.41190	C.13735	C.77602	44	C.53404	C.54114	C.09017
17	-C.05823	-C.10369	-C.21445	45	C.86450	C.04982	C.18495
18	C.37945	C.72904	C.27899	46	C.82907	C.17668	C.42777
19	C.59168	C.25235	C.70715	47	C.85359	C.09489	C.15851
20	C.66300	-C.26935	-C.02349	48	C.51279	C.06945	C.70240
21	-C.07457	C.67199	-C.16536				
22	C.23199	-C.37141	C.30446				
23	C.43119	C.63105	C.30539				
24	C.82615	C.23168	C.20300				
25	-C.28550	-C.29419	C.54810				
26	C.79691	C.04454	C.37576				
27	C.69704	-C.02530	C.16927				
28	C.43066	C.44221	C.69270				

## ANALISIS FACTORIAL DEL VINO 1976 A 1990

VARIMAX ROTATED FACTOR MATRIX  
(NORMALIZED SOLUTION)

RCW/CCL=		1	2		1	2
1	C.67019	C.08077	29	C.39420	-C.18635	
2	C.76234	C.10607	30	C.72636	-C.17136	
3	C.81496	-C.23350	31	C.72290	C.23177	
4	C.02136	0.28104	32	C.66033	0.04814	
5	C.76385	C.39420	33	C.66290	-C.47432	
6	C.20895	C.06802	34	C.41343	C.70911	
7	C.73206	-C.19807	35	C.03887	-C.01618	
8	C.55880	-C.07478	36	C.69784	C.14574	
9	C.78096	C.27692	37	C.51279	C.01274	
10	C.00765	0.44073	38	C.51287	0.32416	
11	-C.37079	C.49734	39	C.11693	0.41293	
12	C.75886	0.26947	40	C.88246	-C.22466	
13	C.76259	C.47875	41	C.59369	-C.03055	
14	-C.08421	0.24777	42	C.81224	-C.11477	
15	C.22526	-C.73156	43	C.19533	C.84998	
16	C.67801	C.36070	44	C.75139	0.21019	
17	C.33448	-C.54042	45	C.37710	0.58206	
18	C.39182	-C.13391	46	C.64122	-C.15367	
19	C.82968	C.20033	47	C.75325	0.28034	
20	C.72452	C.03983	48	C.60285	C.20273	
21	C.31064	C.18607				
22	C.78071	-C.05622				
23	C.50348	C.02910				
24	C.39346	C.64199				
25	C.53660	C.01314				
26	C.77763	C.19438				
27	C.66900	C.13035				
28	C.81906	C.24049				



6. Tabla de comunalidades

COMUNALIDADES 1861-1871 (mensuales)

	8	7	6	5	4	3
1	0.86078	0.86043	0.84922	0.84915	0.83304	0.83309
2	0.88594	0.88533	0.84551	0.82386	0.81300	0.80933
3	0.71702	0.71641	0.68905	0.59428	0.39093	0.31553
4	0.88007	0.88007	0.86021	0.83971	0.81095	0.79493
5	0.94338	0.94320	0.93301	0.93135	0.91722	0.91591
6	0.76799	0.61670	0.42576	0.22365	0.19752	0.16976
7	0.73396	0.68537	0.66698	0.66667	0.45574	0.36700
8	0.61658	0.60970	0.59137	0.59120	0.58442	0.52509
9	0.90595	0.90552	0.90206	0.86428	0.85660	0.85420
10	0.65140	0.65083	0.64048	0.34588	0.28316	0.28303
11	0.78604	0.78369	0.76674	0.76469	0.76290	0.63919
12	0.84851	0.84790	0.84109	0.84066	0.80671	0.90664
13	0.87548	0.86596	0.82443	0.78145	0.77954	0.73287
14	0.81833	0.81819	0.78913	0.66290	0.65905	0.68265
15	0.79361	0.77592	0.76753	0.74731	0.74628	0.74511
16	0.67727	0.86713	0.85313	0.83416	0.81548	0.79072
17	0.72491	0.68274	0.56502	0.52982	0.59792	0.66014
18	0.80911	0.77373	0.75693	0.75467	0.75465	0.75332
19	0.92685	0.92624	0.91540	0.91631	0.91597	0.91389
20	0.88728	0.85667	0.85486	0.85472	0.67243	0.51767
21	0.88085	0.86219	0.86181	0.85001	0.83219	0.86446
22	0.55745	0.55744	0.55457	0.54350	0.47252	0.28446
23	0.76671	0.76425	0.76397	0.71854	0.71258	0.67741
24	0.90621	0.87511	0.80725	0.79753	0.79656	0.77740
25	0.72398	0.60757	0.55663	0.56630	0.49577	0.49199
26	0.85747	0.82361	0.82183	0.78831	0.78693	0.77843
27	0.62177	0.60566	0.53124	0.52218	0.51949	0.51516
28	0.88339	0.88205	0.87841	0.87639	0.85669	0.85034
29	0.76382	0.73918	0.69573	0.68148	0.67193	0.65469
30	0.87942	0.82124	0.81825	0.81060	0.79112	0.75977
31	0.91602	0.87172	0.86820	0.80254	0.69518	0.68847
32	0.92919	0.92913	0.89860	0.84434	0.84409	0.84147
33	0.77077	0.74869	0.74082	0.72511	0.66142	0.59972
34	0.75535	0.67611	0.67103	0.56089	0.50514	0.44314
35	0.82095	0.80709	0.76974	0.73184	0.72643	0.69702
36	0.88354	0.81536	0.78124	0.78024	0.76076	0.75880
37	0.90441	0.89784	0.89784	0.86204	0.85809	0.85709
38	0.91943	0.91517	0.91218	0.88887	0.87879	0.84423
39	0.88417	0.88072	0.87718	0.86937	0.85794	0.83100
40	0.93675	0.93099	0.90420	0.90003	0.87066	0.87046
41	0.84954	0.83577	0.83566	0.79806	0.74944	0.53582
42	0.81683	0.71242	0.63635	0.58212	0.58104	0.55794
43	0.82213	0.80573	0.80554	0.80045	0.79179	0.74987
44	0.74340	0.74250	0.64941	0.64733	0.59709	0.59619
45	0.91617	0.86096	0.83761	0.83743	0.79673	0.73487
46	0.91238	0.91191	0.91191	0.90354	0.87213	0.80157
47	0.93720	0.92966	0.88123	0.86536	0.84314	0.81540
48	0.79714	0.79707	0.79698	0.78028	0.77919	0.76255

COMUNALIDADES 1876-1890 (mensuales)

	9	8	7	6	5	4	3	2
1	0.78694	0.79392	0.79725	0.79073	0.71129	0.66476	0.59939	0.46919
2	0.76044	0.73471	0.72460	0.72440	0.71693	0.62612	0.62772	0.59242
3	0.81459	0.79400	0.76977	0.76971	0.75969	0.73626	0.71969	0.71647
4	0.44251	0.43142	0.40279	0.33125	0.33065	0.27039	0.21017	0.07944
5	0.85437	0.80065	0.79744	0.74624	0.74119	0.74094	0.74082	0.73691
6	0.65400	0.64420	0.63462	0.63179	0.62906	0.57904	0.50769	0.04829
7	0.79525	0.78496	0.78451	0.78393	0.77140	0.64496	0.59920	0.57914
8	0.59160	0.57912	0.57780	0.57776	0.49999	0.44380	0.37691	0.31779
9	0.78217	0.77263	0.73983	0.73333	0.73284	0.70710	0.68875	0.69642
10	0.54480	0.54027	0.49667	0.38195	0.26484	0.24503	0.21390	0.19470
11	0.77015	0.76474	0.74897	0.74257	0.74166	0.67879	0.61421	0.39482
12	0.75901	0.73923	0.73903	0.73903	0.72950	0.72920	0.71295	0.64884
13	0.86604	0.86439	0.86251	0.86195	0.86047	0.86007	0.84688	0.81079
14	0.54345	0.54342	0.49047	0.47798	0.44934	0.42411	0.42335	0.17800
15	0.52042	0.49388	0.48856	0.49773	0.44725	0.36417	0.34459	0.16040
16	0.74544	0.74542	0.74541	0.73730	0.71557	0.68033	0.63086	0.59900
17	0.56358	0.56348	0.55655	0.55490	0.55467	0.51955	0.50304	0.40390
18	0.42127	0.38980	0.38148	0.35989	0.35677	0.21189	0.19790	0.17140
19	0.80161	0.80108	0.79330	0.79316	0.76630	0.75605	0.74926	0.74970
20	0.80714	0.80184	0.76827	0.67903	0.63848	0.61664	0.52662	0.57690
21	0.63490	0.63468	0.57266	0.57172	0.56994	0.52400	0.23429	0.17114
22	0.84890	0.84666	0.83048	0.82992	0.82791	0.82592	0.79494	0.61240
23	0.43950	0.26699	0.26406	0.25396	0.25754	0.25702	0.25564	0.29474
24	0.66923	0.65912	0.62240	0.60808	0.58395	0.57682	0.56950	0.54690
25	0.51588	0.51545	0.49909	0.49275	0.48353	0.46055	0.34144	0.29812
26	0.81717	0.80834	0.80693	0.76970	0.66719	0.65704	0.65154	0.64291
27	0.72066	0.71893	0.68703	0.68646	0.65829	0.62034	0.46930	0.44490
28	0.84727	0.81442	0.80118	0.80109	0.80095	0.80052	0.74989	0.72869
29	0.54762	0.54745	0.50480	0.32757	0.31917	0.27495	0.20999	0.19070
30	0.69454	0.69171	0.69157	0.66034	0.56952	0.56311	0.55769	0.58690
31	0.69439	0.69727	0.68725	0.68665	0.63906	0.62852	0.57727	0.57620
32	0.76930	0.72839	0.72134	0.70028	0.67610	0.63422	0.63402	0.47830
33	0.97316	0.85655	0.84113	0.83337	0.78520	0.66786	0.66655	0.64442
34	0.77000	0.75848	0.71335	0.69493	0.69193	0.67664	0.67480	0.67277
35	0.79360	0.79943	0.77700	0.77412	0.76440	0.65726	0.51553	0.00177
36	0.62607	0.61098	0.59427	0.57761	0.56665	0.55081	0.52528	0.50873
37	0.58081	0.57706	0.56419	0.52057	0.51006	0.50955	0.39798	0.26312
38	0.57662	0.57423	0.51769	0.51750	0.51955	0.49269	0.49096	0.27449
39	0.45022	0.45021	0.41547	0.41276	0.39997	0.38110	0.35994	0.19410
40	0.88693	0.89502	0.88491	0.88461	0.87789	0.84251	0.82944	0.80971
41	0.62544	0.62120	0.62050	0.62002	0.61460	0.60995	0.53273	0.35341
42	0.84213	0.81720	0.81393	0.79529	0.77782	0.74784	0.71972	0.67290
43	0.83534	0.83361	0.82800	0.82603	0.80981	0.78572	0.78912	0.76062
44	0.76237	0.76111	0.76040	0.66602	0.66762	0.65696	0.62945	0.60876
45	0.70900	0.64525	0.64422	0.64365	0.65939	0.59711	0.48820	0.48100
46	0.68763	0.67920	0.67220	0.66712	0.60233	0.60193	0.43478	0.43478
47	0.71101	0.70977	0.70429	0.69049	0.67927	0.67154	0.64999	0.64999
48	0.83667	0.83191	0.82196	0.81820	0.78567	0.71432	0.68970	0.68966

COMUNALIDADES 1861-1890 (anuales)

	6	5	4	3	2
1	C.81699	C.76260	C.71401	C.70514	O.72789
2	C.79755	O.79211	C.77595	C.76900	O.77099
3	C.95497	C.95041	C.95009	C.95010	O.94093
4	C.80890	C.80866	C.64384	C.65024	
5	C.94974	C.94960	C.94858	C.94842	O.90516
6	C.87635	C.60487	C.49248	C.43666	
7	C.88429	C.88421	C.88379	C.82794	O.36821
8	C.92047	O.92005	C.91953	C.90942	O.89749
9	C.90434	C.88358	C.88092	C.91997	O.89336
10	C.78096	C.70684	C.64094	C.63539	O.82148
11	C.83203	O.82704	C.79829	C.74721	
12	C.87685	O.85101	C.83824	C.81144	O.83470
13	C.91182	O.90739	C.85882	C.82579	O.79914
14	C.71698	O.67278	C.44840	C.41865	
15	C.93389	C.91551	C.86344	C.70026	
16	C.87690	O.84793	C.84505	C.69320	O.92230
17	C.93186	O.93138	C.92614	C.90900	O.86898
18	C.82657	C.81780	C.81770	C.78392	
19	C.92523	O.92522	C.89223	C.76784	O.90983
20	C.92142	O.91277	C.91276	C.99249	O.92811
21	C.85483	O.56571	C.50930	C.60927	
22	C.96473	O.96029	O.93393	C.88393	O.81214
23	C.84642	O.81854	C.81853	C.81224	
24	C.87482	O.87479	C.85141	C.84656	O.88405
25	C.91742	O.89214	C.88653	C.85560	O.87117
26	C.89129	O.89125	C.89125	C.86989	O.68004
27	C.81160	O.78876	C.78874	C.73224	O.93922
28	C.93769	O.92773	C.85367	C.84093	
29	O.68140	O.67236	C.64726	C.58333	
30	C.94127	O.94124	C.94122	C.91959	O.90544
31	C.92846	O.91927	O.91915	C.91846	O.86837
32	C.85409	O.85309	O.85111	C.76469	
33	C.91206	O.91045	O.91036	C.83359	O.75515
34	C.85416	C.84264	C.83817	C.83590	O.89649
35	C.83356	O.74619	C.44032	C.36810	
36	C.91536	O.90205	C.88737	C.88672	O.69458
37	C.85119	O.82642	C.82561	C.76664	O.85217
38	C.91771	O.90866	C.87818	C.86389	O.76844
39	C.80357	O.73401	C.72183	C.62520	
40	C.95661	O.94927	C.89064	C.87815	O.89105
41	C.79922	C.76637	C.76636	C.76621	
42	C.93872	C.93184	C.89748	C.89007	O.85731
43	C.89192	C.89223	C.82072	C.76612	
44	C.92438	O.89372	C.88851	C.86793	O.77776
45	C.86720	C.86411	C.81820	C.79854	O.82528
46	C.91302	C.85353	C.95199	C.85180	O.87283
47	C.89618	C.87323	C.87323	C.92245	O.93036
48	C.94214	O.94248	C.94003	C.93867	

Materiales para la historia económica de España

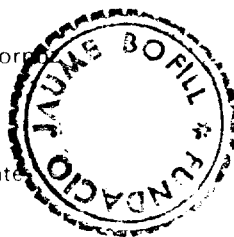
7903

22b

LOS PRECIOS DEL VINO EN ESPAÑA  
1861 - 1890

Nicolás Sánchez-Albornoz

Volumen I.  
Crítica de la fuente



## INDICE GENERAL

### Vol. I

#### Crítica de la fuente

	<u>Pág.</u>
Introducción	1
Estudio preliminar	4
1. La fuente	5
2. La compilación	9
3. Formación de los precios	12
4. Centralidad de las series	23
5. Multivarianza de las series	31
6. Recapitulación	44
7. Conclusiones	50
Apéndice: Gráficos de los precios anuales, por provincias	53
Indice de mapas, cuadros y gráficos	102

### Vol. II

#### Series provinciales

Indice del volumen II	2
Advertencia	5
A) Las series provinciales	6
1. Precios medios mensuales	7
2. Precios anuales	55
B) Medidas de la dispersión y asociación de los precios	62
3. Promedio general, desviación estándar y coeficiente de variación	62
3.1. Por mes	63
3.2. Por año	73
4. Matriz de intercorrelaciones, precios anuales 1861-1890	74
5. Matrices factoriales	82
6. Tablas de comunalidades	86

## INTRODUCCION

El presente documento de trabajo, de circulación restringida, debe entenderse como la mera justificación ante el Banco de España de una investigación patrocinada por su Servicio de Estudios. En ningún caso sanciona con su publicación la validez de la información básica reproducida. El examen crítico de los datos, efectuado en el estudio preliminar, pone en evidencia las irregularidades que encierran y apunta las reservas que se elevan contra su utilización indiscriminada. El documento se limita pues a dejar constancia de la, en gran parte, infructuosa labor realizada.

Probada la calidad de las series de los precios del trigo y de la cebada (N. Sánchez-Albornoz, Los precios agrícolas durante la segunda mitad del siglo XIX, vol. I: Trigo y Cebada, Servicio de Estudios del Banco de España, Madrid, 1975), parecía conveniente efectuar una recopilación y un análisis semejantes de los valores alcanzados por otros productos alimenticios de importancia económica, quizá inferior, pero también considerable. Los estudiosos dispondrían así de un volumen de materiales análogo en calidad y presentación. La divulgación de esta fuente debería prestar el mismo servicio que la publicación sobre el trigo y la cebada.

El proyecto formulado inicialmente ha sido modificado al terminar la investigación. Las series de los precios del vino merecen hoy una edición más modesta, no por falta de medios, sino a consecuencia de la escasa fiabilidad del conjunto de la información recopilada. Los

errores de los servicios estadísticos del siglo pasado, consagrados en su época por inserción en publicaciones oficiales, no podían recibir nuevo espaldarazo con su reimpresión en letra de molde.

En lugar sin embargo de tirar a un cesto imaginario los cientos de tarjetas y planillas en las que se reunieron los valores consignados en su momento en la Gaceta de Madrid, la primera tentación cedió ante una solución más práctica. No todas las series son dudosas en el mismo grado: cabe incluso suponer que alguna es rescatable tras contraste con fuentes documentales suplementarias. Quede pues constancia del relevamiento efectuado, así como de las correcciones esporádicas que me atreví a introducir antes de analizar la información. Algún especialista agradecerá quizá en el futuro el no tener que rastrear algún que otro dato a lo largo de las páginas de la Gaceta o al menos el ahorrarse las conversiones de pesos y medidas que, para el primer periodo, tuve que ejecutar. Si no se hubiera deslizado hasta sus manos un ejemplar de este informe siempre podrá leerlo en la biblioteca del Banco o solicitarlo.

Datos aparte, conviene conocer las conclusiones que suscita su examen. Aunque dar el alto siempre resulta antipático, corresponde hacerlo. Inadvertidos otros podrían dejarse llevar por la forma atrayente de las series. Desde afuera, los precios del vino guardan en efecto una aparente compostura. Solo la confrontación con otras fuentes o el análisis estadístico descubren las incongruencias internas. Además de precaver, importa en este caso el método seguido. Precisamente un análisis poco convencional destacó buena parte de las inconveniencias. El procedimiento merece ser discutido, pues cabría aplicarlo en otros casos.



El documento se publica en dos partes por razones prácticas. En la primera figuran las consideraciones generales y, en apéndice, la representación gráfica de la serie anual de cada provincia. El segundo volumen reúne la información básica (series mensuales de cada provincia), su agrupación más elemental (series anuales y -a nivel nacional- media, desviación estándar, coeficiente de variación por mes y por año), así como el resultado de una elaboración estadística avanzada: matriz de intercorrelación, matrices factoriales y tablas de comunalidad.

Cuadros y gráficos reproducen fotomecánicamente salidas del ordenador. Además de ahorrar composición, el procedimiento importa mayor seguridad en los valores dados a conocer. Al copiar números es inevitable cometer errores. Inconveniente de esta solución, aunque de orden menor, es que se imprimen más decimales de los necesarios por servidumbre a un programa estándar inalterable.

El relevamiento de los precios del vino empezó años atrás del otro lado del Atlántico a partir de un microfilm de los cuadros de la Gaceta. La anotación fue casi simultánea a la de las cotizaciones del trigo y de la cebada. En la última etapa, mi mujer contribuyó a colmar amplios claros y a revisar cada cifra. El empeño y la paciencia de Luis Villanueva sortearon todas las dificultades que planteó su cálculo en el computador del Banco de España. A su pericia se debe igualmente la grata y clara presentación de los cuadros y gráficos. De la lista de deudas, demasiado larga para ser enumeradas todas, no quiero omitir sin embargo la contraída con Angel Rojo, por cuya iniciativa pudo rematarse esta investigación.

Madrid, abril de 1979

Estudio preliminar

Crítica de la fuente

## I La fuente

La información acerca del valor del vino procede de los estados que la Gaceta de Madrid publicó en su día con un ligero desfase en relación con el mes respectivo. Los cuadros estipulan para varios productos los precios de mercado promediados por provincia. Los del vino no comenzaron a figurar hasta febrero de 1861 y concluyen con el resto de la fuente en diciembre de 1890. Cada serie comprende en principio 359 valores consecutivos y cubre 30 años. Las series son cuarenta y ocho, tantas como las provincias peninsulares, más las islas Baleares. De Canarias no constan en cambio datos.

Hasta junio de 1867, el volumen estipulado es la arroba. A partir de entonces, los precios se cotizan en hectolitros. El valor se consigna en reales hasta julio de 1865, luego en escudos y finalmente, desde julio de 1870, en pesetas. Para los diez primeros años de las series, se efectuó pues alguna suerte de conversión a fin de uniformar medidas. De acuerdo con las tablas publicadas en la Gaceta el 28 de diciembre de 1852, la arroba de vino equivalía a 16,133 litros del mismo producto. El escudo, de corta vida en la historia monetaria española, representa diez de los antiguos reales y sólo 2,5 de las pesetas subsiguientes.

En varias ocasiones, la Gaceta recapituló en el sistema métrico decimal, los precios expresados antes a la antigua usanza. La duplicación permite detectar errores en los primeros estados. Así en noviembre de 1864, el vino figura en León a razón de 40,27 reales por arroba

cuando, según las tablas posteriores, debiera haber dicho 20,27. Se trata evidentemente de un desliz del cajista en el orden de las decenas. El error no procede de la planilla remitida por la oficina estadística, pues a partir de su copia se confeccionaron más tarde las conversiones oficiales. La conversión decimal arroja un valor más en línea con el nivel de precios habitual en León. Este es el que finalmente adoptamos.

Por razones parecidas preferimos transcribir las conversiones métricas oficiales en el caso de Baleares en marzo de 1861, Valladolid en noviembre de 1862, Pontevedra en marzo de 1866, etc. Por el contrario, respetamos el precio derivado de la anotación en arrobas en el caso de Cádiz (abril de 1863), aunque el precio en litros, un 25 por ciento superior, igual podría ser válido.

Discrepancias entre ambas listas aparecen de tanto en tanto, sin que quepa zanjar la cuestión claramente. Así sucede con Huelva en 1863, con Pontevedra en 1867 (cuatro primeros meses) o con Zamora en 1870 (cinco primeros meses). Otro tipo de "gazapo" salta en Logroño en agosto de 1870, cuando el valor figura consignado aún en escudos, cuando los demás precios venían expresados en pesetas.

El error más frecuente es desde luego el simplemente tipográfico. No siempre cabe rectificarlo pruebas en mano, pero el desliz resulta bastante obvio muchas veces. Así en Valencia, el precio indicado para marzo y abril de 1866 es de 1,996 y 1,991. Una equivocación en el orden de las unidades duplica el precio. De 15 céntimos brinca a 31, sin que nada justifique el salto en una serie caracterizada por su monotonía. La anteposición de

un 1 es común. En vez de 0,073, el cajista puso 0,173 (Valladolid, marzo de 1869) o en lugar de 18, 118 (Guadalajara, junio de 1888).

Trastocamientos de dígitos, vg. 42 por 24, ocurren de vez en cuando. Incluso valores enteros aparecen invertidos: Zamora y Zaragoza en mayo de 1866. El traspie más corriente sobreviene con determinados números. La vista confunde fácil el 3 y el 5, el 2 y el 7, así como el 3 y el 8, el 9 y el 5, y otros.

La frecuencia de estos errores banales no autoriza un mero vuelco de las cantidades impresas en la Gaceta. Se requiere una depuración por mínima que sea. El supuesto que nos ha guiado es el de una fuerte autocorrelación de las series de mes a mes. Saltos bruscos -una, dos, y hasta cinco veces el precio precedente- para descender de inmediato, no tienen razón de ser, a menos que haya prueba de lo contrario. El vino subió en Madridde 37 céntimos el litro en octubre a, supuestamente, 113 en noviembre de 1863. En diciembre figuró a 34. Tamaña subida va en contra de la estabilidad propia de aquellos años. Más vale entonces pensar que los 73 reales que costó la arroba de vino según la Gaceta, fueron sólo 23. El litro resulta así a 35 céntimos, cantidad intermedia entre el valor de octubre y diciembre.

La sustitución de un número por otro, más o menos acertada o arbitraria según los casos, ha ocurrido en resumen en unas 190 ocasiones. Agreguense una treintena de interpolaciones cuando un claro rompía en un solo mes la continuidad de la serie. Depuración e interpolación afectan juntas a cerca de 1,5 por ciento de los casos.

La interpolación ha sido medida. Nos hemos resistido a efectuarla entre 1872 y 1875. Los acontecimientos de aquellos años deterioraron la eficacia de la administración pública. Las omisiones abundan sobre todo en Alava, Guipúzcoa, Navarra y Vizcaya, teatro de la guerra civil. Sin buen asidero, atribuir entonces uno u otro precio habría sido demasiado arriesgado.

De cómo se gestó esta fuente en el siglo pasado, de su normativa, de cómo se elaboraron los datos primarios, así como de su difusión, hemos tratado al discutir los precios del trigo y de la cebada (Los precios agrícolas, págs. 5-11). Los mismos comentarios valen ahora. Otro tanto cabe decir de las características de la actual compilación que sigue a grandes rasgos el mismo esquema.

## 2. La compilación

Los precios del vino no se publican aquí mes por mes en el orden de la Gaceta, sino agrupados por provincias. Cada una forma cuadro aparte. En ellos las líneas representan años calendarios. La sucesión de cuadros (1.1 a 1.48, págs. 7-54 del vol. II) responde al orden alfabético. Los precios se estipulan para mayor comodidad en céntimos de peseta por litro.

Un cuadro general (2, págs. 56-61) condensa a continuación los promedios anuales. A partir de ellos se han dibujado gráficos (1 a 48 págs. 54 a 101 del vol. I). Estos gráficos han sido trazados a la misma escala a fin de que se aprecie mejor la posición relativa de cada serie.

Otros cuadros sintetizan los promedios generales, por mes (3.1, págs. 63-72, vol. II) y por año (pág. 73). En columnas aparte se recoge allí el grado de dispersión espacial medio ya sea por la desviación estándar o por el coeficiente de variación.

La asociación de las series se expresa, por otra parte, por su correlación. Los coeficientes respectivos se ordenan en una matriz cuadrada (4, págs. 77-81, vol. II). La matriz encierra 1.128 coeficientes ( $48 \times 47/2$ ). Los 30 precios anuales constituyen las observaciones de cada provincia sobre las cuales se han calculado las correlaciones.

Las correlaciones se agrupan ulteriormente en matrices factoriales. Las publicadas son tres (vol. II): la primera abarca de 1861 a 1890 (pág. 83) y corresponde a precios anuales; la segunda, de 1861 a 1871, procede de

precios mensuales (pág. 84), igual que la tercera que comprende los de 1876 a 1890 (pág. 95). La razón del corte es doble. Ente 1872 y 1875 abundan los blancos. Según se ha dicho ya se ha optado por no interpolar en esos años. Faltando observaciones en una variable, falta covarianza. Sólo los tramos completos de las variables deben entrar en el análisis. Por lo tanto han de excluirse los cuatro años del medio. Los periodos extremos encierran por cierto distinto significado económico. El desglose resulta pues oportuno. El análisis factorial ha sido efectuado por medio del programa FACTAN perteneciente el paquete OSIRIS.

La preferencia por una solución factorial antes que otra de todas las posibles, se justificará más adelante. Lectura complementaria al respecto es H. H. Harman, Modern Factor Analysis, Chicago (2<sup>a</sup>. ed.) 1967.

En cuanto a la comunalidad ( $h^2$ ) o varianza común a los factores despejados, en oposición a la varianza total expresada por la unidad o, en términos relativos, en un porcentaje, viene agrupada por cuadros relativos al periodo 1861-1890 (datos anuales, pág. 87, vol. II), a 1861-1871 (mensuales, pág. 88) y a 1876-1890 (id. pág. 89). El corte temporal se funda en las razones expresadas antes. Cada tabla reúne el valor con que cada variable (serie provincial) se halla asociada con las variaciones comunes, no en términos genéricos, sino en virtud de una solución factorial específica. La tabla yuxtapone de mayor a menor soluciones factoriales sucesivas. El máximo de factores extraídos responde al criterio de Kaiser (raíces latentes superiores a la unidad); el mínimo a la manera más concisa y elocuente para dar cuenta de las asocciaciones. De una columna a otra cabrá seguir cuanto algunas variables pierden en varianza explicada de acuerdo



con las distintas soluciones. La creciente falta de pertenencia al conjunto de tales variables, su extrañamiento progresivo, queda así patente.

### 3. Formación de los precios

El relevamiento oficial del precio pagado por el trigo en los mercados locales, data en Europa occidental, y en particular en España, de antiguo. Se conocen mercú-  
riales cuanto menos del siglo XVI en adelante. Los ayunta-  
mientos tenían responsabilidad anoraria. En las variacio-  
nes registradas, las autoridades municipales fundaban las  
decisiones que tomaban para que el abastacimiento estuvie-  
ra asegurado. La vigilancia de los precios tenía por meta  
combatir la especulación sobre artículos de primera nece-  
sidad. La fidelidad de la anotación venía en fin garanti-  
zada por contraposición de intereses. La renta de fincas  
rurales u otros tratos, convenidos con frecuencia en espe-  
cie, de hecho solían ser liquidados en numerario, si no  
en su totalidad en gran parte. Las cuentas se saldaban a  
lo que se cotizara el grano por entonces. Propietarios y  
arrendatarios, u otras partes, tenían el máximo interés  
en que el registro oficial fuera exacto, para no perjudi-  
carse.

El trigo era por lo demás un artículo de consu-  
mo casi universal. La dieta de la época suponía una alta  
ingestión diaria de cereales en todas las edades, sexos  
y grupos sociales. Las excepciones a esta regla se de-  
bían ya sea a carencia continua o temporal de recursos  
económicos o a usos regionales. En muchas partes, los  
más pobres se alimentaban de ordinario de harina de ce-  
reales inferiores, si no en todo tiempo, al menos duran-  
te las carestías. Estas se sucedían por cierto periódica-  
mente. En el Noroeste de España, el consumo de harina de  
trigo era menos usual que en los medios rurales de Cas-  
tilla, pero aún así las capas altas y medias solían comer

pan blanco de este cereal. Aunque restringido, también había allí un mercado para el trigo. Todas las comarcas del país producían cuanto menos una parte del grano con sumido.

Por más que el trigo no fuera uniforme sino que variara según el tipo de semilla sembrada o las condicio nes del cultivo, entre las mejores y peores especies no había demasiada diferencia. La variedad de precios responde en su mayor parte a la abundancia o escasez del cereal antes que a su calidad.

En el vino no era así. El tipo recolectado era muy diferente de un punto a otro en graduación y sabor. (Véase cuadro núm. 1). Unas tierras producían caldos co munes, mientras que otras se veían favorecidas y cosechaba ban vinos finos o generosos, apreciados incluso en los mercados exteriores. El precio cambiaba en consonancia. También con el tiempo de añejamiento.

El consumo de vino no era, por otro lado, tan común como el de los granos. El grupo de consumidores con suetudinarios estaba compuesto sobre todo por hombres adultos. Niños y mujeres no bebían, bebían menos cantidad o no lo hacían a diario, por lo general. El consumo fluctuaba de región a región considerablemente (cuadro núm. 2).

Las cifras de E. Abela, derivadas del producto de la renta de consumos, son muy cortas. Por su origen igno ran por de pronto el autoconsumo. Cálculos oficiales ul teriores situaban el consumo en unos 75 litros anuales por habitante, aunque otros lo hacían ascender hasta 140

CUADRO NUM. 1

GRADUACION ALCOHOLICA DEL VINO TINTO COMUN SEGUN LAS MUES  
 TRAS REMITIDAS A LA EXPOSICION VINICOLA DE PARIS DE 1889

---

(Por provincias)

	Mínima (en grados)	Máxima (% en más de la mínima)
	<hr/>	<hr/>
Rioja	9,4	48,1
Navarra	11,3	21,0
Zaragoza	11,7	49,6
Valencia	8,1	84,6
Alicante	9,0	73,3
Murcia	11,1	27,9
Toledo	12,5	32,5
Ciudad Real	10,0	60,0
Zamora	11,0	39,7
Valladolid	9,2	77,1
Palencia	8,2	41,1

---

FUENTE: Marqués de Toca, La viticultura española y sus  
 necesidades de nuevo régimen aduanero y comer-  
 cial. Madrid, 1890, Estado E.

CUADRO NUM. 2CONSUMO ANUAL DE VINO POR HABITANTE, 1859

	<u>Litros</u>
Andalucía	14,2
Extremadura	20,0
Galicia y Asturias	24,4
Murcia y Valencia	25,2
Cataluña y Baleares	27,1
Aragón	43,9
Castilla la Nueva	45,2
León	57,9
Castilla la Vieja	59,2
Promedio	35,2

---

FUENTE: E. Abela, Gaceta agrícola del Ministerio de Fomento, II, 4(1877), pág. 190.

(Vg. M.E. de C. /Casanova/, "Cálculos sobre la producción de vino y aceite en España", Revista del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro, dedicada al mejoramiento de la agricultura y a la defensa de la propiedad 18, 1869, págs. 162 y siguientes). Más que las cantidades lo que importa aquí es la posición relativa. Por las respuestas remitidas a la comisión que investigó la crisis agrícola de fines de siglo las diferencias entre regiones parecen ciertas (La crisis agrícola y pecuaria, Madrid, 1888, vols. 2, 3 y 4).

Andalucía afamada mundialmente por sus vinos finos, detentaba el menor consumo del país; Castilla la Vieja y León productores de vinos ordinarios en pequeña escala que a lo sumo abastecían a las regiones colindantes, se erigían en el extremo opuesto de la escala. El litoral levantino que por sí solo producía casi la mitad del vino de España, ingería relativamente poco; el interior de la península, menos favorecido, bebía casi el doble. El corto consumo de Andalucía y Extremadura se explica tal vez por el bajo nivel de ingresos de la población; el de Galicia y Asturias en parte por lo mismo, pero también por contar, Oviedo sobre todo, con la alternativa de la sidra. Una tabla de consumo per capita del trigo no mostraría con toda seguridad una dispersión regional tan amplia.

No siendo artículo de primera necesidad, el vino se consumía sin la regularidad de los granos. La fiscalización municipal de su venta se justificaba por lo mismo menos. Las autoridades no tenían iguales motivos para tasarlo, subsidiar su importación o la constitución de reservas críticas, como había ocurrido antaño con los granos y las legumbres. El vino común aguantaba por lo demás mal de un año para otro o, si lo conseguía, pasaba a otra

categoría, la de añejo. Su valor, en fin nunca sirvió de baremo para convertir los compromisos contraídos en espe  
cies en sumas a pagar en dinero.

Cuando a mediados del siglo pasado, el gobierno nacional exigió que los ayuntamientos elevaran por conducto del gobernador civil información sobre su valor a la par que el de los granos, la novedad debió turbar a bastan  
tes municipios. Los datos remitidos trasuntan confusión.

Los precios consignan el valor del vino en plaza. En él queda incorporado el impuesto de consumo abonado en los fielatos. En Barcelona, al decir de Mariano Llofríu, in  
geniero agrónomo de la provincia (La crisis agrícola y pecuaria, 5, pág. 225), ascendía a tanto como costaba el vino fresco. El precio no era pues solo el exponente de las fuerzas contrapuestas de la oferta y de la demanda. Incluía un recargo impositivo, de monto variable que, por lo mismo, ponía distancias entre los niveles de pre  
cios locales. Este realce fijo modificaba a la vez la variación proporcional de los precios aumentando o con  
trayendo su amplitud. El curso fijado por movimientos es  
trictamente mercantiles quedaba así distorsionado.

El mismo producto se cotizaba a distintos pre  
cios dentro de una misma provincia. El hectolitro de vino costó en Barcelona, por ejemplo, cantidades muy poco pare  
cidas (cuadro núm. 3). Las 12,4 pts. de Villafranca a las 33,- de Berga distan nada menos que 20,6 pts. En aquel de  
cenio, la media general resultó ser de 23,8 pts., con una desviación estándar muy alta, del orden de 6,3 pts. y un coeficiente de variación de 0,265. La dispersión especial medida por este coeficiente fue tres veces mayor que la del trigo ( $v = 0,0665$ ), el producto más homogéneo en coti  
zación, cuatro quintos superior a la de la cebada ( $v = 0,148$ )

CUADRO NUM. 3

PRECIO DEL VINO EN DOCE PARTIDOS DE BARCELONA,  
 PROMEDIOS DE 1877-78 A 1886-87

---

	<u>Pesetas</u>
Arenys de Mar	24,8
Berga	33,0
Granollers	25,6
Igualada	18,6
Manresa	20,1
Mataró	31,8
Sabadell	15,2
San Feliú de Llobregat	26,3
Tarrasa	25,5
Vich	31,9
Villafranca	12,4
Villanueva y Geltrú	20,2

---

FUENTE: La crisis agrícola y pecuaria, Madrid, 1888,  
 vol. 5, pág. 242. Informe de M. Llofriu.



y doble, también aproximadamente, a la del aceite ( $v = 0,13$ ). El promedio del vino malamente constituye un denominador común de la provincia; disimula fuertes contrastes internos.

Parte de las disparidades procede de la diversidad del producto. Según el mismo informe, encabezar los vinos con alcoholes o rebajarlos con agua era práctica corriente entonces a fin de realzar la graduación alcohólica o aumentar el volumen. La adulteración a la orden del día, había de repercutir sobre el valor.

Vinos desiguales. Más aún, de una provincia a otra. Los municipales informaron al gobierno, es de suponer, del precio del vino del país. Su índole y su estima variaba mucho. En Cádiz, el hectolitro se pagó a razón de 71,- pts. en promedio; en Huelva a 34,- pts., menos de la mitad (véase mapa núm. 1). De tratarse de una misma clase de bebida ¿cómo pudo generarse en tierras contiguas tanta diferencia? A no ser, claro, que los tipos locales fueran distintos.

Entre Ciudad Real y Córdoba sucedió entonces por el estilo; en la Mancha, el vino costó a razón de 22,- pts. y en la alta provincia andaluza a 33,- pts. Es más la brecha, del cincuenta por ciento, fue mayor aún entre febrero de 1861 y diciembre de 1871: 20,- contra 43,-, más del doble. Una u otra diferencia no se explica por el coste del transporte, como tampoco se justifica incluso a mayores distancias. Durante los primeros años, el hectolitro de vino se pagó en Zaragoza a razón de 11,3 pts. contra 46,4 en Málaga: vino peleón frente al generoso, diríamos.

Yuxtapuestos los precios, se desprenden agrupaciones de provincias por alturas (véase de nuevo el mapa



núm. 1). Este y centro detentan el nivel inferior. Zaragoza y Albacete se anotan los mínimos: 20,- pts. el hl.; Cuenca, Teruel, Valencia, Castellón y Lérida, a razón de 21,- pts. Ciudad Real, Barcelona y Huesca, 22,- pts. y hasta un par de pesetas más los restantes de la zona.

Castilla la Vieja, León y parte de la Nueva con figuran una segunda región; los precios resultan ligeramente más caros en los valles del Alto Ebro y del Duero con puntos tope en Avila, Segovia y Madrid. De Gerona a Murcia, en un arco independiente, se alinean cuatro provincias marítimas. Sus precios se asemejan a los castellanos.

El sur, cosechero fino, y el norte, cuando productor basto, coinciden por razones opuestas en las cotas más altas de España. Oviedo cuadruplica a Valencia; Cádiz cotiza dos veces y media por encima de Zaragoza. La contigüidad tira en determinada dirección. Las series de Extremadura se alinean más sobre Andalucía que sobre las de la meseta meridional. León se equipara a Orense antes que con la meseta castellana.

El rótulo único de vino encubre, claro está, bebidas no siempre del mismo tenor. Contra lo que ocurría en la Gaceta, las publicaciones privadas de la época hicieron distinciones. Crónicas de la agricultura española, en la calle solo un año hasta que su equipo, con E. Abela a la cabeza, se incorporó a la Gaceta agrícola del Ministerio de Fomento, discernía en su reseña de mercados entre el vino común y el añejo. Los vinos y los aceites especificó, entre 1878 y 1891, color (tinto, blanco, clarete), edad, tipo (seco, "para alambique"), etc.

Las fuentes privadas, hallada la debida continuidad, permitirán disipar el equívoco de las series oficiales en materia de clases. La confusión reinante al respecto desaconseja promediar las series provinciales en busca de un precio "nacional". La operación aritmética es posible. El resultado figura incluso en el cuadro núm. 3.1 del segundo volumen (págs. 63-72). Ahora bien, ¿tiene acaso ese promedio general algún sentido? En el trigo y la cebada, sí lo tenía.

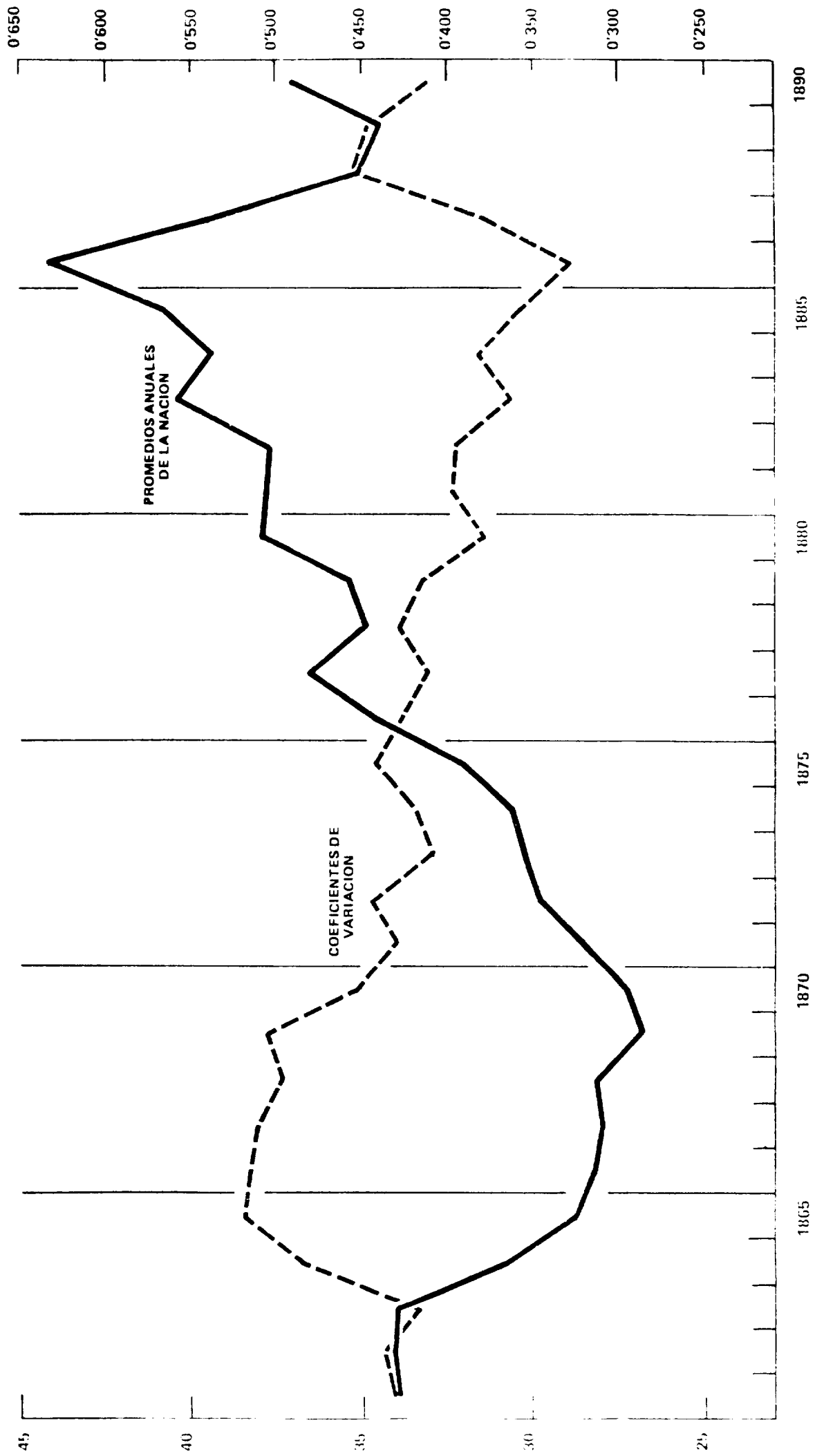
#### 4. Centralidad de las series

Además del promedio mes por mes de los cuarenta y ocho precios provinciales, el cuadro núm. 3.1 estipula la desviación estándar y el coeficiente de variación correspondientes. Este índice se eleva en los primeros años por encima de la cota 0,4, supera 0,5 a mediados de los 1860, recupera luego su nivel anterior hasta que, con la escalada de comienzos de los 80, desciende por debajo de 0,4. La brusca caída de los precios entre 1887 y 1889 vuelve a incrementar la dispersión.

Este historial puede seguirse, condensado, en el gráfico adjunto. Los valores medios anuales y los coeficientes de variación invierten sus cursos. A promedio menor, mayor dispersión y viceversa. La discrepancia tiene en parte explicación matemática. Al dividir la desviación estándar por la media -el coeficiente de variación- es más o menos elevado. Que la dispersión espacial de los valores del vino sea en 1888, valga el ejemplo, nueve veces más dilatada que la del trigo en términos absolutos y cinco en relativos, nada tiene que ver con la matemática. Corresponde a distribuciones diferentes.

En la media participan elementos tan dispares como el precio de Cádiz y el de Zaragoza. Si en vez de los datos insertos en el mapa núm. 1, tomamos los de un solo año, la distancia se acrecienta. Los zaragozanos pagaron en 1865 9,8 pts. por hl. de vino; los gaditanos 71,2, siete veces largas más. La convergencia entre los precios de ambos distritos resulta forzada. Igual ocurre en otros casos (véanse los gráficos 1 a 48 del apéndice).

PROMEDIOS GENERAL Y COEFICIENTE DE VARIACION DE LOS VALORES ANUALES (1861 - 1890)



Las series caracterizadas por precios altos realizan la altura media. Estas son en especial las de Cádiz, Sevilla, Málaga, Almería, Córdoba, Badajoz, Cáceres, Coruña, Lugo, Oviedo, Santander, Vizcaya y Guipúzcoa. Las trece provincias elevan en cerca de un 23 por ciento esa altura media.

En ausencia de éstas, las demás treinta y cinco determinan un valor medio entre una cuarta y una quinta parte por debajo del indicado en el gráfico. El coeficiente de variación respectivo sería del orden de 0,213. La dispersión se contrae considerablemente. Aunque notable, se aproxima a la común en el trigo.

Las trece series no imprimieron un sesgo constante a la curva general: la realizaron más en el primer decenio, cuando la media era baja, y menos durante los tres últimos lustros, cuando los precios se dispararon en las zonas habitualmente baratas. Es pues de presumir que el trazo rectificado habría de ser más pronunciado que el del gráfico.

Este perfil o el rectificado coinciden a grandes rasgos con lo que transmiten los testimonios de la época. A partir de 1871, Francia requirió abultados volúmenes de vino común español. El viñedo francés, en plena expansión entonces por la superficie cultivada y por los rendimientos obtenidos, sufrió la invasión progresiva y fatal del pulgón de la filoxera. A partir de 1866 extensiones crecientes de viñedo quedaron arrasadas en el Mediodía sobre todo. La producción de vino que en 1870 había alcanzado los 54,5 millones de hls., quedó reducida en 1879 a casi la mitad: 24,8 hls. (Marqués de Toca, La viticultura española, pág. 22).

Francia buscó pronto remedio a su mal. Los trata  
mientos químicos resultaban costosos y no siempre efica-  
 ces. Al cabo de los experimentos, la solución consistió,  
 como es sabido, en reponer el viñedo con cepas americanas  
 resistentes al pulgón. En ellas se injertaban sarmientos  
 de las antiguas vides en procura de resistencia y cali-  
 dad. La reposición no cobró amplitud hasta la década de  
 1890, momento en que el pulgón phylloxera vastatrix inva-  
 día los viñedos hasta entonces inmunes en el norte del  
 país.

Francia procuró también paliar el desastre plan-  
 tando grandes extensiones de viñedo en su colonia nortea-  
 fricana de Argelia. Entre 1878 y 1889, la superficie de-  
 dicada a este cultivo más que cuadruplicó: al cabo de on-  
 ce años pasó de 18.000 hectáreas a 95.000.

Para satisfacer su crecido consumo interno recu-  
 rrió asimismo a importaciones masivas. En 1879 adquirió  
 tres millones de hls., de los cuales 2,3 en España. El  
 vecino meridional cubrió gustoso más de tres cuartas par-  
 tes del déficit galo. El incremento repentino de la de-  
 manda francesa provocó aquí un aumento inmediato de las  
 exportaciones y de los precios, así como del área culti-  
 vada, a pesar de que la filoxera no tardó en diezmar el  
 viñedo de la península.

El cuadro núm. 4 recoge el aumento de las expor-  
 taciones de vino de pasto a común durante los años que  
 cubren nuestras series de precios (1861-1890). De cerca  
 de 900.000 hls. como término medio del primer lustro, su-  
 bieron a unos 2,5 millones entre 1876 y 1880, quinquenio  
 de despegue de la demanda francesa. Durante los dos si-  
 guientes, las exportaciones promediaron tres veces más,



CUADRO NUM. 4EXPORTACIONES DE VINO COMUN, 1861-1890

(En hectolitros)

<u>Año</u>	<u>Totales</u>	<u>Francia</u>	<u>%</u>
1861	935.386	178.259	19,1
1862	924.641	112.181	12,1
1863	819.020	60.775	7,4
1864	961.128	86.169	8,9
1865	797.259	54.798	6,9
1866	766.814	39.680	5,2
1867	940.943	125.868	16,2
1868	1.370.325	320.935	23,4
1869	1.636.864	234.094	14,3
1870	1.081.604	93.195	8,6
1871	1.216.426	77.341	6,4
1872	1.399.221	228.636	16,3
1873	2.047.190	582.220	28,4
1874	1.680.357	440.606	26,2
1875	1.688.447	211.190	12,5
1876	1.435.345	303.405	21,1
1877	1.872.923	503.405	26,8
1878	2.544.629	1.389.749	54,6
1879	3.457.509	2.321.305	67,1
1880	5.808.251	4.447.554	76,6
1881	6.604.672	5.349.700	81,0
1882	7.231.205	5.914.922	81,8
1883	7.251.614	5.868.301	80,9
1884	6.156.246	4.761.793	77,3
1885	6.890.712	5.497.996	79,8
1886	6.979.020	5.711.607	81,8
1887	7.970.460	6.509.364	81,7
1888	8.724.803	7.588.655	87,0
1889	8.405.829	7.094.256	84,4
1890	9.197.686	8.002.491	87,0

FUENTE: Estadísticas del Comercio Exterior

unos 7,5 millones. Si bien Francia figuró siempre como cliente de España, al principio adquirió solamente una fracción del vino común exportado. En la última década, compró por encima de las cuatro quintas partes del total. Absorbió no sólo el incremento de la oferta, sino también parte de la destinada años atrás a otros países. Es posible incluso que el consumo interno se contrajera a consecuencia de la brusca subida de los precios y que por ende crecieran las disponibilidades. La extracción se verificó en un 81 por ciento por los puertos y puestos fronterizos del oriente peninsular (véase cuadro núm. 5).

Mediado el decenio de 1870 se cerró el bache que mantenía a bajo nivel exportaciones y precios desde 1863. El alza subsiguiente culminó hacia 1886. A partir de entonces, aunque las exportaciones no bajaron, los precios descendieron a alturas de la década precedente sembrando desolación entre productores y negociantes.

La curva general no contradice el movimiento económico en sus rasgos más amplios ¿quiere esto decir que sea correcta? Que el hilo aparezca sólido, no limpia de tacha a las series que en él se enhebran. Al menor tirón puede romperse.

El promedio de las series procura una imagen somera de las incidencias de la época. Para referencias tan genéricas no se lo requiere empero: otros indicadores pueden llenar el mismo cometido. Al servicio de temas específicos, la serie de los precios medios resulta en cambio imprescindible a veces y entonces no responde de manera adecuada. G. Tortella necesitó, por ejemplo, de los precios del vino para su reconstitución parcial de los valores de la balanza comercial. En juego estaba no sólo la cuenta

CUADRO NUM. 5EXPORTACIONES DE VINO COMUN, 1886

(Por provincias)

Valencia	1.425.785
Barcelona	1.117.773
Alicante	1.022.690
Gerona	983.828
Guipúzcoa	818.488
Tarragona	535.957
Baleares	415.450
Huelva	198.256
Castellón	176.716
Navarra	101.924
Sevilla	82.426
Cádiz	77.829

---

NOTA: Figura el 99,5 por ciento de las exportaciones

FUENTE: La crisis agrícola y pecuaria, 7, pág. 487.

comercial, sino la de pagos, renglones básicos de la economía española ("Las balanzas de comercio exterior español: un experimento histórico-estadístico, 1875-1913", en J.L. García Delgado y J. Segura (compils.), Ciencia social y análisis económico, Madrid, 1978, págs. 487-513). Pues bien Tortella hubo de prescindir de los datos oficiales españoles y echar mano a título indicativo de los de otra península mediterránea. La falta de una serie de los precios del vino fiable afecta no sólo a nuestro conocimiento de la economía agrícola, sino, más allá, al de las magnitudes macroeconómicas producción, comercio y renta.

A alturas dispares, las series provinciales en conjunto no tienden sin violencia hacia un punto central. Sin fácil convergencia, podrían sin embargo estar relacionadas de alguna manera. El análisis de multivarianza permitirá precisar hasta qué punto existe interconexión entre ellas, un modo distinto de encarar su relativa validez.

## 5. Multivarianza de las series

No por compartir una misma media, dos variables están relacionadas. La coincidencia hasta puede ser fortuita. La afinidad entre ellas se manifiesta más bien por trayectorias comunes, aunque corran a distintas alturas. Si el índice de covarianza es elevado, existe asociación.

El coeficiente de correlación da cuenta del grado de asociación entre la secuencia de observaciones de dos variables. Las series de los precios del trigo y de la cebada denotaron, por cierto, alta correlación. En el vino, las excepciones son numerosas y llamativas. La correlación ( $r$ ) de los precios anuales de Cáceres y Badajoz, una misma región histórico-geográfica, asciende a 0,398 (verifíquese en la matriz de intercorrelaciones, vol. II). Únicamente el 15,9 por ciento ( $r^2 \cdot 100$ ) de la variación de los precios en una provincia extremeña se encuentra asociada con la de la otra, o es predecible a partir de su pareja. Las respectivas varianzas están disociadas en nada menos que un 84,1 por ciento. El movimiento de los precios de Cáceres poco tenía que ver, por consiguiente, con el de Badajoz, según los valores de la Gaceta, por más que la media se situara en ambas en torno de las 40,- pts. el hectolitro.

Entre Córdoba y Sevilla, la relación numérica es incluso inferior. 42,- pts. de promedio no distan tanto de 50,-, pero la correlación a lo largo de treinta años resulta prácticamente nula ( $r^2 \cdot 100 = 0,7$ ). Tampoco es mucho mayor entre Orense y Lugo ( $r^2 \cdot 100 = 1,9$ ). Tales casos, algunos menos chocantes, abundan.

No todas las correlaciones son bajas evidentemente; las hay intensas. Valladolid y Zamora arrojan un coe-

ficiente de 0,897, equivalente a una determinación ( $r^2 \cdot 100$ ) del 80,5 por ciento. Los vinos del valle del Duero parecen haber respondido parejo a los estímulos y frenos del mercado. Navarra y Zaragoza, valle del Ebro, denotan una asociación del orden del 87,7 por ciento; Barcelona y Lérida del 79,3; Ciudad Real y Albacete, del 78,5. La parte no explicada conjuntamente osciló aquí entre un 12 y un 22 por ciento.

Entre cuarenta y ocho variables, las correlaciones posibles son 1.128, según se ha dicho, demasiadas para ser examinadas en detalle. Cualquier intento de condensación se justifica. El análisis factorial, una modalidad del análisis de multivarianza, permite precisamente explorar de manera sucinta numerosos pares de asociaciones. Este análisis despeja una cantidad limitada de pautas de correlación. Asimismo despeja el grado en que cada variable (serie temporal) se encuentra asociada con cada pauta o factor.

En el análisis de los precios del trigo y de la cebada, los factores denotaron comportamientos de clara inserción regional, sin perjuicio de que cada variable pudiera estar asociada subsidiariamente con variables insertas en otras áreas. Esos nexos secundarios son lo que entretejía la urdimbre del mercado y rompía los compartimentos estanco.

El análisis factorial de 30 precios anuales del vino (1861-1890) para cuarenta y ocho provincias de España (variables) sugiere genéricamente una solución con seis factores, según el criterio de Kaiser. Este considera, en efecto, potencialmente significativos aquellos factores extraídos a partir de las raíces latentes o eigenvalores mayores a 1. En la matriz de intercorrelaciones de los

precios anuales seis son los eigenvalores superiores a la unidad hallados (véase cuadro núm. 6). La matriz factorial (solución normalizada y con rotación ortogonal varimax) no corrobora sin embargo en sus coeficientes la suposición inicial. No todas las seis pautas resultan significativas. Unicamente una variable, Badajoz, asocia de manera notoria (en un 60 por ciento) su varianza con el factor 6; en el 5 hay dos; Córdoba en un 44 y Pontevedra en un 57; en el 3 otras tres: Cádiz en un 73, Almería en un 35 y Toledo en un 53. En suma estas tres presuntas pautas no resultan ser tales. Muy pocas variables se insertan en ellas y por añadidura de manera contingente bastantes veces.

Los factores 1, 2 y 4 sí encierran coeficientes elevados que referendan afinidades espaciales. En el primer factor se agrupan los distritos de Alicante, Baleares, Barcelona, Castellón, Gerona, Guipúzcoa, Huesca, Lérida, Logroño, Murcia, Navarra, Oviedo, Teruel, Valencia, Vizcaya y Zaragoza.

Su varianza se halla asociada con el primer factor entre un 89 y un 53 por ciento. En el segundo convergen las provincias andaluzas de Granada, Málaga y Sevilla, y en menor grado Huelva y Jaén. Hay ausencias notorias. Las provincias que faltan figuran en el párrafo anterior. Coruña y Orense aparecen vinculadas igualmente con el factor 2. El cuarto reúne en fin a Burgos, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara y con menor intensidad Alava, Albacete, Madrid y Zamora, desperdigadas por el centro del país.

Efectuados análisis sucesivos con extracción cada vez de menos factores a fin de obtener una expresión más elocuente de la tripartición, las variables de los

CUADRO NUM. 6RAICES CARACTERISTICAS DE LAS MATRICES DE INTERCORRELACION

(Superiores a la unidad)

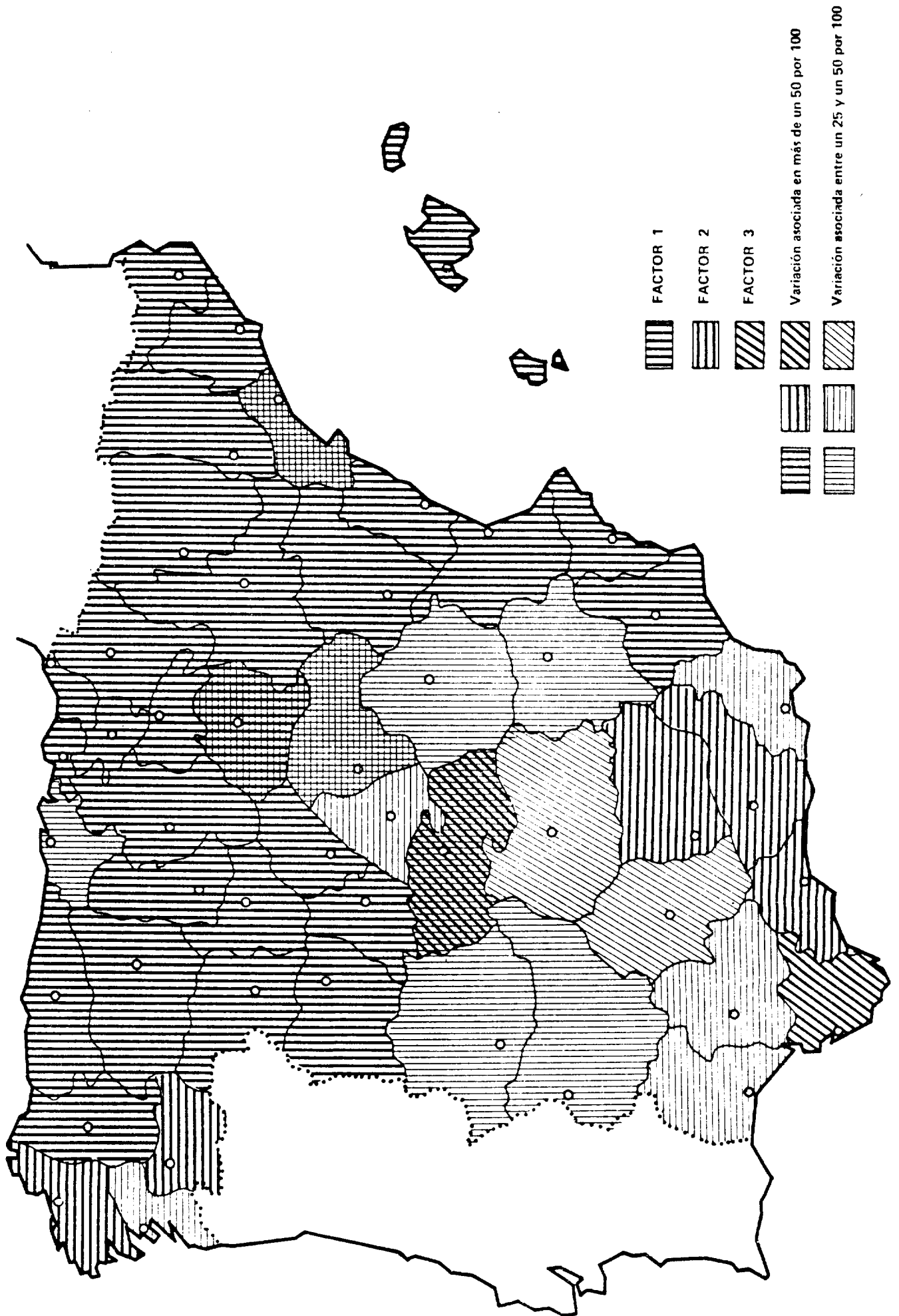
	<u>1861-1890</u> Observaciones anuales	<u>1861-1871</u> Observaciones mensuales	<u>1876-1890</u> Observaciones mensuales
1	29,0	22,3	18,3
2	5,6	5,1	4,8
3	2,7	3,8	3,9
4	1,8	2,4	2,5
5	1,6	2,1	1,9
6	1,4	1,5	1,4
7	-	1,2	1,3
8	-	1,1	1,1
9	-	-	1,0



grupos situados al este y centro tienden a subsumirse en un mismo haz, mientras campean aparte las andaluzas y sus adláteres. Este y centro no son incompatibles; sí Andalucía con ellos (véase matriz factorial 5.1, pág. 83, vol. II, así como mapa núm. 2).

En el proceso de simplificación, la comunalidad se redujo. En una solución con tres factores la comunalidad media fue del 78 por ciento, en vez del 88 con seis factores. El descenso resulta de una progresiva enajenación de ciertas variables con respecto al conjunto. Aquellas con inserción en el centro o en el este del país apenas sufren retracción. Las asociadas con el factor 2 u otras de comportamiento singular son las que experimentan la mayor enajenación. Cádiz y Córdoba constituyen casos extremos. Sólo el 9 ó 7 por ciento de sus comunalidades denota asociación con el conjunto en una solución de dos factores (véase tabla 6.1, pág. 87, vol. II).

Eliminadas del análisis a título experimental dieciseis variables que habían dado señales de extrañamiento, quedan las más vinculadas entre sí. La unificación centro-este, formada al condensarse los factores en la solución anterior, probó ser precaria. Operaba solamente por oposición a otros subconjuntos. En cuanto los elementos perturbadores desaparecían, las divergencias internas se potenciaban y afloraba una bifurcación. Por un lado, se alinea la fachada mediterránea, de Alicante al norte, junto con Aragón y el litoral cantábrico. Por el otro, se extiende el centro. En la terminología del marqués de Toca, las regiones vinícolas ibérica y edetana



van contrapuestas a la castellana y parte de la oretana.<sup>(1)</sup> Algunas provincias -Logroño, Lugo, Navarra, Palencia, Santander y Vizcaya- se erigen a caballo de ambas agrupaciones. La comunalidad media se eleva naturalmente: pasa al 85 por ciento.

El instrumento estadístico empleado -el análisis factorial- ha develado la presencia en los precios anuales de dos pautas de variación: una característica de la cuenca mediterránea; la otra propia del interior de la península. La primera remite a una subida sostenida de los precios desde niveles bajos. El coeficiente de variación que mide la dispersión temporal, es por lógica elevado. El de Zaragoza, por ejemplo, asciende a 0,404. La otra parte de un peldaño más alto y, aunque sube, nunca llega tan arriba. Los coeficientes son mitad inferiores: vg.: Zamora,  $v = 0,194$ . La posición de ambas curvas queda, al fin, invertida (véanse los gráficos correspondientes en el apéndice de este volumen).

---

(1) Las regiones vinícolas abarcaban las siguientes provincias, según él:

- Ibérica: Alava, Logroño, Navarra, Zaragoza, Huesca, Gerona, Barcelona, Tarragona, Teruel y Lérida.
- Edetana: Valencia, Alicante, Murcia, Albacete, Cuenca y Castellón.
- Bética: Granada, Jaén, Córdoba, Cádiz y Sevilla.
- Oretana: Guadalajara, Madrid, Toledo, Ciudad Real, Cáceres, Badajoz y Huelva.
- Vertiente meridional: Almería y Málaga.
- Castellana o del Duero: Zamora, Valladolid, Palencia, Salamanca, León, Burgos, Soria, Segovia y Avila.
- Vertientes septentrionales: Orense, Pontevedra, Coruña, Lugo, Oviedo, Santander, Vizcaya y Guipúzcoa.
- Insular Santa Cruz de Tenerife y Baleares.

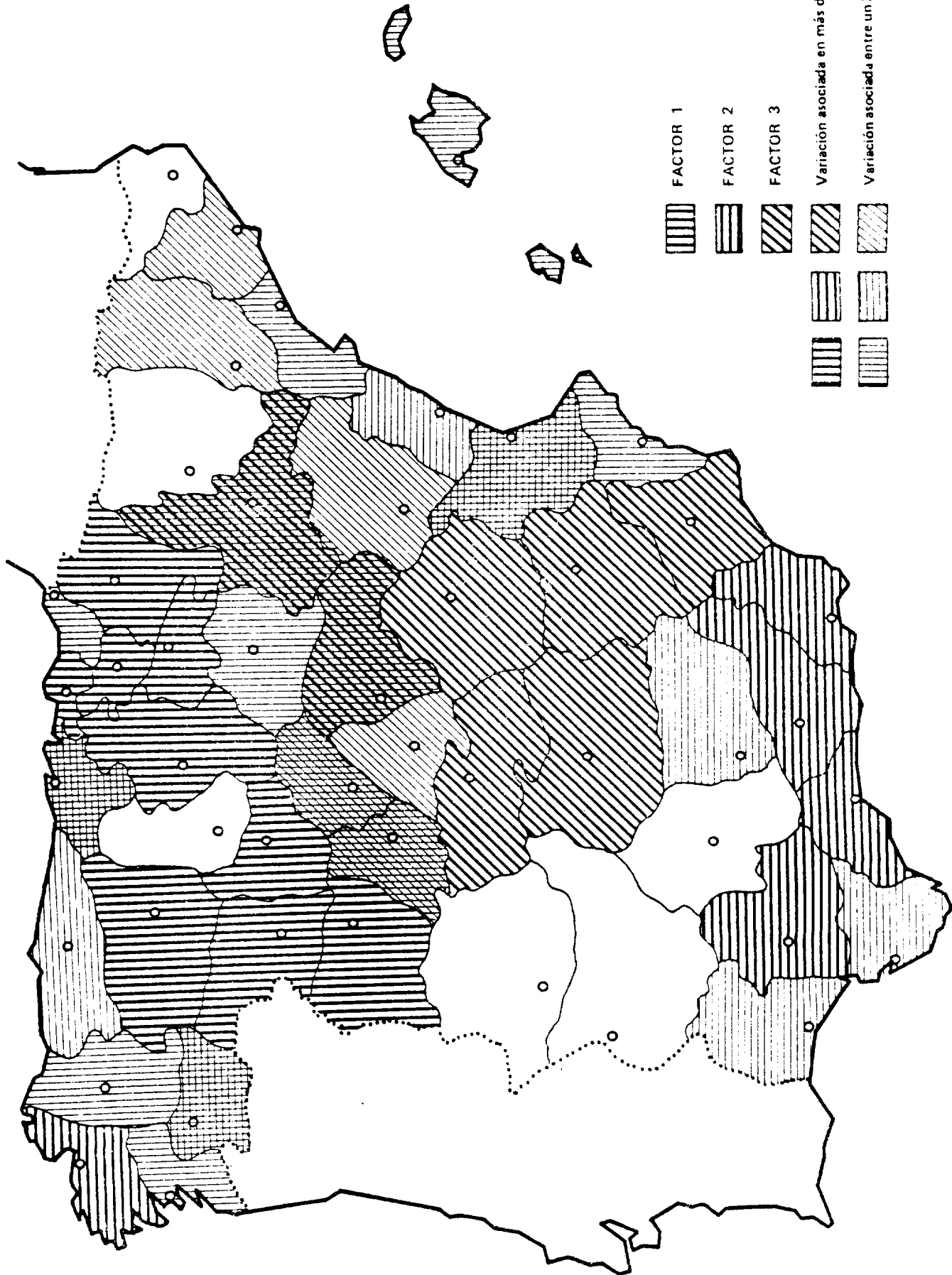
Los distritos excluidos antes exhiben por su parte dispersiones temporales distintas. Excepto la de Tarragona, suelen ser bajas (Coruña,  $v = 0,067$ , y Málaga,  $v = 0,069$ ) o interrumpen la monotonía con incidencias extemporáneas, vg. la insólita subida de los precios de Cádiz en 1874-78. Los precios se mueven dentro de una banda estrecha a pesar de que las crecidas exportaciones a Francia solieron encarecer el vino y por ende imprimen mayor latitud a la dispersión a lo largo del tiempo. Al no registrar esta subida conocida, los datos merecen ser puestos en tela de juicio. Las provincias extremeñas, la mayoría de las andaluzas y gallegas, así como un par de las neocastellanas caen en tal anomalía.

Las fallas informativas ¿cubren el trentenio entero o hay etapas con mejores o peores datos? Aislados dos tramos de las series de precios mensuales según el criterio anunciado antes, quedan por una parte los once años previos a la expansión vinícola y, por otro lado, la etapa de auge exportador. En suma: 1861-71 y 1876-1890.

No obstante aumentar a ocho los eigenvalores de la matriz de intercorrelaciones del primer periodo, los factores significativos vuelven a ser tres (Véase cuadro núm. 6 y matriz factorial 5.2 pág. 84, vol. II). A cada factor o modelo de variación cabe atribuirle un rótulo geográfico (véase mapa núm. 3). El primero corresponde a Castilla la Vieja y León, pero desborda hacia el país vasco y, en dirección opuesta, por Orense. La dispersión es mediana en estas variables: los coeficientes de variación oscilan entre un 0,1 y un 0,2. El segundo tipo agrupa a las provincias andaluzas. A sus precios siempre altos corresponden coeficientes bajos, inferiores a 0,1. El tercer factor se inserta en Castilla la Nueva más Aragón.

PROYECCION DE COEFICIENTES FACTORIALES 1861-1871

MAPA N° 3



Su coeficiente, elevado, ronda o supera la cifra de 0,2.

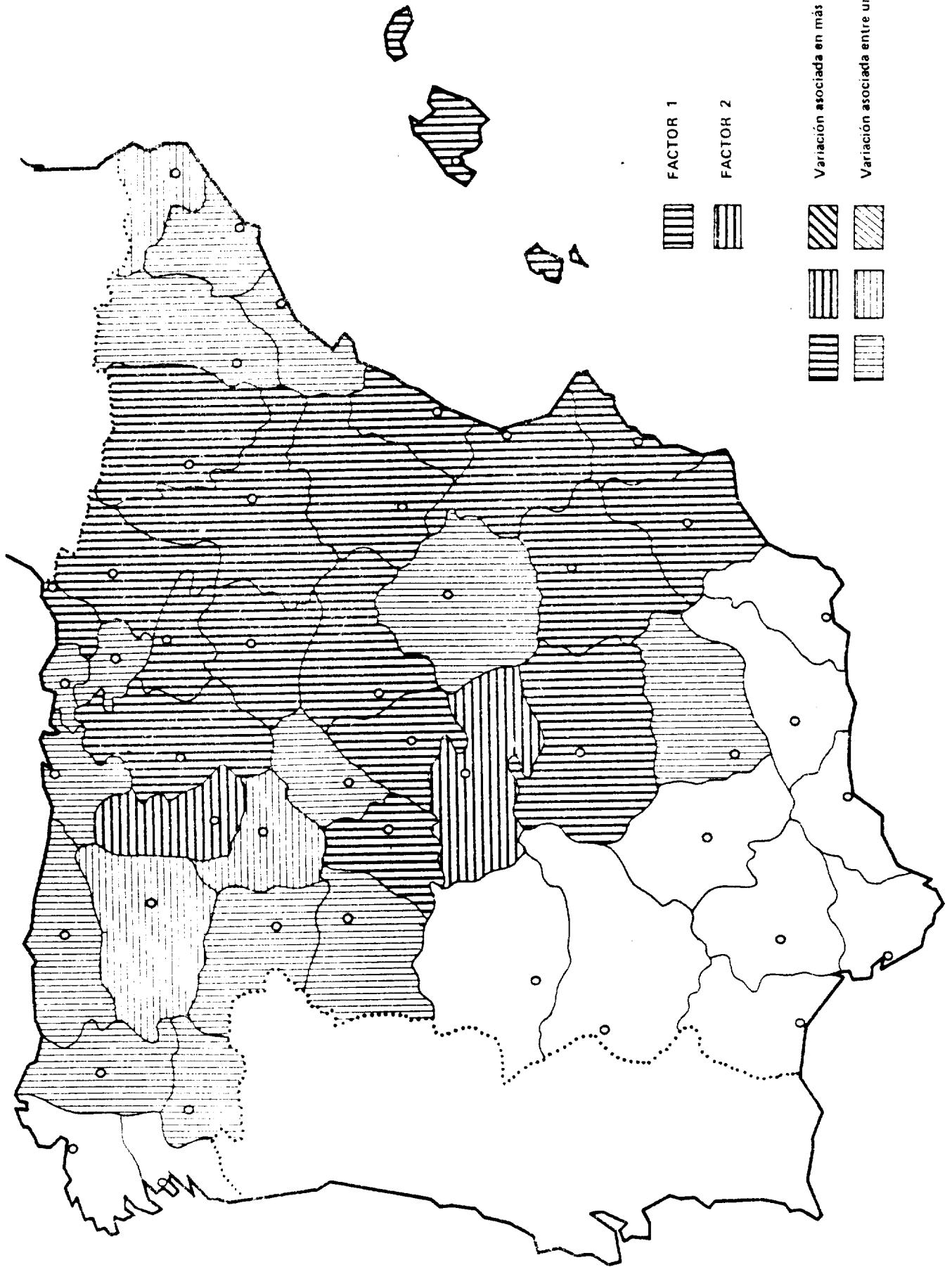
En común, los tres justifican el 65 por ciento de la varianza. Nueve de las 48 variables tienen menos de la mitad de su varianza asociada con ellos. Se mueven pues en gran medida a su albur o de acuerdo con reglas de las cuales los tres factores no dan cuenta. En este grupo de variables es donde una vez más cabe encontrar las mayores inconsistencias. Las provincias correspondientes son Alicante, Badajoz, Baleares, Cáceres, Córdoba, Gerona, Huesca, Lérida y Palencia (véase tabla 6.2, pág. 88, vol. II).

En el periodo 1876 a 1890, la intercorrelación adquiere una expresión menos parsimoniosa aún. Los eigen valores son por de pronto nueve (véase cuadro núm. 6). El espectro de los factores correspondientes da cuenta de un 70 por ciento de la covarianza. De entrada, casi un tercio de ésta les es pues ajena. Esta desconexión se debe en parte a que diecisiete variables -Almería, Badajoz, Barcelona, Cáceres, Córdoba, Coruña, Gerona, Granada, Huelva, Jaén, Lérida, Málaga, Salamanca, Santander, Segovia, Sevilla y Tarragona- presentan por debajo de dos tercios de su varianza asociada con estos tres factores. Estas provincias equivalen por cierto a más de una tercera parte de las que ocupan el territorio de España. La lista resulta, por lo demás, familiar. Provincias descartadas antes por poco de fiar reaparecen en la misma. Aquí se encuentran siete de las ocho provincias andaluzas, las cuatro catalanas, las dos extremeñas y tres castellanas, así como La Coruña. Nada menos pues que Andalucía, Extremadura y Cataluña, y cuanto estas regiones significan en materia de vinos, se apartan en alguna medida del conjunto, (véase la tabla 6.3, pág. 89, vol. II).

Rotaciones sucesivas en busca de una representación más nítida de las intercorrelaciones no hacen sino acentuar aún más el extrañamiento en números de tales provincias. En una solución con dos factores, doce variables, todas ellas (salvo Pontevedra) mencionadas en la lista precedente, manifiestan por debajo del 25 por ciento de su varianza como justificado por los factores comunes; otras diez, entre un 26 y un 29 por ciento. Unida esta merma a la experimentada en general por las demás variables, la proporción de la varianza común explicada por estos dos factores cae por debajo de la mitad: el 52 por ciento es ajena a ambos.

En consecuencia, solo 26 variables de las 48 tienen claramente que ver con algún curso de los precios presuntamente típico de acuerdo con el análisis factorial. El principal de ellos abarca Levante (Murcia incluida), Aragón, el país vasco y las provincias castellanas limítrofes a esa zona. En el factor dos coinciden varias provincias castellanas que a la vez exhiben un grado secundario de asociación con el primer factor. Este agrupamiento (véase mapa núm. 4) no se perfila como antagónico del anterior, sino quizás como una subcategoría (véase la matriz factorial 5.3, pág. 85, vol II). Los coeficientes de variación temporal son aquí más bien altos; los de las provincias asociadas con el segundo factor menos. Entre las variables atípicas, los coeficientes suelen ser particularmente bajos. No registran por lo tanto la subida de precios general de este periodo.

En la primera y segunda época, los nexos interprovinciales se deterioraron pues contra lo que cabría esperar. La fuerte subida del precio del vino, al suscitar tensiones en el mercado, debería haber contribuido a que los precios convergieran hacia un mismo nivel y com-



FACTOR 1



FACTOR 2



Variación asociada en más de un 50 por 100



Variación asociada entre un 25 y un 50 por 100





partieran una misma cadencia. Comparada la dispersión de los precios en el ámbito nacional en una y otra época se nota efectivamente su reducción. Las desviaciones espaciales se acortan (véanse los coeficientes de variación del cuadro núm. 3.1. págs. 63-72, Vol. II). El desnivel entre las series andaluzas y las aragonesas, por ejemplo, unas de precios caros y las otras baratos, se contrae al subir las últimas. Al acortarse distancias el movimiento sin embargo no se empareja; al contrario, el número de variables disociadas crece, mientras que los tipos que las explican (factores) son en definitiva menos. Incluso en el ámbito castellano, menos contradictorio que otros, figuran en la segunda época variables como Valladolid, Toledo, Salamanca y Santander discrepantes en una forma como no sucedía antes. Si admitimos el aislamiento como indicio de deterioro de la información, el registro de los datos sobresale como más confuso en la fase alcista.

## 6. Recapitulación

El análisis estadístico de los precios mensuales o anuales del vino descubren comportamientos inquietantes que afectan a la confianza que debieran merecernos.

Primer tropiezo: en el plano de la información primaria. El precio provincial promedia mes por mes los valores relevados originariamente semana por semana -o incluso con mayor frecuencia- en los mercados de las cabezas de partido judicial. Un ejemplo citado, fundado en una observación prolongada, pone de manifiesto notables desniveles entre los mercados de una misma provincia, al punto que la media resulta cuestionable en su significación. Las diferencias apuntan a la escasa homogeneidad del producto valorado. Otros ejemplos se hallarán en J. Sanz y S. Zapata, Los precios del vino español, 1874-1907, (Una crítica de las fuentes), ms. marzo, 1979.

Entre precios provinciales, nuevo promedio: mayor dispersión todavía. El coeficiente de variación es aún más alto y, aunque se modifica con el tiempo, se mantiene siempre elevado. La disparidad de los números remite a una heterogeneidad de la materia. Trece provincias, situadas de Extremadura al sur o sobre la vertiente atlántica (véase mapa núm. 1), tienen precios en promedio un 73 por ciento por encima de las demás treinta y cinco. A las trece cabría sumar otras seis. Los distritos de vino caro sumarían entonces diecinueve.

La carestía en el norte y en el sur no responde a los mismos motivos. El sur, prolífico en vinos finos; el norte, corto en ordinarios. Sur exportador; norte importador neto. En el sur, el precio caro no corresponde al vino común; en el norte quizá, aunque su escasez y el

recargo por flete han de encarecerlo. La información sobre Andalucía ha de ser descartada de entrada. Por más que dos productos pertenezcan a la familia vino, si no son equivalentes en calidad, relacionar sus precios es llamarse a engaño. Los datos relativos a Extremadura y parte del norte también habrán de ser excluidos. Pronto veremos los argumentos.

A más de su altura, los precios andaluces merecen ser dados de lado por su monotonía. Málaga reitera año tras año los mismos valores sin gran cambio. Su pulso no denota turbación al propagarse la filoxera muy temprano por cierto en aquellas costas. Córdoba, Almería, Jaén, Sevilla y Huelva tampoco acusan subida en los últimos lustros (véanse los mapas correspondientes). ¿Defectos imputables a la administración? Los huecos y las repeticiones de Málaga parecen responder a esta causa. Si el vino cotizado en el resto de Andalucía es el fino generoso, la estabilidad es menos sorprendente. Ni el precio, ni el volumen exportado aumentaron tanto en él como en el de pasto.

Más de la mitad de las provincias cotizan un vino si no idéntico equiparable. Los precios no se estancan o repiten. Su información parece en principio aceptable. Nuevas pruebas estadísticas detectan sin embargo irregularidades en algunas. Estas provincias se hallan situadas mayormente en el centro y sur de la península.

De la afinidad entre dos series da cuenta su correlación. La propiedad o impropiiedad de los datos también puede discutirse a partir de la misma. Series con recorridos a alturas diferentes pueden estar estrechamente

asociadas. Las provincias vascas -Alava, Vizcaya y Guipúzcoa- aunque casi dupliquen los precios del vino de Logroño o Navarra pliegan sus cursos a las incidencias del Ebro. Compruebese en la matriz de intercorrelaciones y recuerdese que el grado de determinación o predictibilidad de una variable a partir de otra viene dado por el cuadrado del coeficiente de correlación ( $r^2$ ). En mayor o menor grado, las tres series se acoplan al curso característico de la Rioja, aun cuando Guipúzcoa se muestre remisa a la asociación en el tramo 1876-1890. No sorprende la sugerencia, más que conclusión, de que los vascos bebían vino riojano.

Identificación de las series andaluzas (precios caros) con las del área central y oriental de la península (baratos) no ocurre por supuesto. Tampoco de las series gallegas o extremeñas con éstas, aunque la disociación se justifica aquí menos. Los tipos del país son ordinarios y por ende debieran ser también baratos. Además Coruña, Pontevedra y Lugo -no tanto Orense- dependieron para su abastecimiento de fuentes exteriores. No sorprenderían, pues, conexiones como las del país vasco con el Ebro, o con el Duero.

Entre las provincias del centro y del este la relación tampoco es siempre perfecta. Alguna retacea vinculaciones durante una etapa del trentenio. Gerona, por ejemplo, entre 1861 y 1871 asoció su serie mensual con los tres factores propios de aquella época en solo un 6 por ciento; Huesca en un 28 por ciento (véase tabla 6.2, pág 28, vol. II). Lérida y Tarragona, en un 49 y 54, demasiado poco para lo importantes que eran como zonas productoras.

Entre 1876 y 1891, Lérida, Tarragona y Gerona (respectivamente 28, 35 y 40 por ciento) reiteraban su

escasa concomitancia con las series peninsulares. Ni siquiera Barcelona parecía tener mucha (32 por ciento). Resultaba más que sospechoso que Cataluña tendiera a replegarse precisamente durante el auge exportador, cuando lo que sucedía en sus precios afectaba a las demás provincias. Además de las catalanas, algunas castellanas se distanciaron entonces del conjunto: Santander, carente de viñedos, junto con Segovia, Salamanca y Valladolid.

Semejantes disociaciones, por ser relativas, no se detectan a ojo al confrontar alturas medias o recorrer los gráficos o las líneas de la matriz de correlaciones. La condensación de éstas mediante la extracción de factores y cálculo de comunalidades destacan la debilidad de la conexión. Esa debilidad traduce muchas veces defectos de relevamiento.

Es evidente que la noción de que la escasa correlación procede de defectos de la información pesa más de una vez en nuestra argumentación. Las series andaluzas, extremeñas y gallegas nos indujeron a pensar así. Implícita también consta la suposición de que si el mercado exterior fue capaz de provocar alzas de precios en España, con más razón debieran encontrar eco los cambios internos. No exigimos que las series provinciales estén vinculadas con determinado factor o modelo de comportamiento, pero sí que agoten la mayor parte de su varianza en asociación con las demás variables y no en alteraciones contingentes o erráticas. La parte inexplicada por concomitancia con las series afines es cuanto se atribuye a error o improcedencia en el registro.

Nuestros argumentos niegan implícitamente también que la disociación de los precios exprese una integración rudimentaria del mercado del vino en nuestro país. En 1869

todavía había escribir lo siguiente: "Mucha parte del producto a que nos referimos se obtiene en el interior de España de donde la extracción es muy difícil, que sucede repetidas veces que al llegar una nueva cosecha las bodegas están llenas con el vino obtenido en el año anterior, hasta el punto de haberse debido derramar el líquido de los toneles para poder dar cabida en ellos al nuevo producto" (M. E. de C., Revista del IACSI, 13 (1869), pág. 160). En ese entonces, las compañías ferroviarias Norte y MZA transportaban tan solo el 8,1 y el 14,4 por ciento del vino y del aguardiente que cargaron en 1886 (R. Anes, "Relaciones entre el ferrocarril y la economía española", en Los ferrocarriles en España, 1844-1943, Banco de España, Madrid, 1978, vol. 2, p. 497 y 501).

Precisamente el Norte transportó en 1886, 302.900 toneladas de vino, MZA 283.095, el ferrocarril de Barcelona a Tarragona y a Francia 193.370, el Almansa a Valencia y Tarragona 65.141, los Andaluces 56.322, el Medina del Campo a Salamanca 9.725 y el Madrid a Cáceres y a Portugal 3.008 (La crisis agrícola y pecuaria, vol. 7). Estas cantidades suman 913.561 toneladas que equivalen a 9.929.495 hls. Salvo duplicaciones debidas a trasbordos o posibles omisiones, la red ferroviaria española transportó ese año el 43 por ciento aproximadamente de la cosecha tipo calculada por la Junta Consultiva Agronómica. La cosecha ascendía a 23.140.961 hls. anuales (La crisis agrícola y pecuaria, 7, pág. 580).<sup>(2)</sup>

---

(2) Este volumen coincide con la producción estimada en 1869 por M.E. de Casanova ("Cálculo ..."), pero es bastante inferior a la cantidad estimada por el marqués de Toca en 1890 (La viticultura española). Toca estimaba la cosecha de vino generosamente en 30 millones de hectólitros anuales.

Suponiendo que todo el vino exportado -7.392.000 hls. de todas clases, de los cuales 6.979.000 de vino común- hubiera sido conducido hasta la frontera o el puerto por tren -lo que no es necesariamente cierto pues el vino de los alrededores bien pudo llegar a los muelles por otros medios- restarían 2.537.000 hls de vino que viajaron en ferrocarril sin salir del país.

Deducido por otra parte el volumen exportado del producido, quedan 15.750.000 hls. Estos representan el consumo ya sea directo, ya sea también el que absorbían los elaboradores de aguardientes y vinagres. Los dos millones y medio de hectólitros de vino y aguardientes movidos por ferrocarril en 1886 equivalen pues al 16 por ciento del consumo interno. Deducidos los volúmenes retenidos por bodegueros y otros, así como el autoconsumo, nada desdeñable, resulta que una quinta parte o más del vino tal vez acudió al mercado usando el medio de transporte más moderno en la época.

La imagen que Casanova daba del mercado diecisiete años antes se había modificado. Sin una perfecta integración todavía, no constituía empero un mosaico de compartimentos. Los fletes incidían por lo demás poco sobre el precio del vino. Así opinaban al menos las compañías ferroviarias ante la comisión encargada de estudiar la crisis agrícola. Los fletes no impidieron desde luego que el volumen de vino transportado aumentase. La gran desproporción de los precios entre provincia y provincia no tenía su origen en los fletes mientras que, por otra parte, la circulación se había tornado más fluida. En esos momentos precisamente, los precios de la Gaceta mermaron sospechosamente en correlación.

### Conclusiones

Contra la utilización sin más de las series de la Gaceta se alzan pues dos objeciones fundamentales.

El marqués de Toca alude a la perplejidad, no siempre inocente, con que los aduaneros franceses abor-  
daban a los vinos españoles. "Las dificultades -escribe-  
con que tropiezan nuestros vinos, respecto a su composi-  
ción, en las aduanas de Francia, nos enseñan que si hicie-  
ramos un nuevo tratado de comercio con esta nación conven-  
dría mucho dejar en él bien definido qué se entiende por  
vino (La viticultura española, pág. 67). El subrayado es  
de Toca. Si los expertos aduaneros franceses y los más  
altos escalones de la administración española no sabían  
definir vino ¿cómo exigirselo a los funcionarios municipa-  
les encargados de recoger los precios en las cabezas de  
partido? Por vino tomaron lo que tenían a mano, muy diver-  
so de un pueblo a otro.

La heterogeneidad del producto no solo prohíbe  
promediar o buscar cualquier expresión común al conjunto  
de las series; también desaconseja comparar trayectorias.  
Decididamente, las series que recogemos en el segundo vo-  
lumen de este informe no son todas homologables.

Otro orden de problemas es el de la propiedad  
del relevamiento. Las cantidades se reiteran; abundan  
deslices tipográficos y anotaciones arbitrarias; más aún  
hay inconsistencia en el error. Por todo ello, la conco-  
mitancia de las series sale mal parada. Hoy por hoy no  
cabe asegurar qué serie se salva de reparos. Seguramen-  
te las hay. ¿Cuántas? ¿Cómo probarlo?



La vuelta a los archivos se impone. Reconstruir series a partir de los boletines provinciales o de cualquier otra fuente disponible se torna ineludible. Los precios que esta documentación permita juntar habrán de referirse inequívocamente a un producto homogéneo y, puntualmente, a un mercado local. Las variaciones en el tiempo irán así registradas con detalle y exactitud. Su examen por medio de elaborados procedimientos univariantes dará resultados más finos que los que cabe extraer de las series provinciales. Ahora bien, por mayor que sea el número de series reconstruidas, difícil será obtener tantas y distribuidas tan regularmente, como las que figuran en los cuadros de la Gaceta.

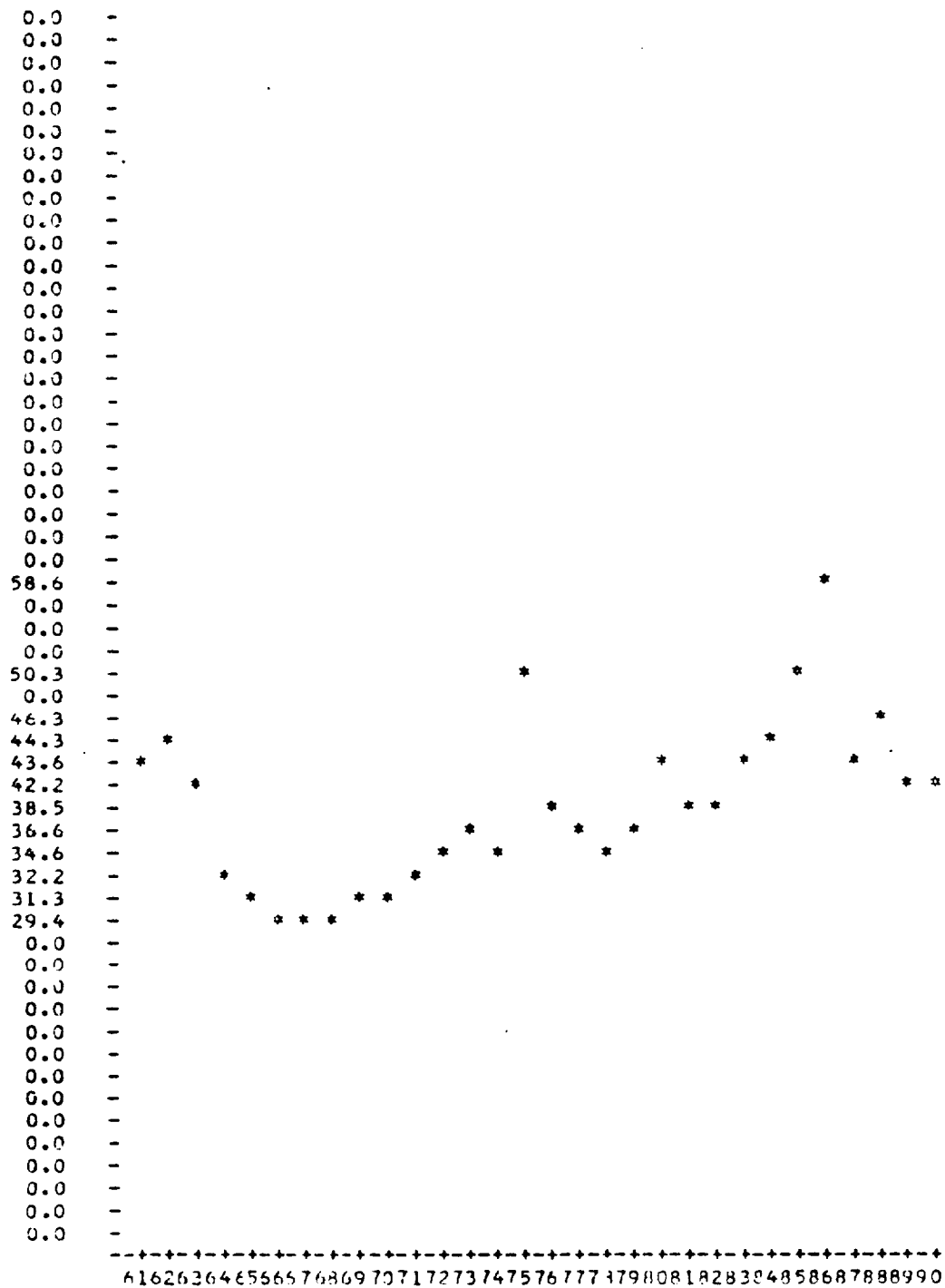
La virtud de la información sobre trigo, cebada, aceite, vino y demás bienes, proporcionada por el órgano del gobierno, no reside tanto en su precisión, como en su cobertura geográfica. La multiplicación de puntos de observación, de norte a sur, y de este a oeste, contrarresta la tentación común de generalizar para el país entero a partir de evidencias fragmentarias. La abundancia de observaciones dispersas permite establecer coincidencias o diferencias. El análisis de multivarianza se presta para este tipo de exploraciones. Ahora bien, si hay que descartar series, ni siquiera de manera aleatoria, sino por grandes bloques, la visión de conjunto se desvanece. El análisis de multivarianza, por contraposición a todo análisis individualizado, carece entonces de terreno de aplicación adecuado. La superioridad de la Gaceta frente a cualquier información particular desaparece. Es de temer, pues, que, al haberse constituido mal antaño las series de la Gaceta, por más series que se reconstruyan en el futuro, una visión de conjunto, como la que tenemos del trigo, está perdida para siempre.

Las series de la Gaceta no pueden ser fundamento de una investigación sustantiva; a lo sumo punto de partida, una suerte de estribo, para nuevas investigaciones sobre precios.

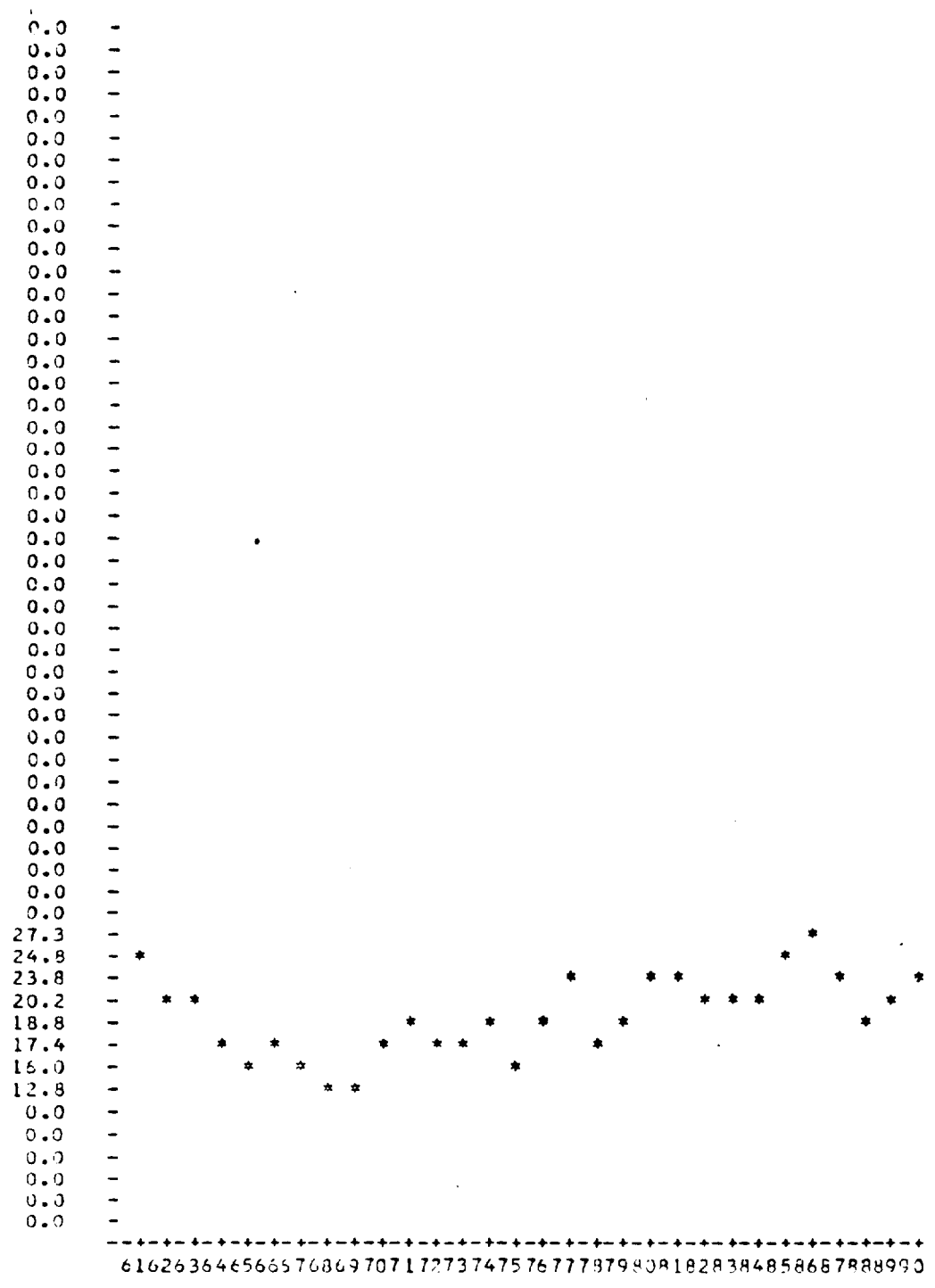
APENDICE

Gráficos de los precios anuales  
provincia por provincia

PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE ALAVA

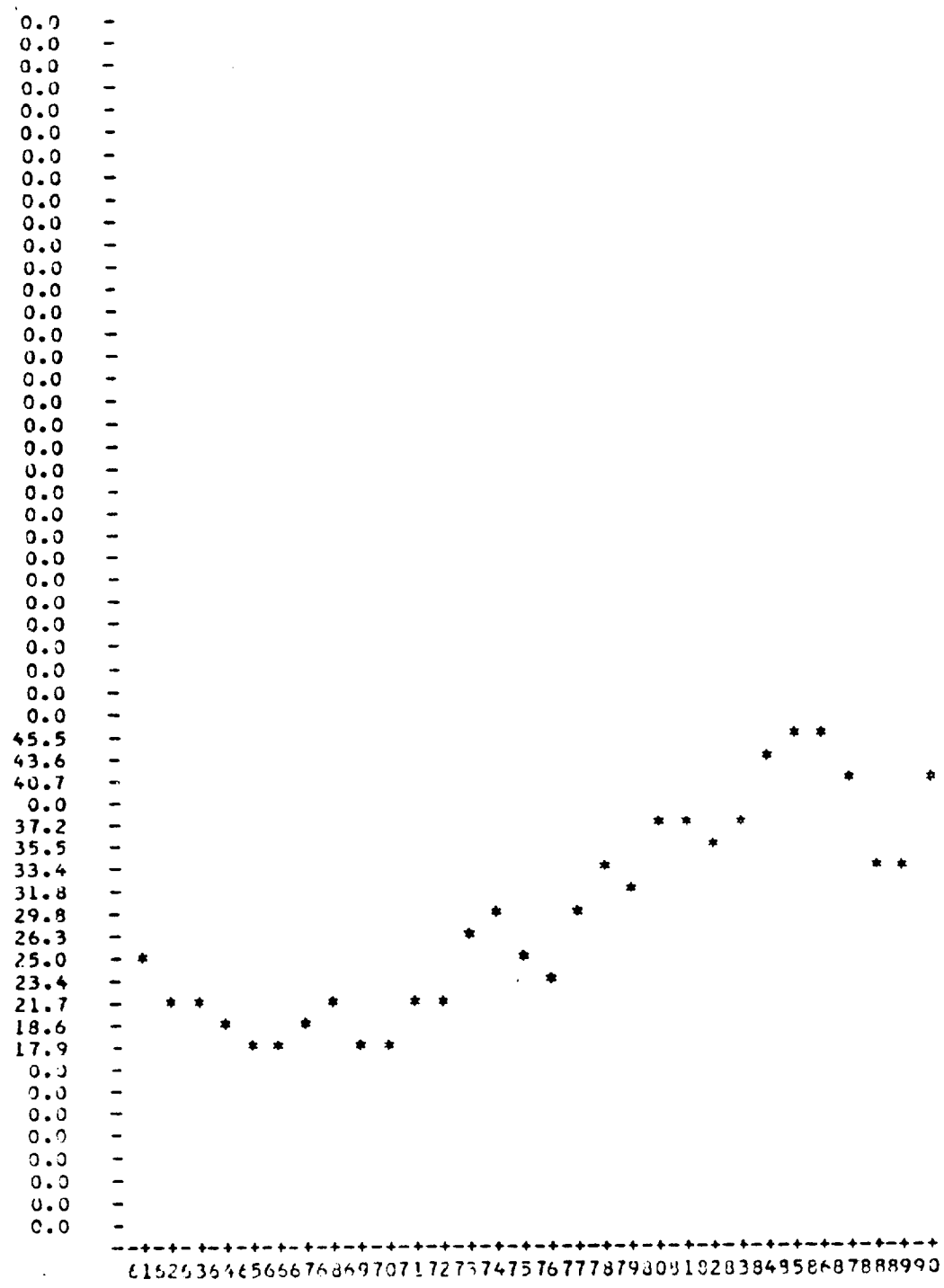


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE ALBACETE

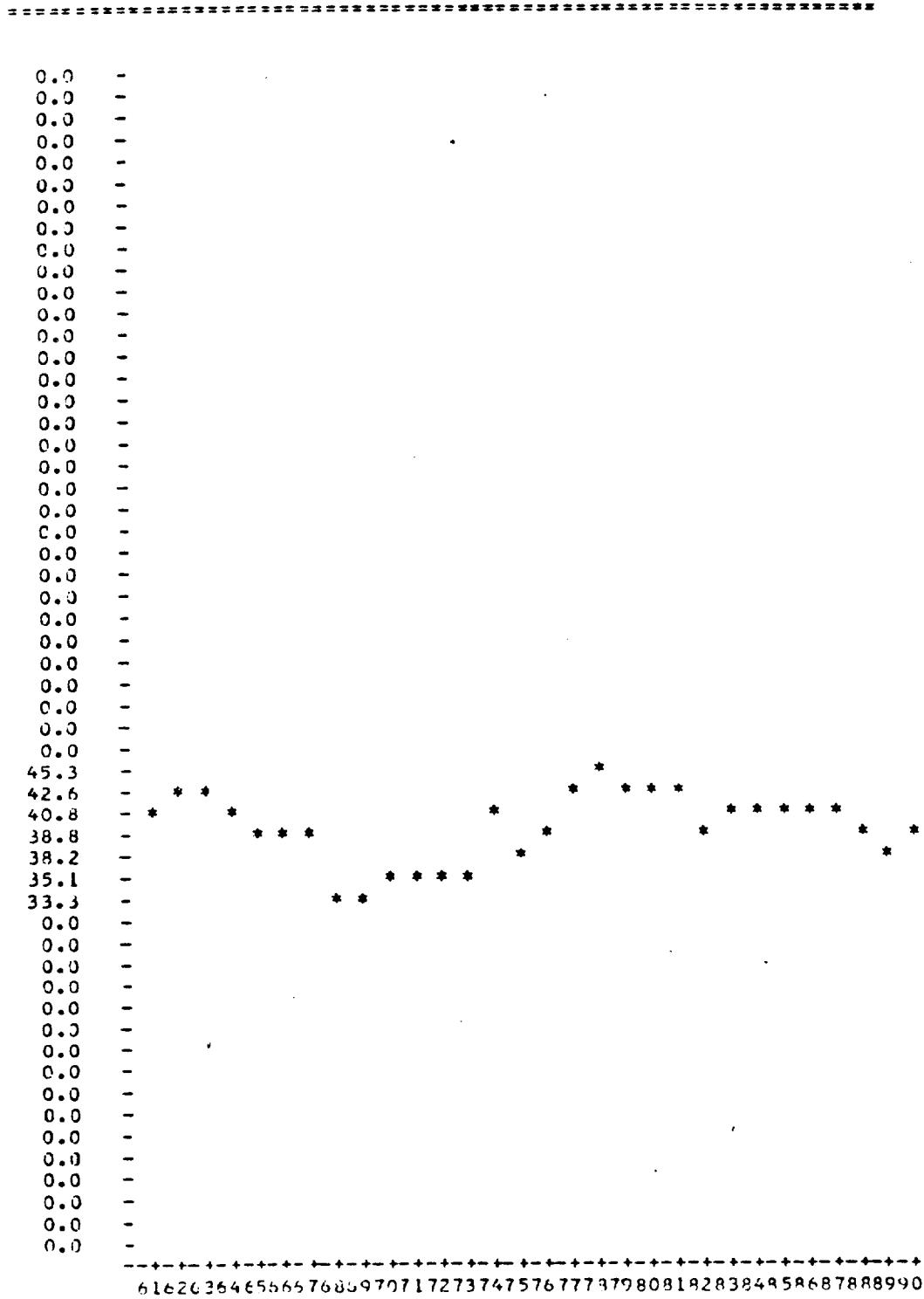


616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990

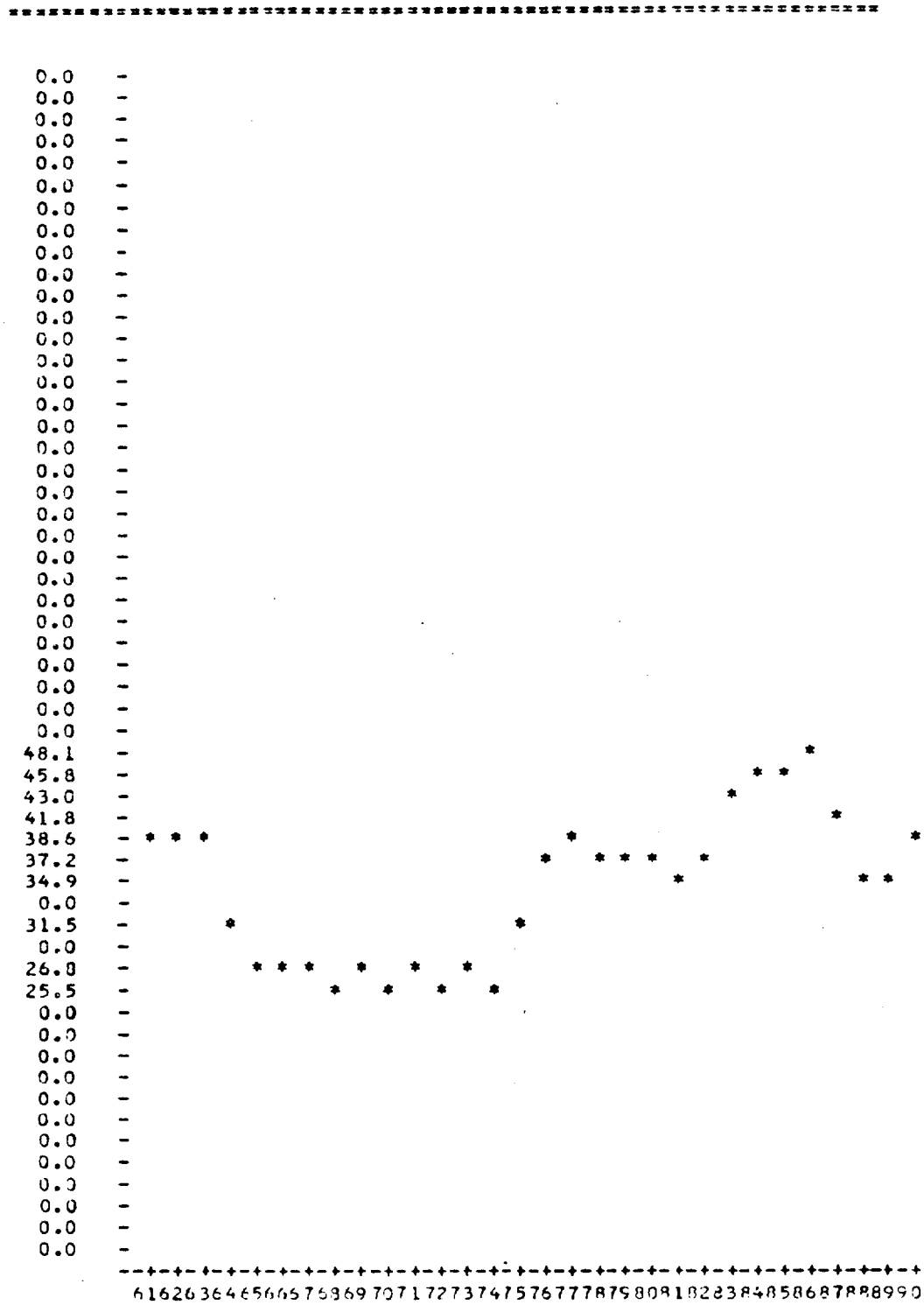
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE ALICANTE  
 =====



PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE ALMERIA

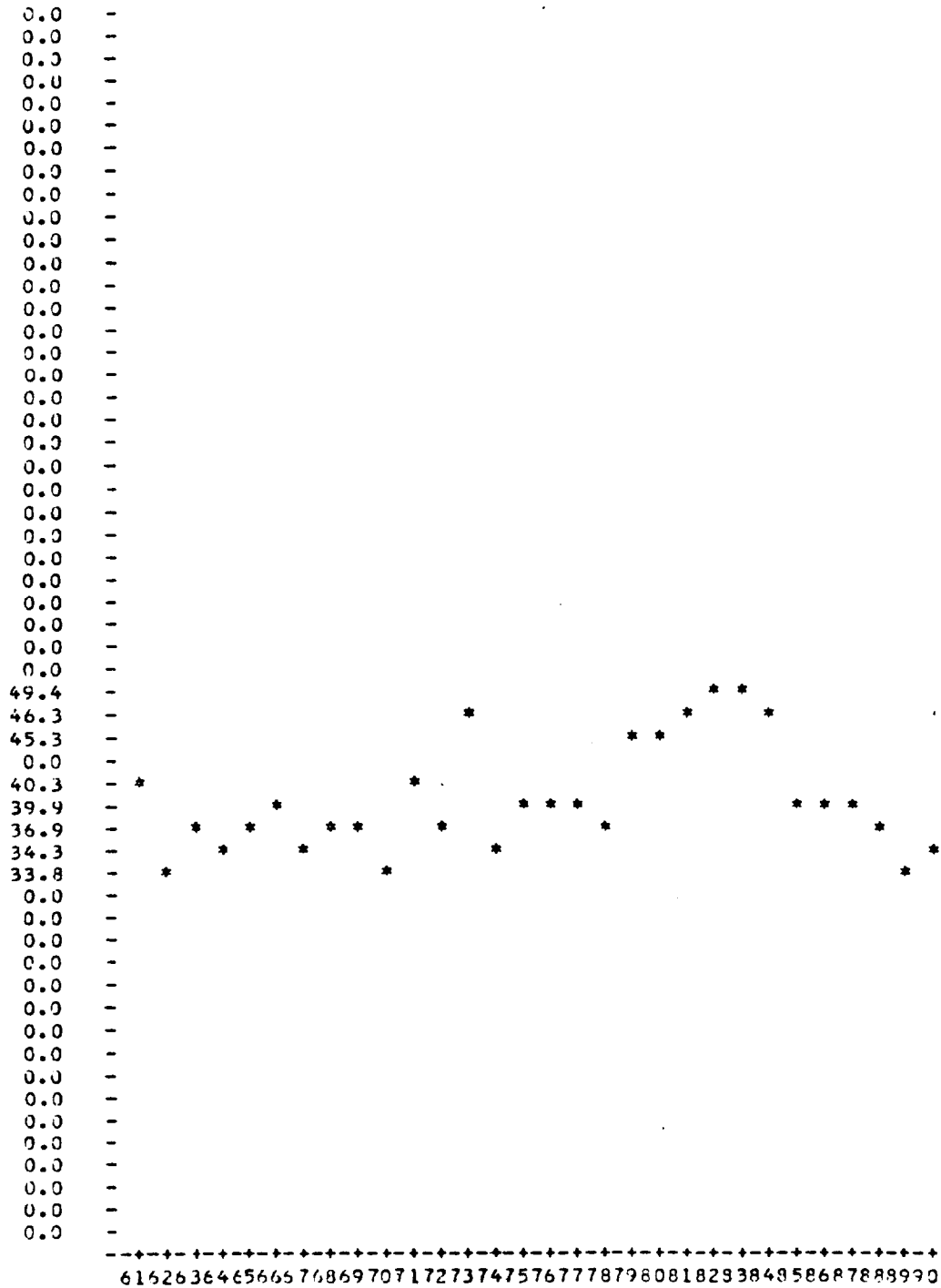


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE AVILA



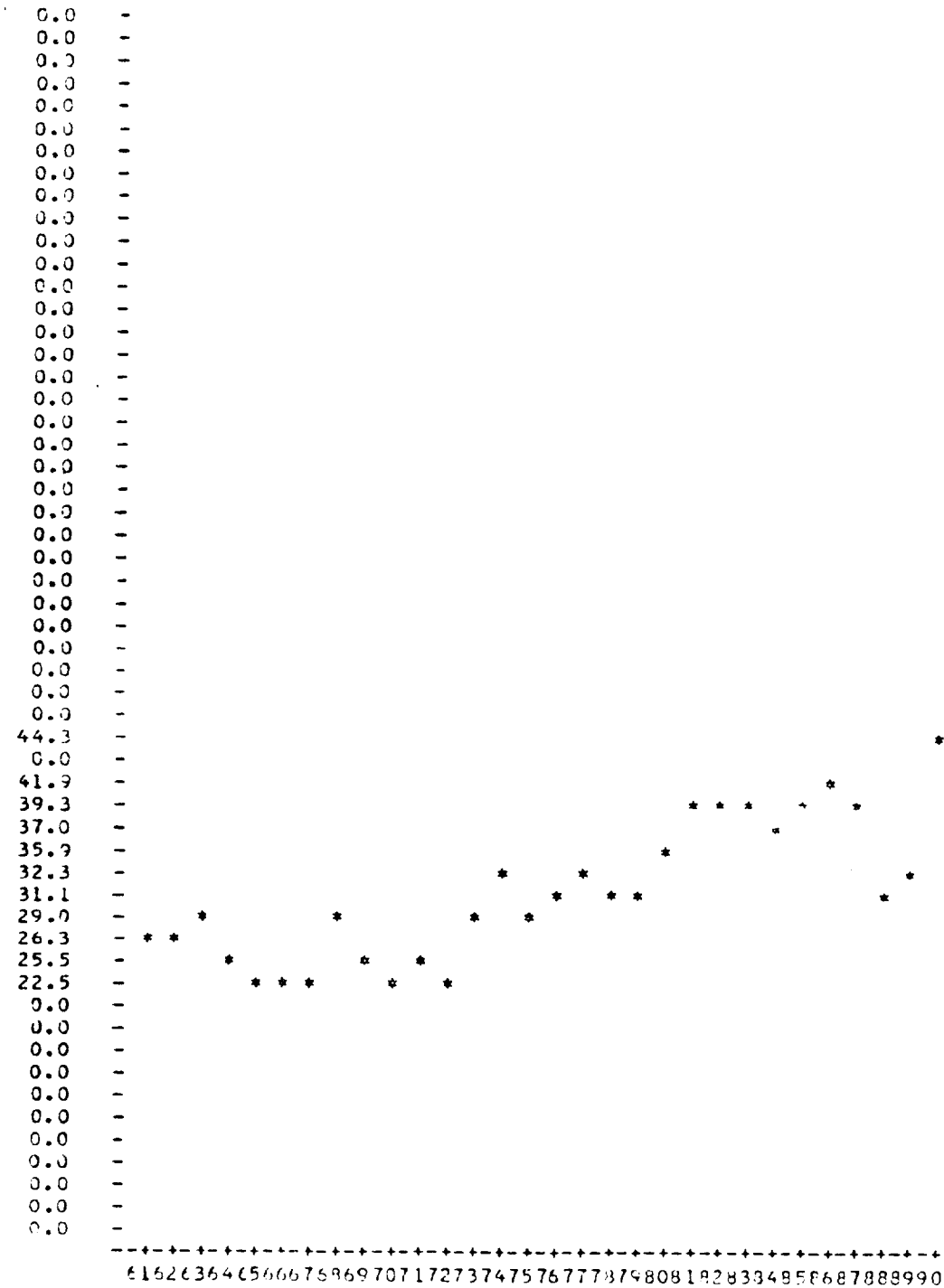


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ

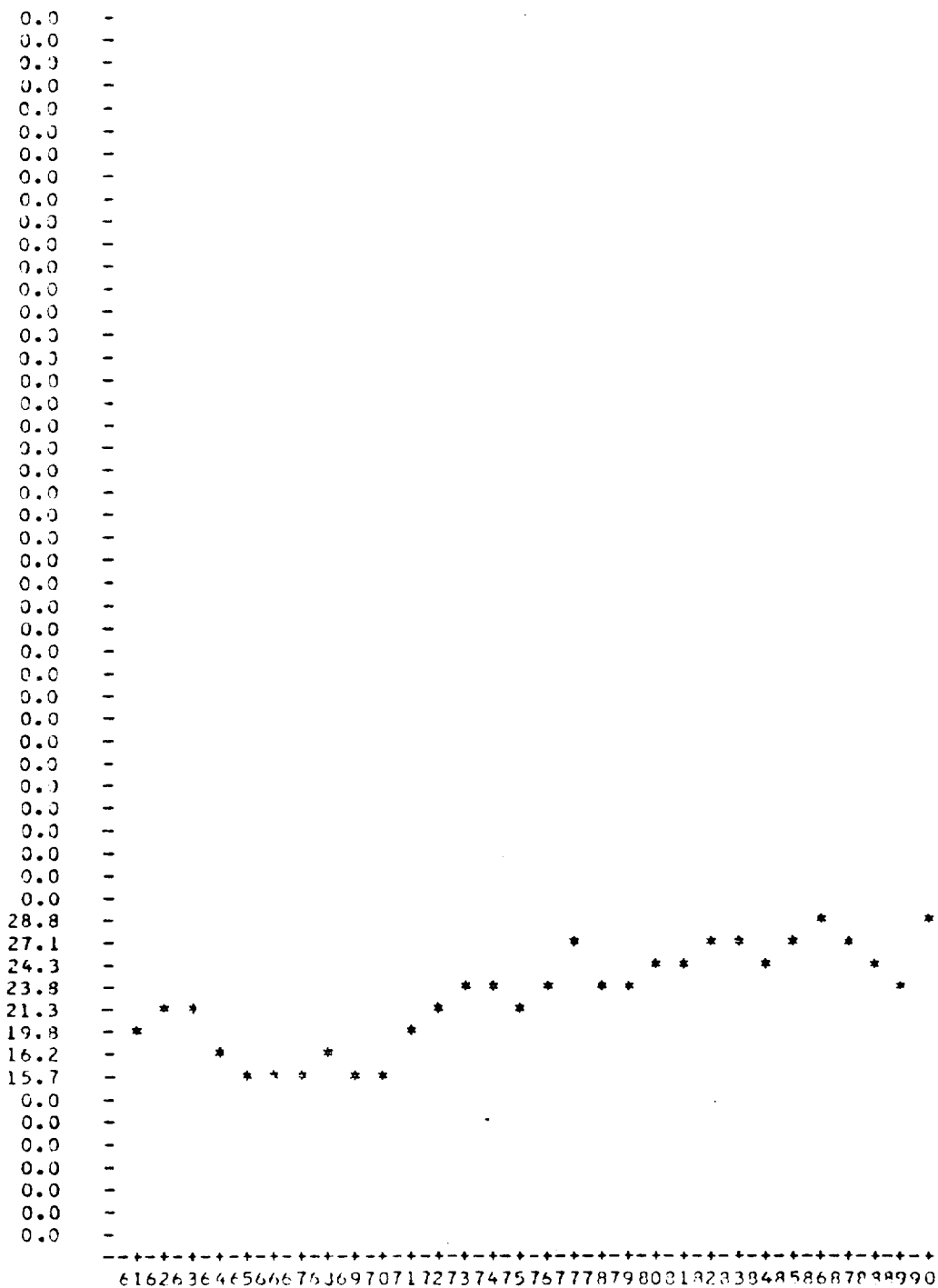


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE BALEARES

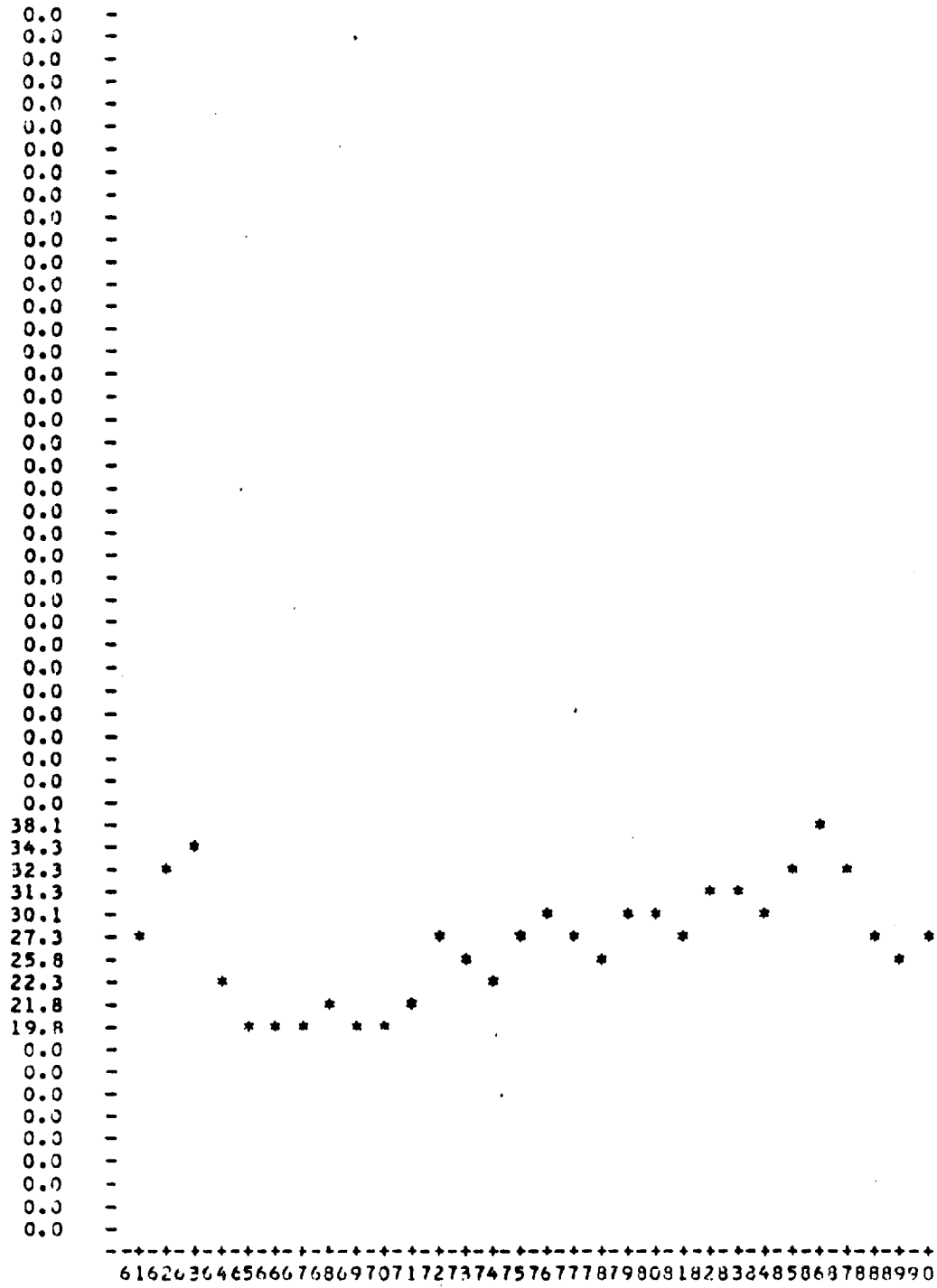
-----



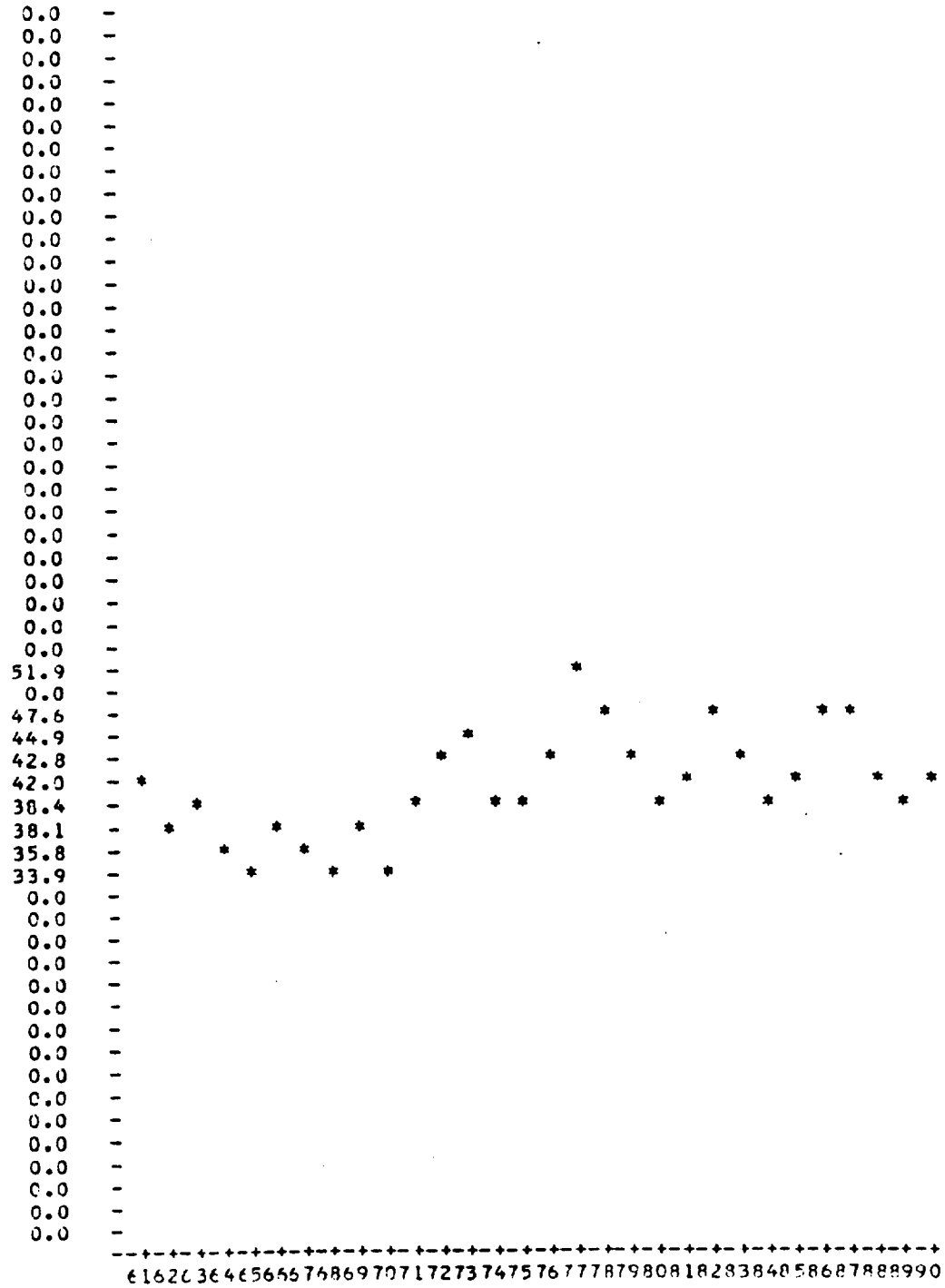
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE BARCELONA  
 =====



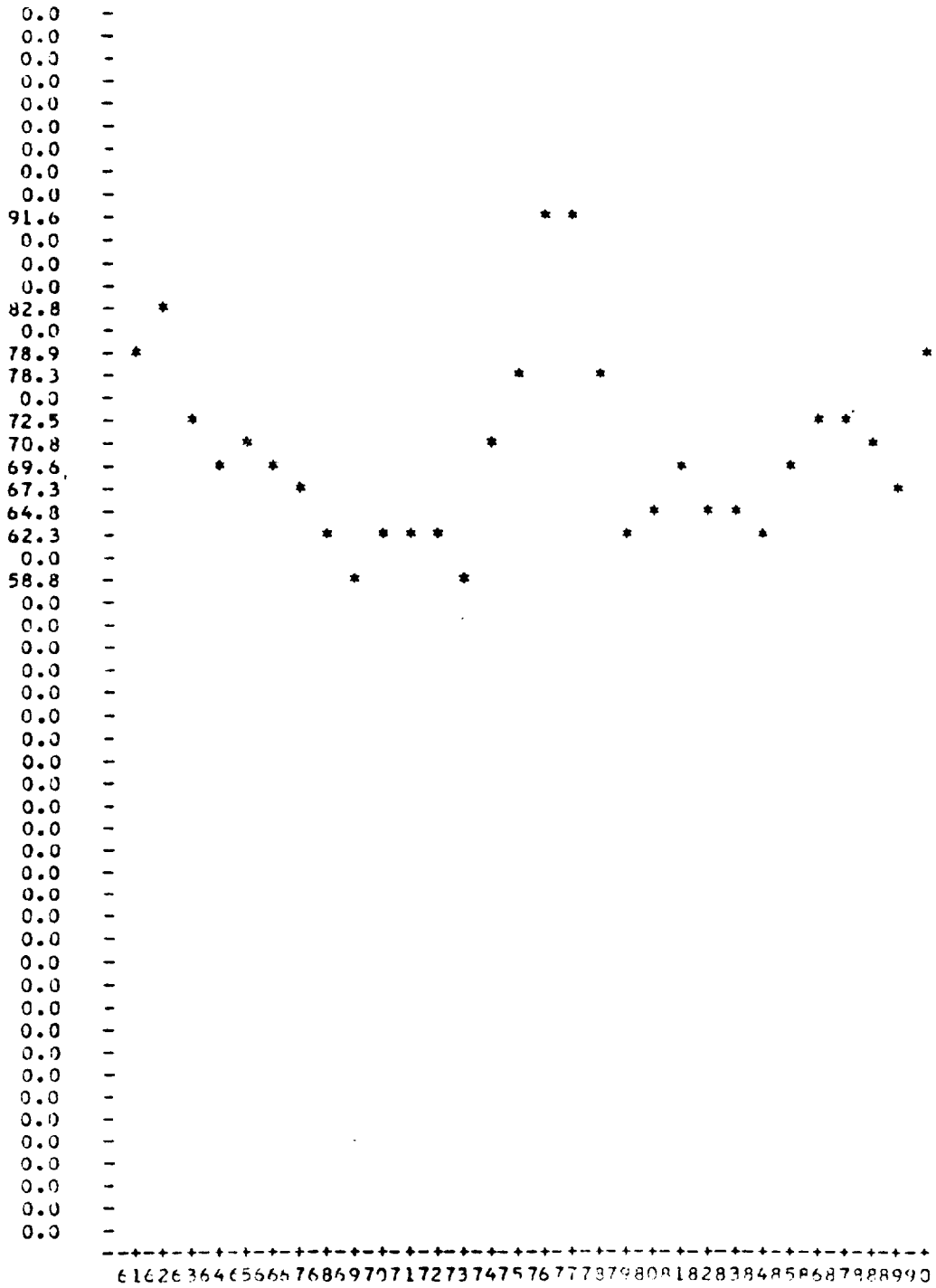
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE BURGOS



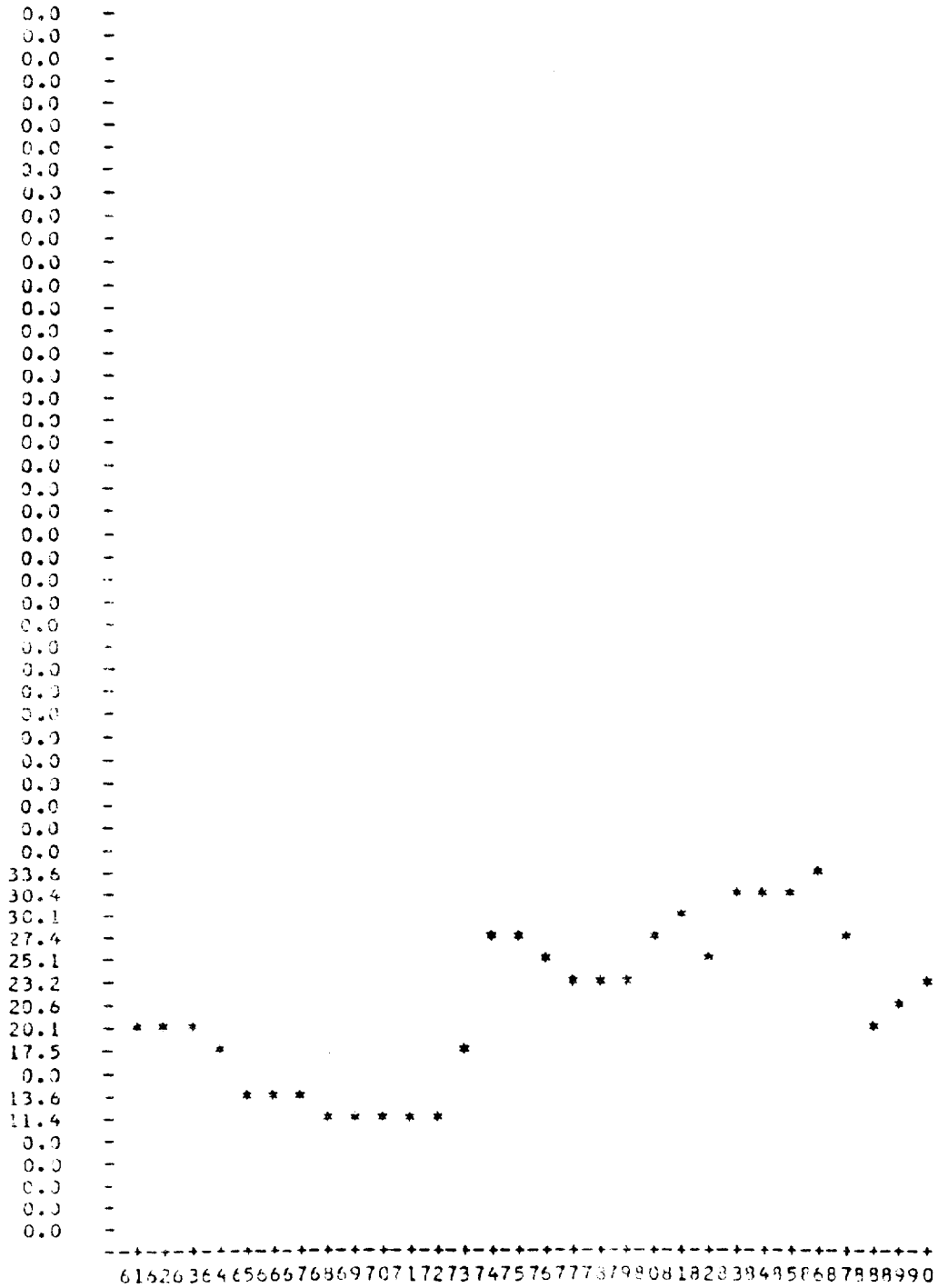
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE CACERES



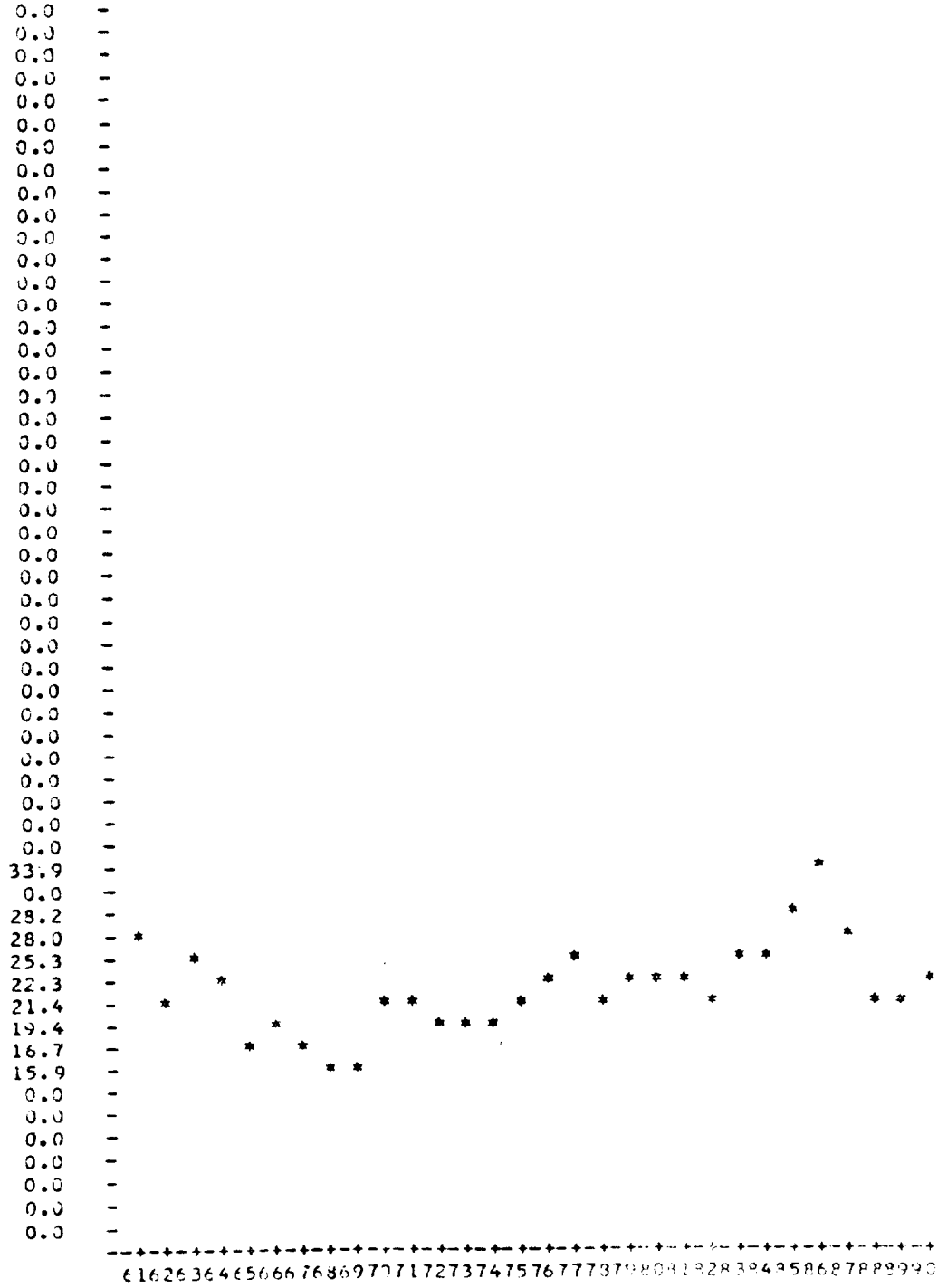
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE CADIZ  
\*\*\*\*\*



PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE CASTELLON  
\*\*\*\*\*

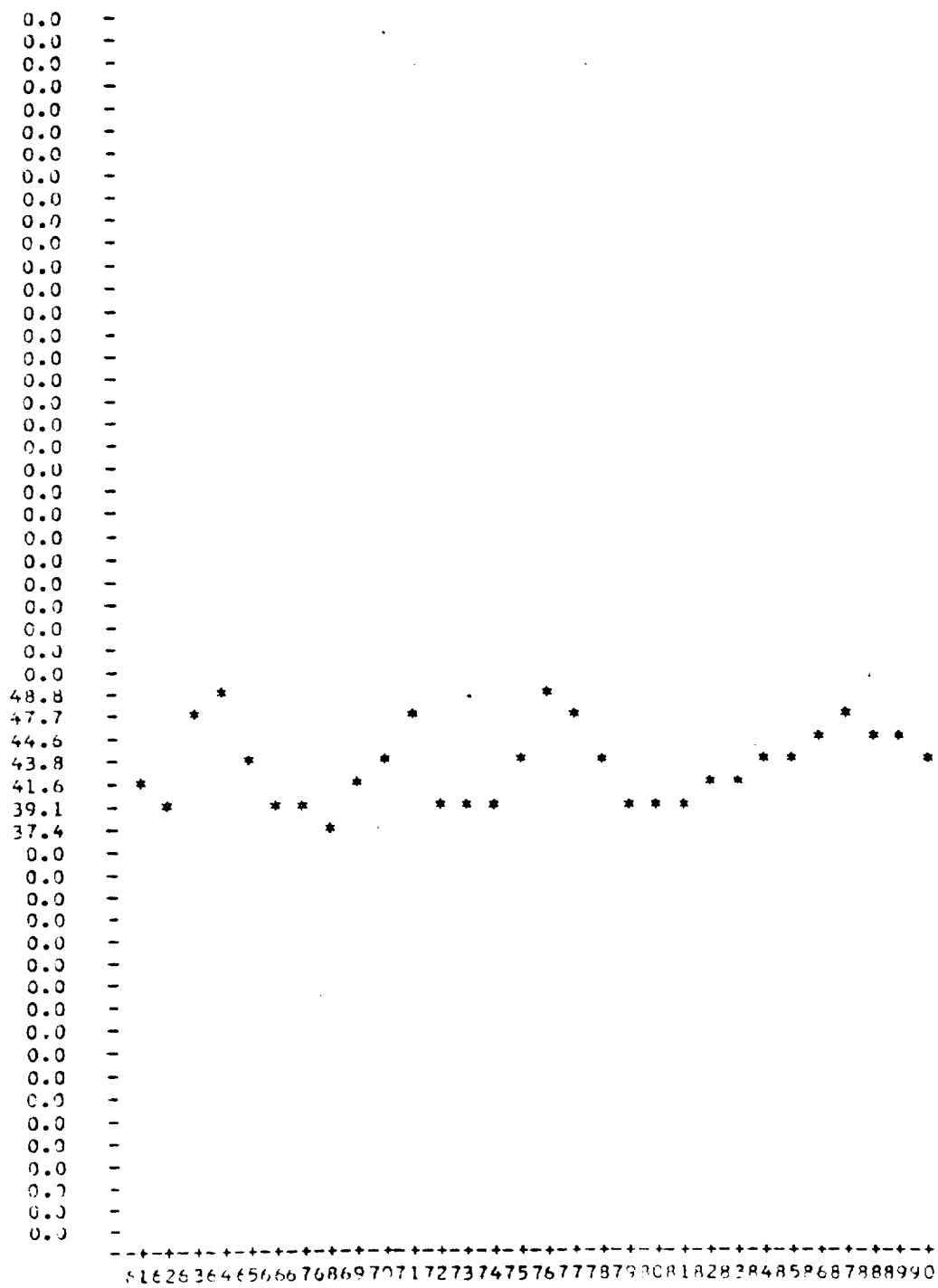


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE CIUDAD REAL  
=====



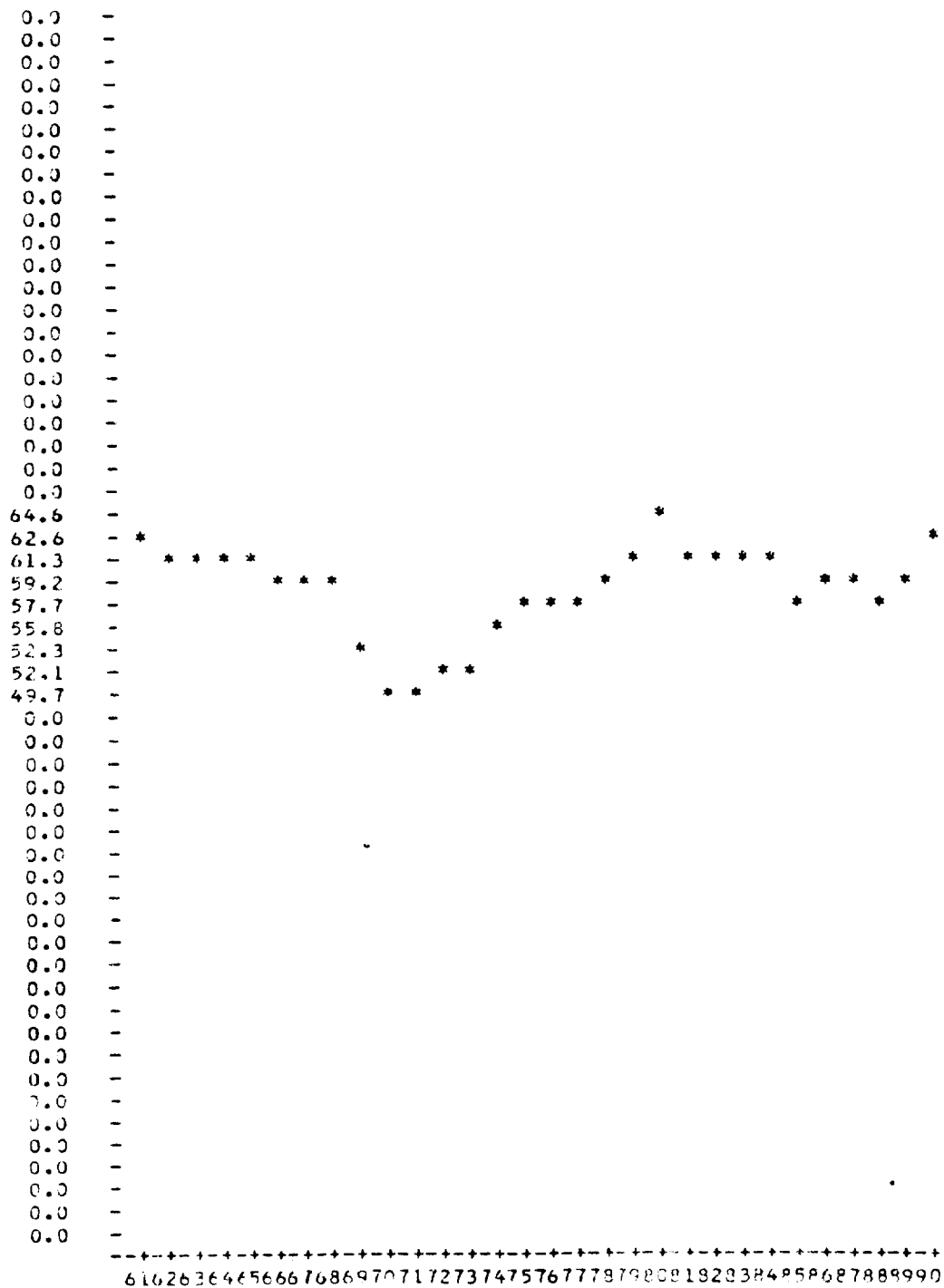


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE CORDOBA  
 =====

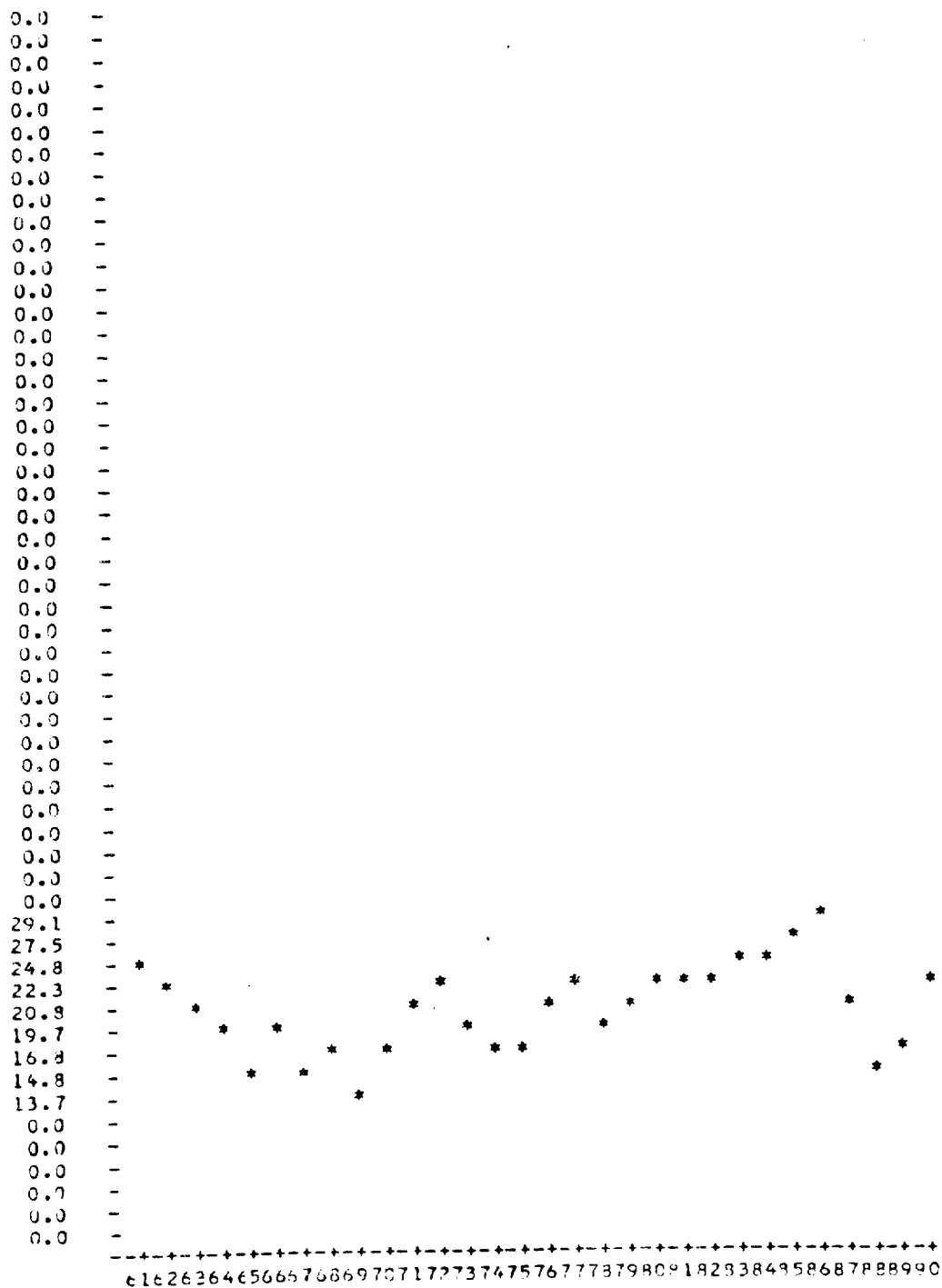


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE CORUNA

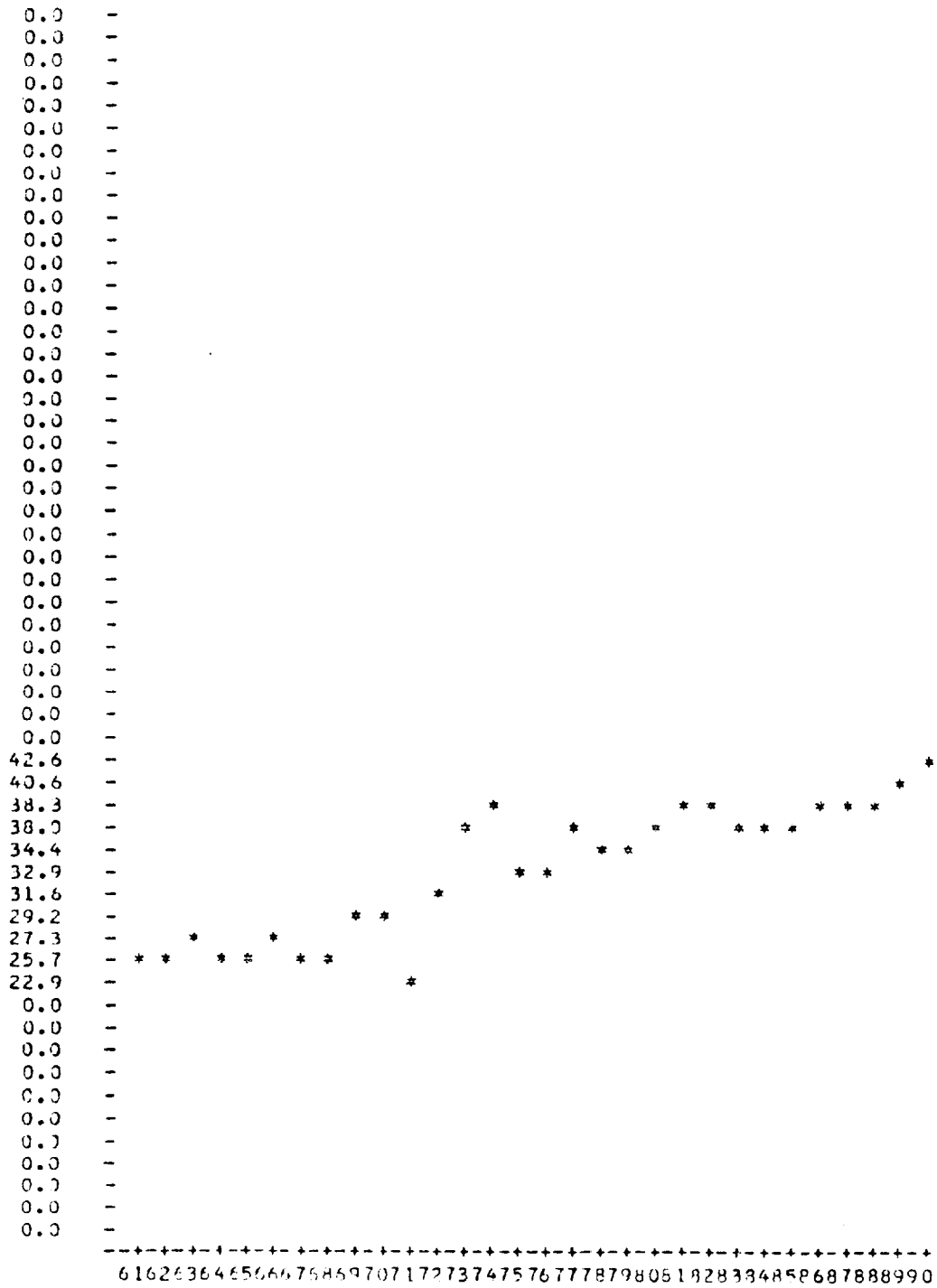
-----



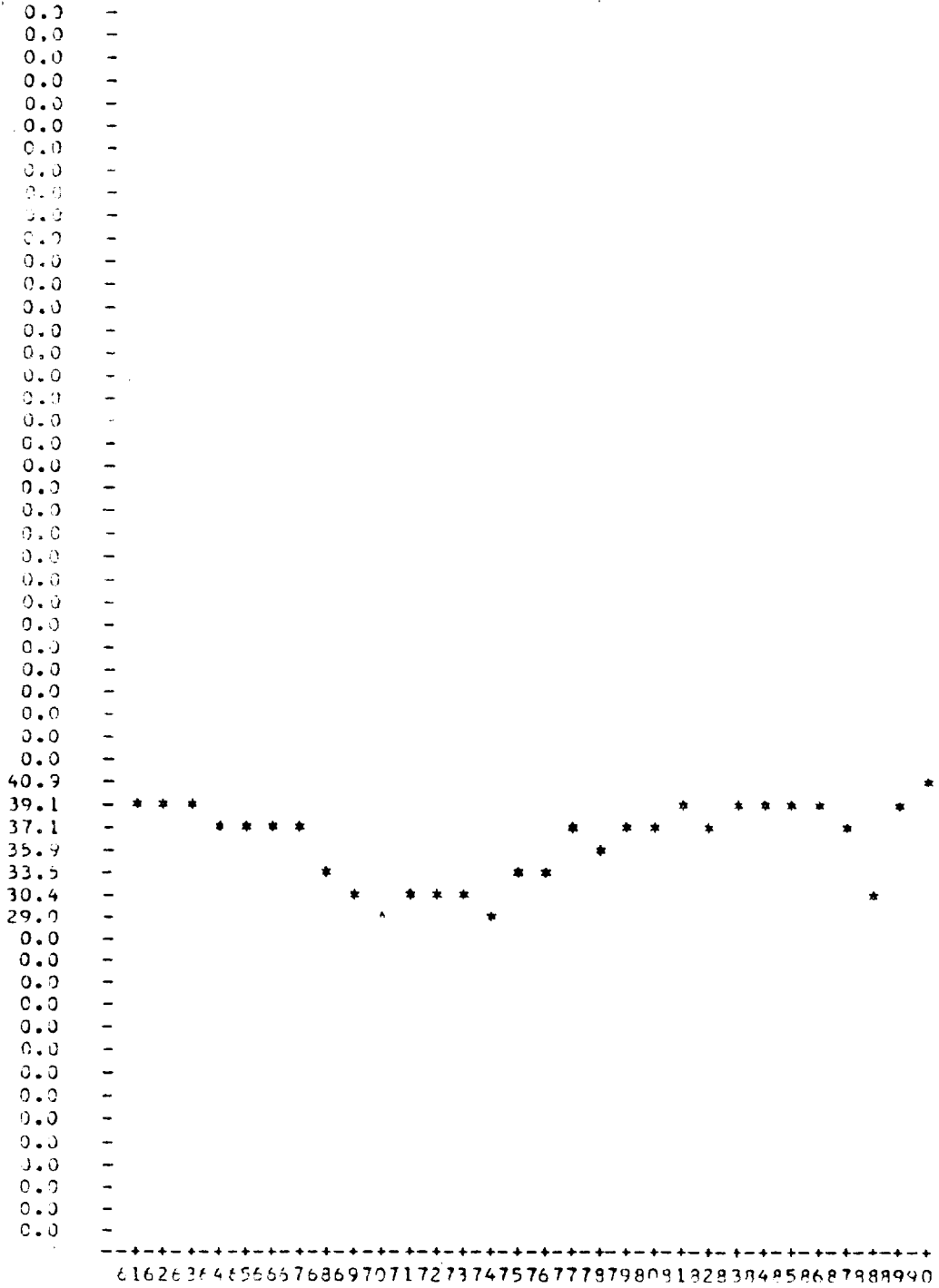
PRECIOS MEDICOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE CUENCA  
 \*\*\*\*\*



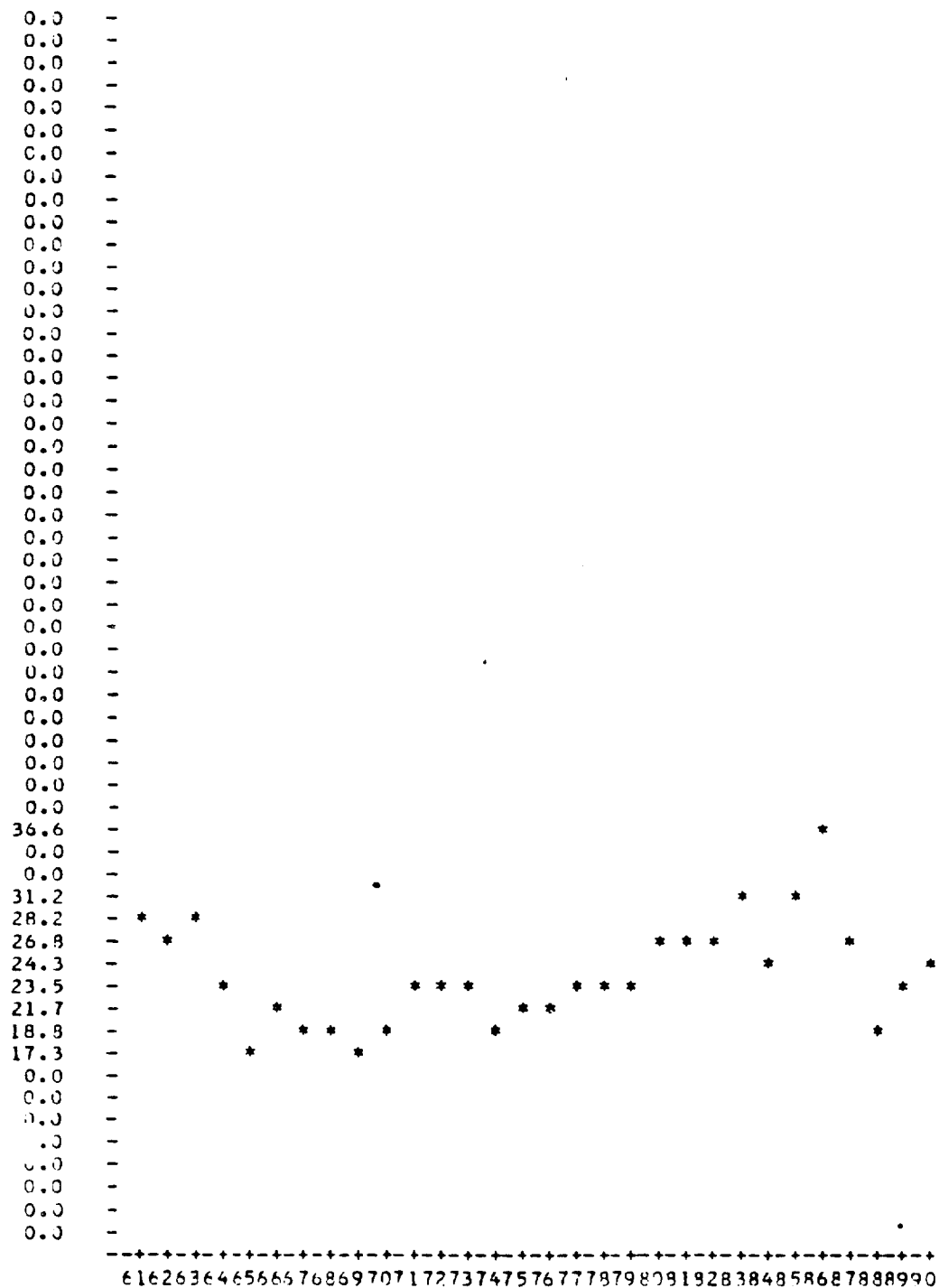
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE GERONA  
=====



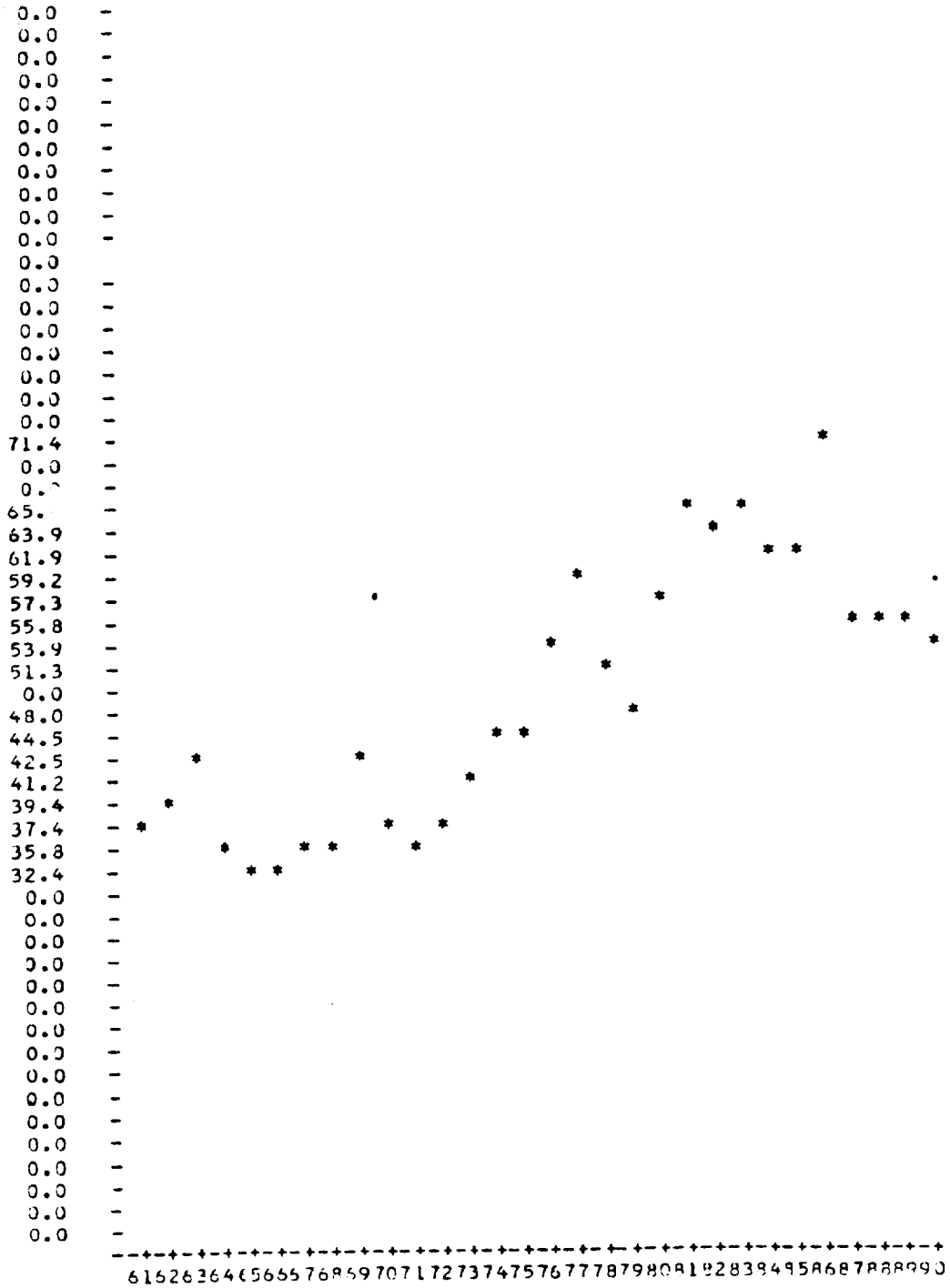
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO  
=====



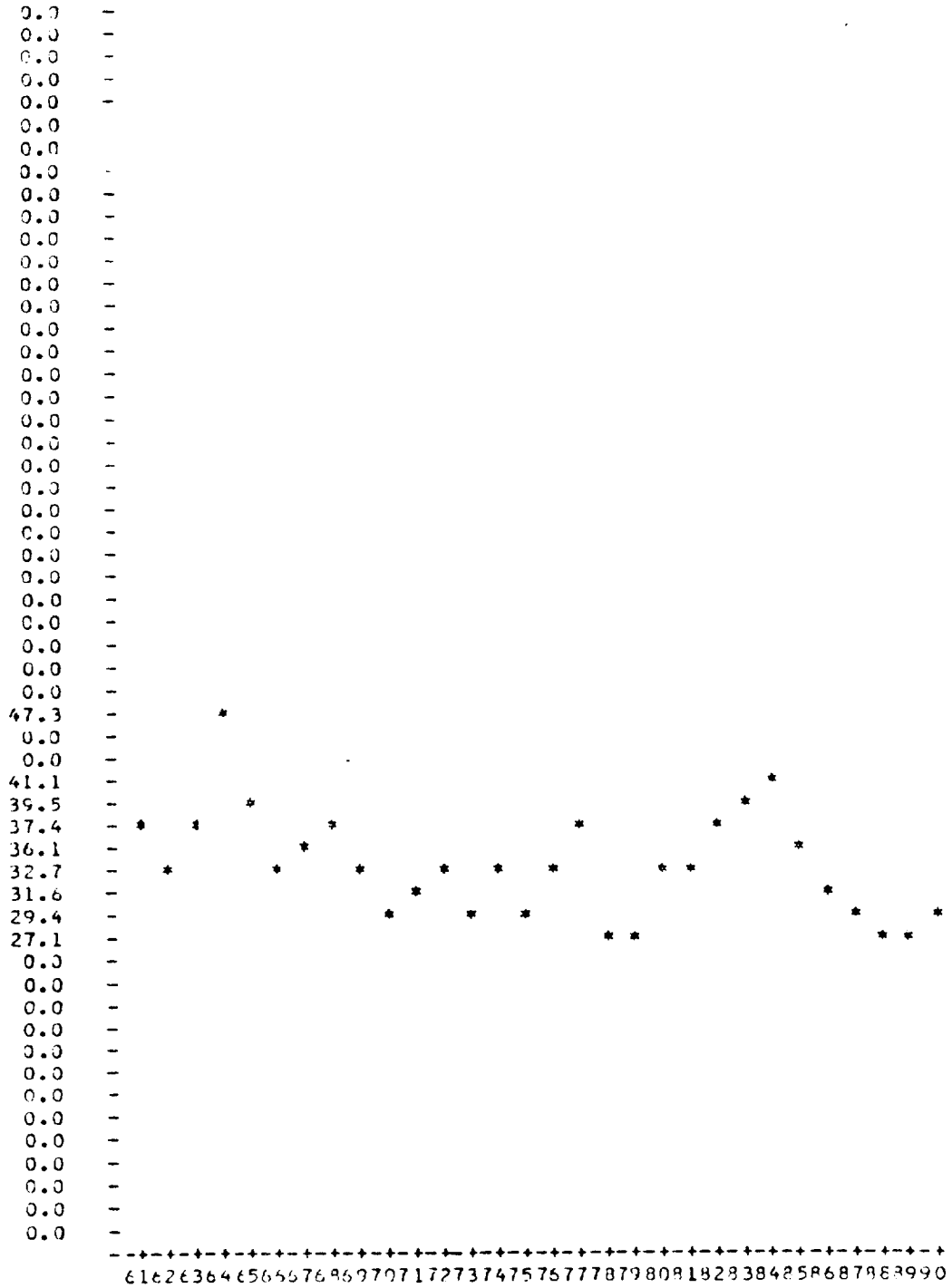
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA



PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE GUIPUZCOA  
=====

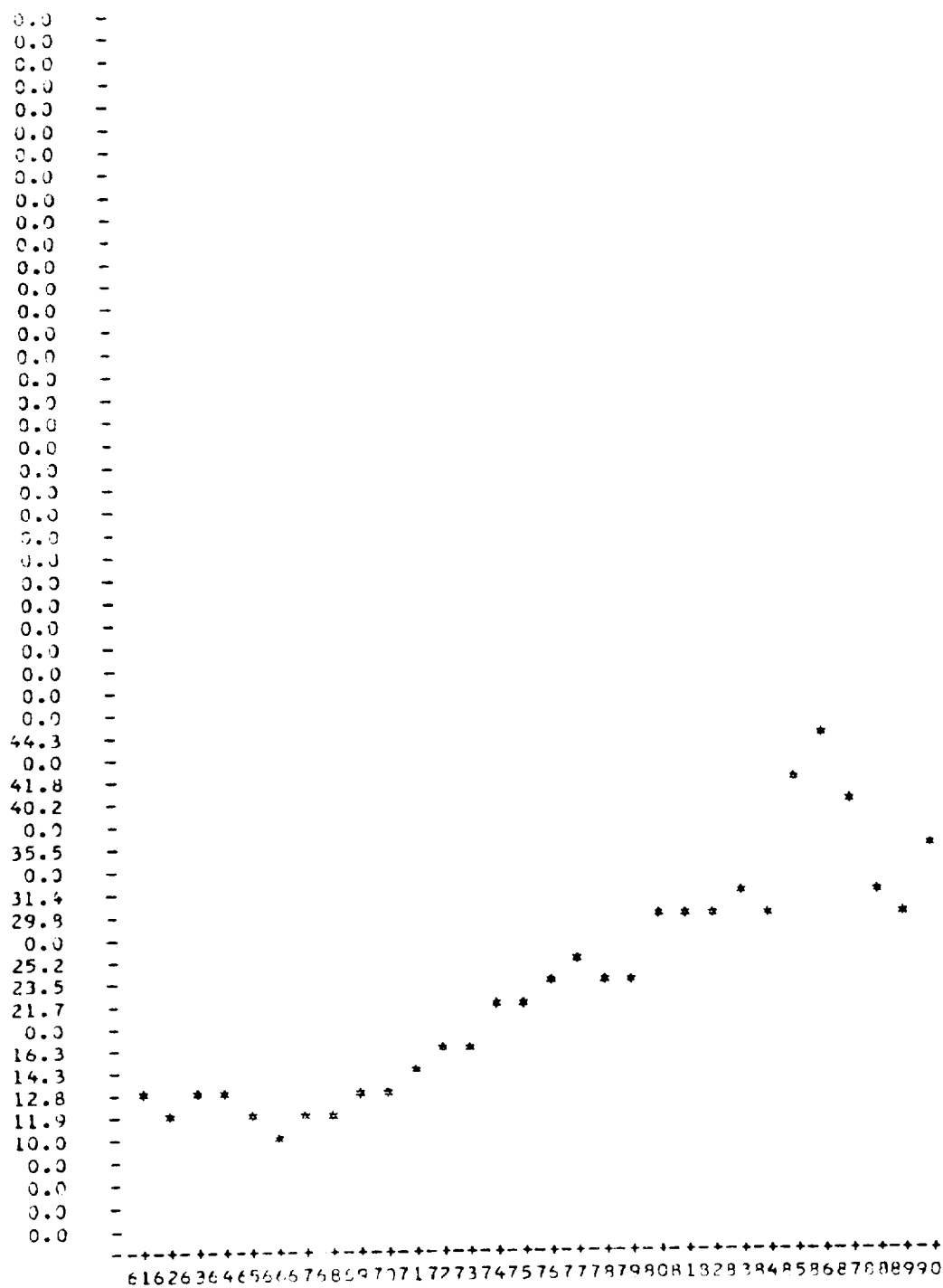


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE HUELVA

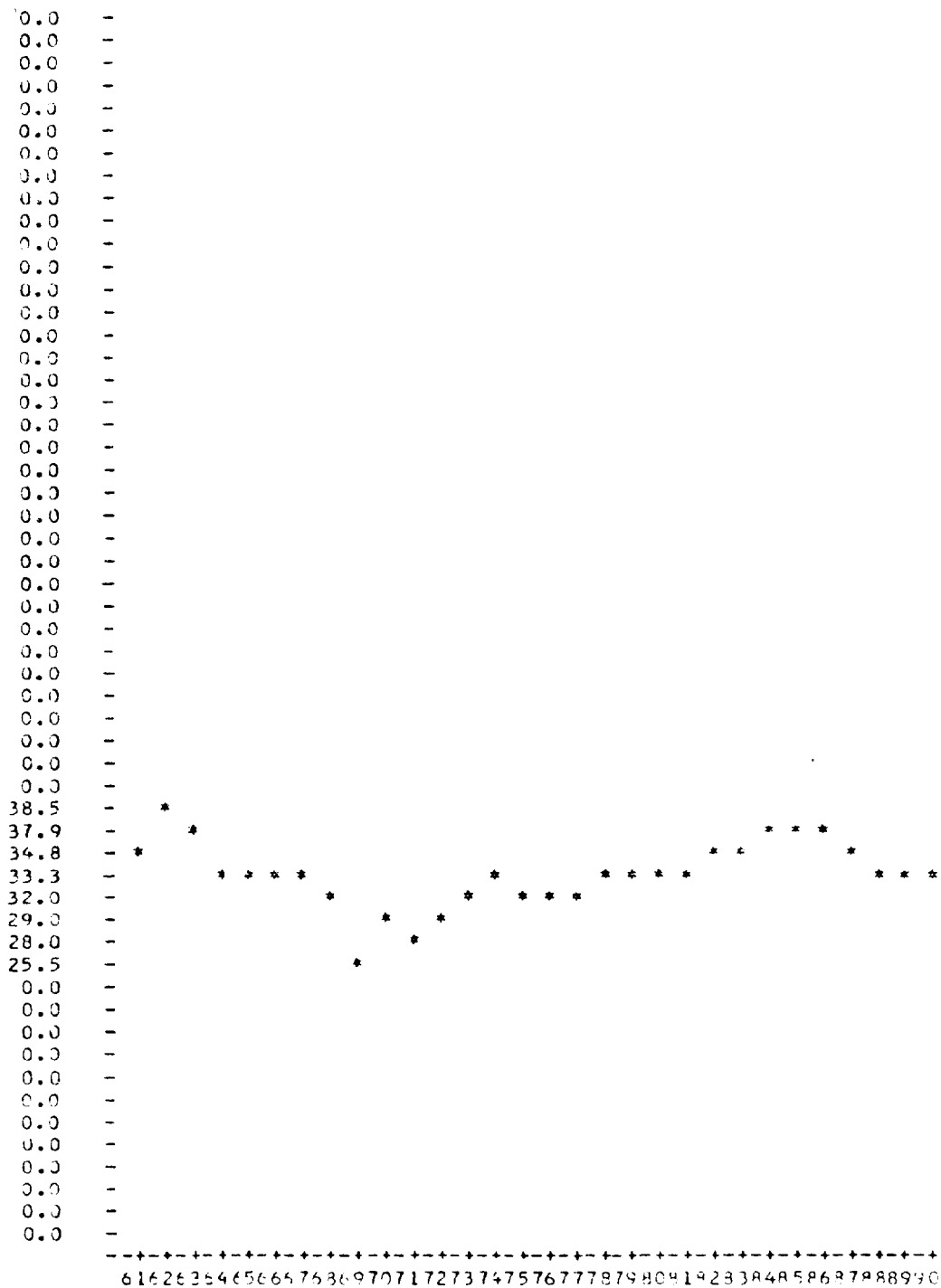




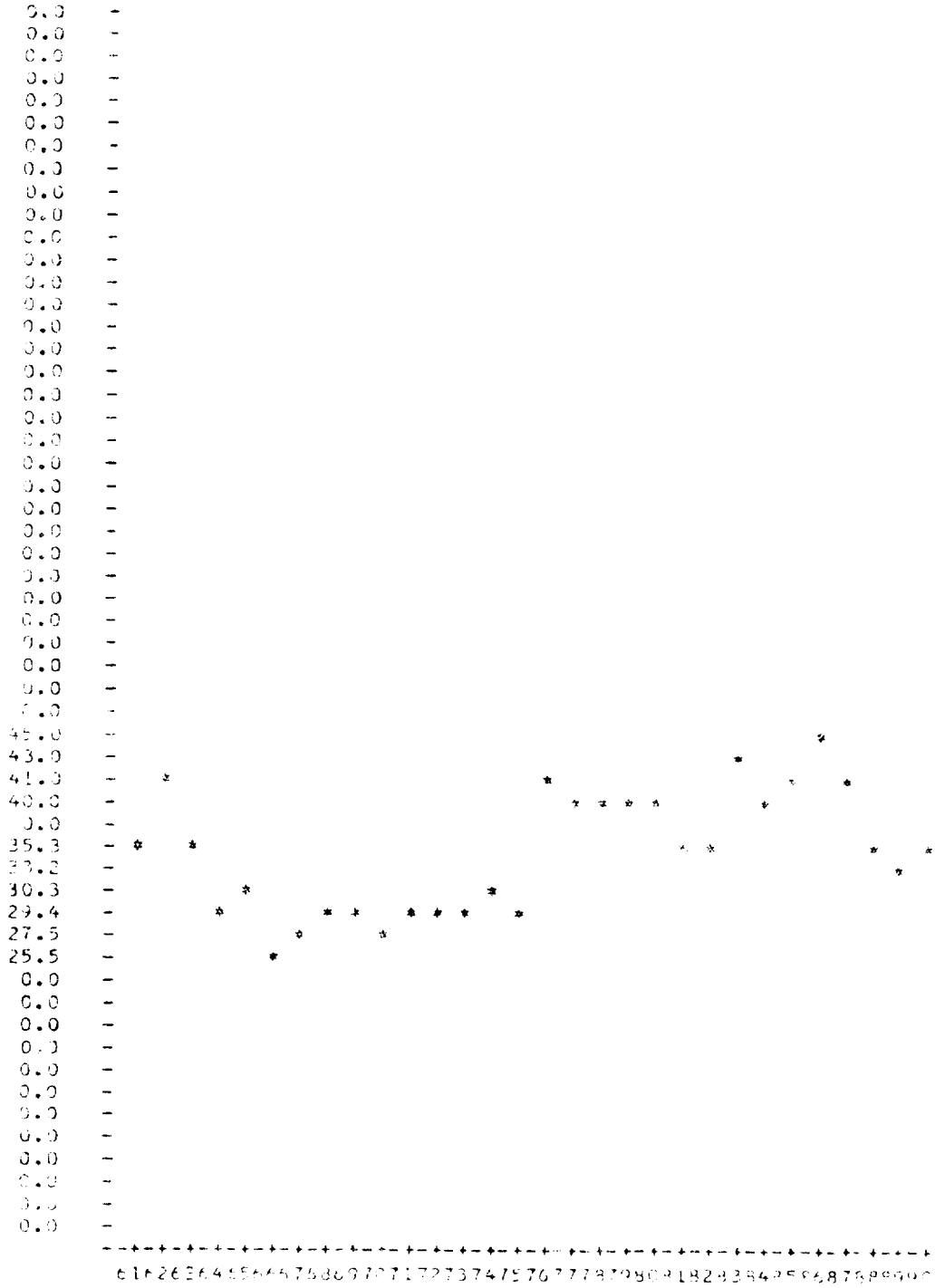
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES



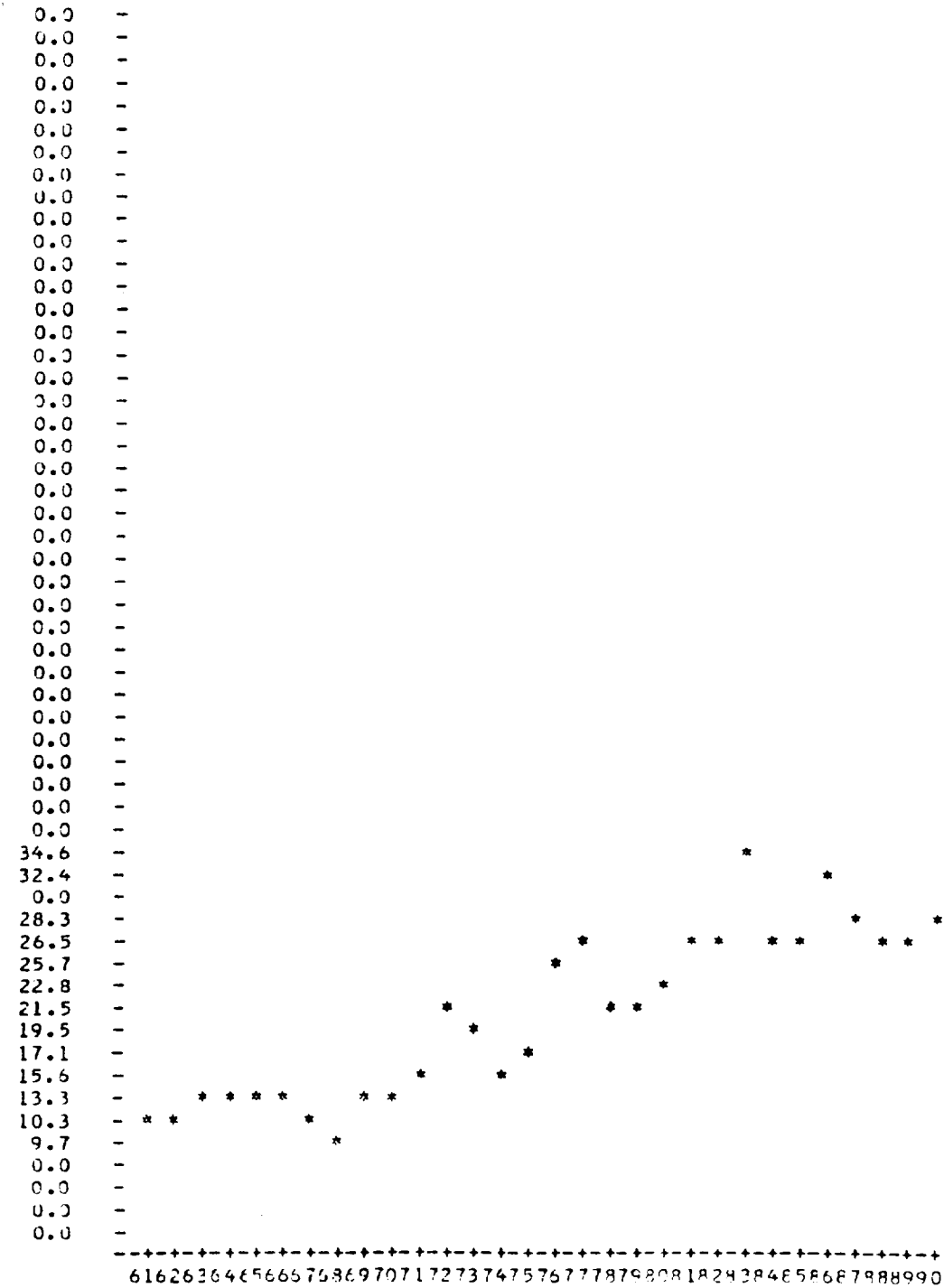
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE JAEN  
 =====



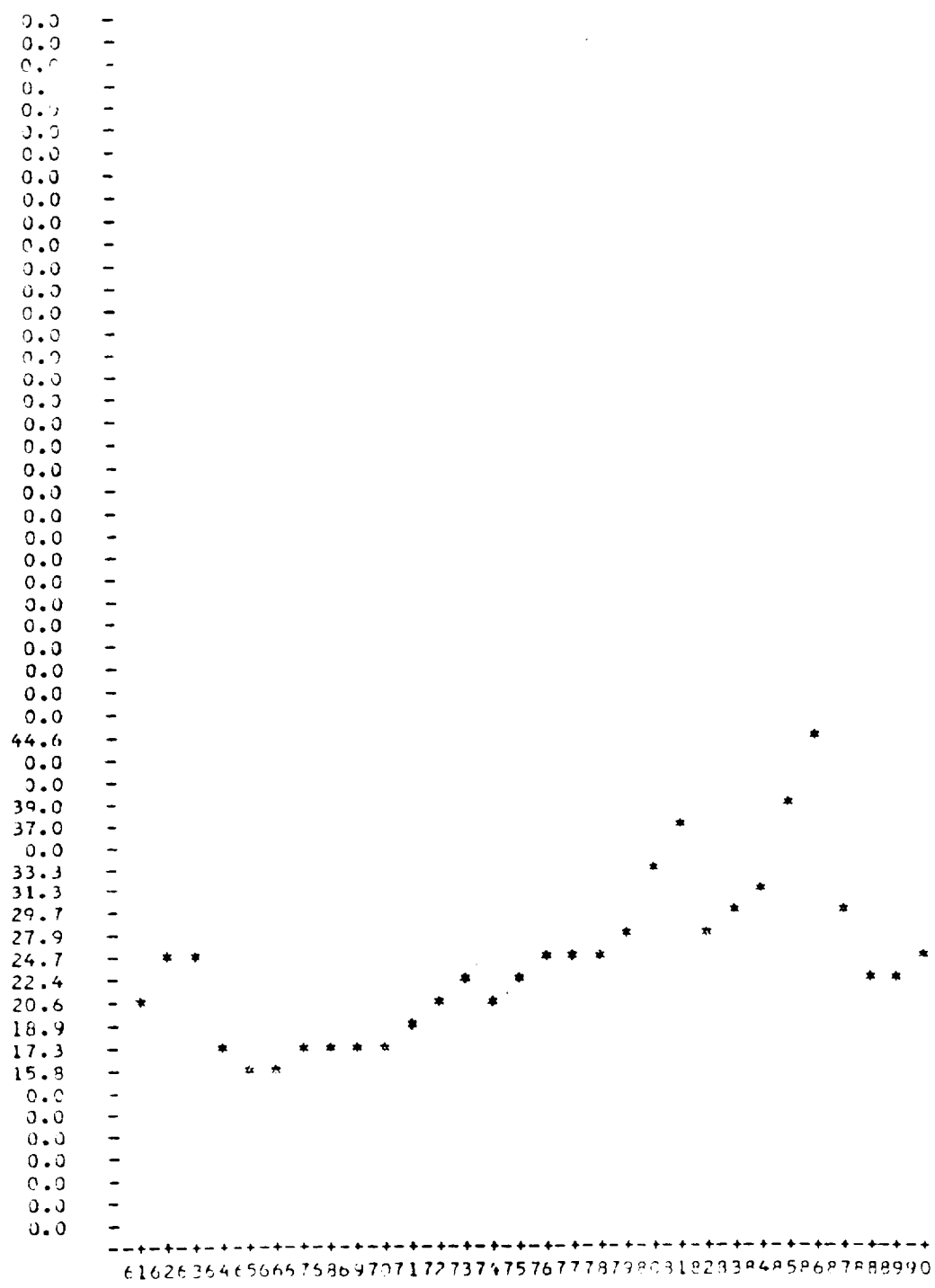
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE LEON



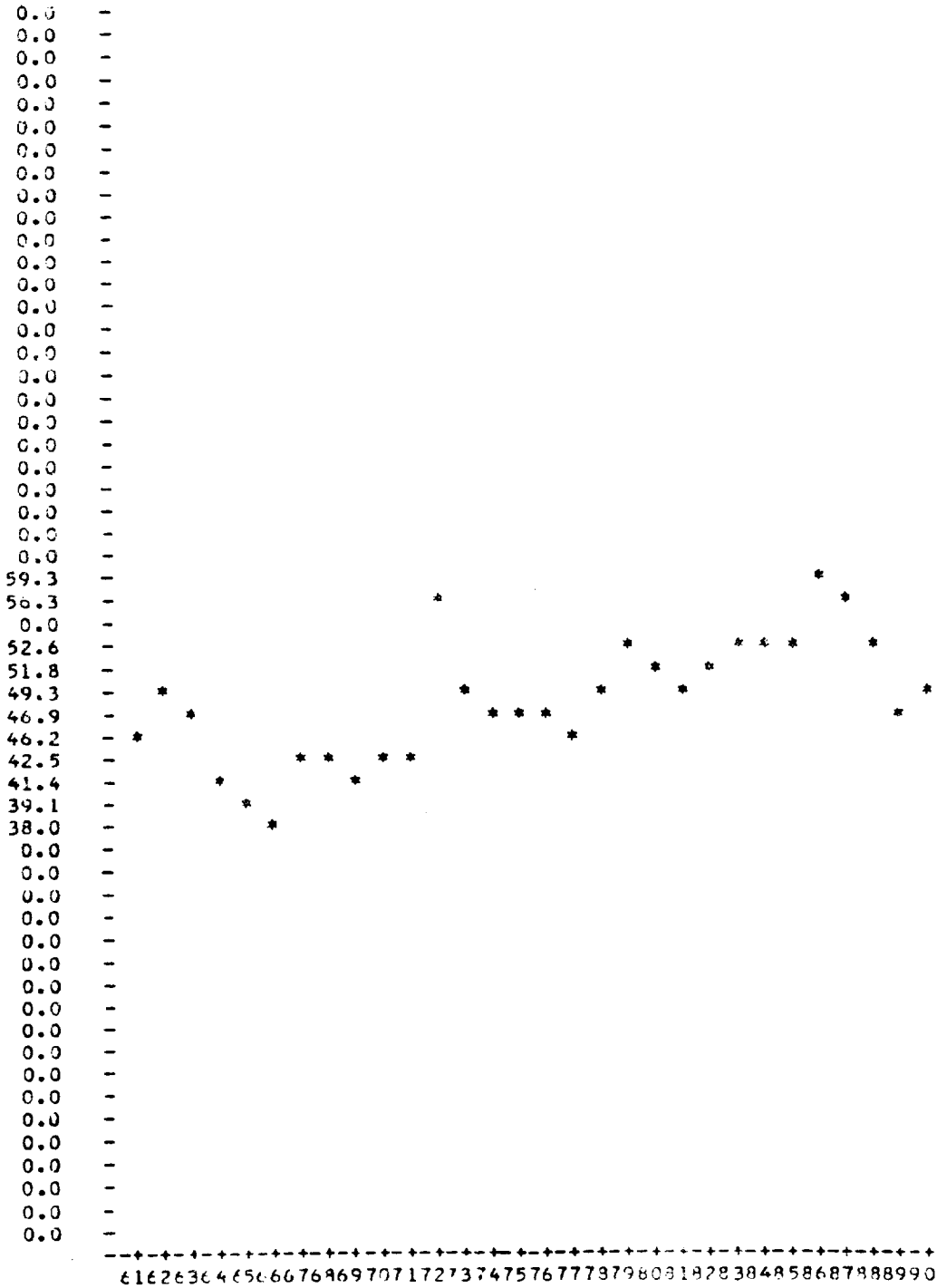
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE LERIDA



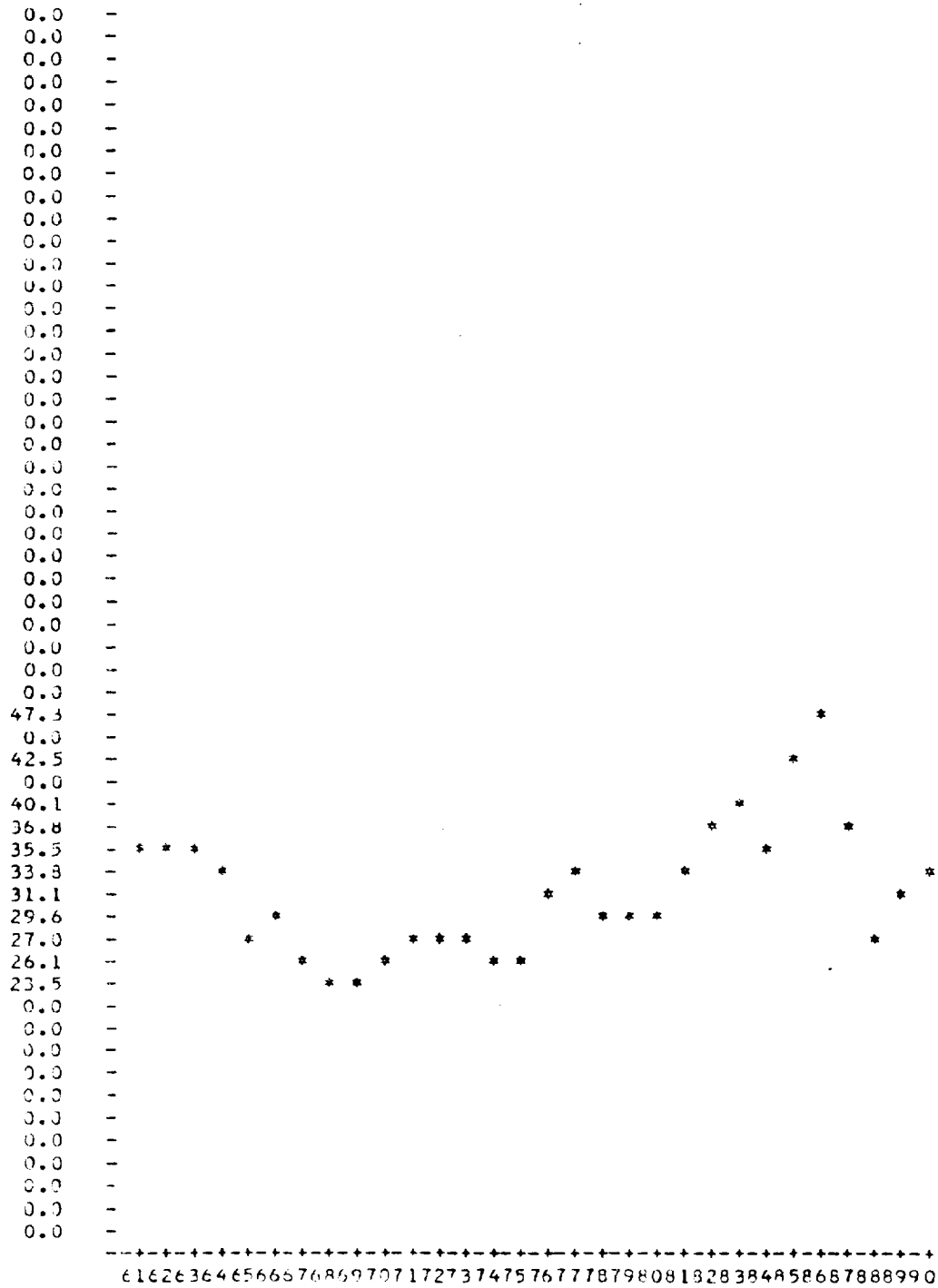
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE LUGO EN CANG  
=====



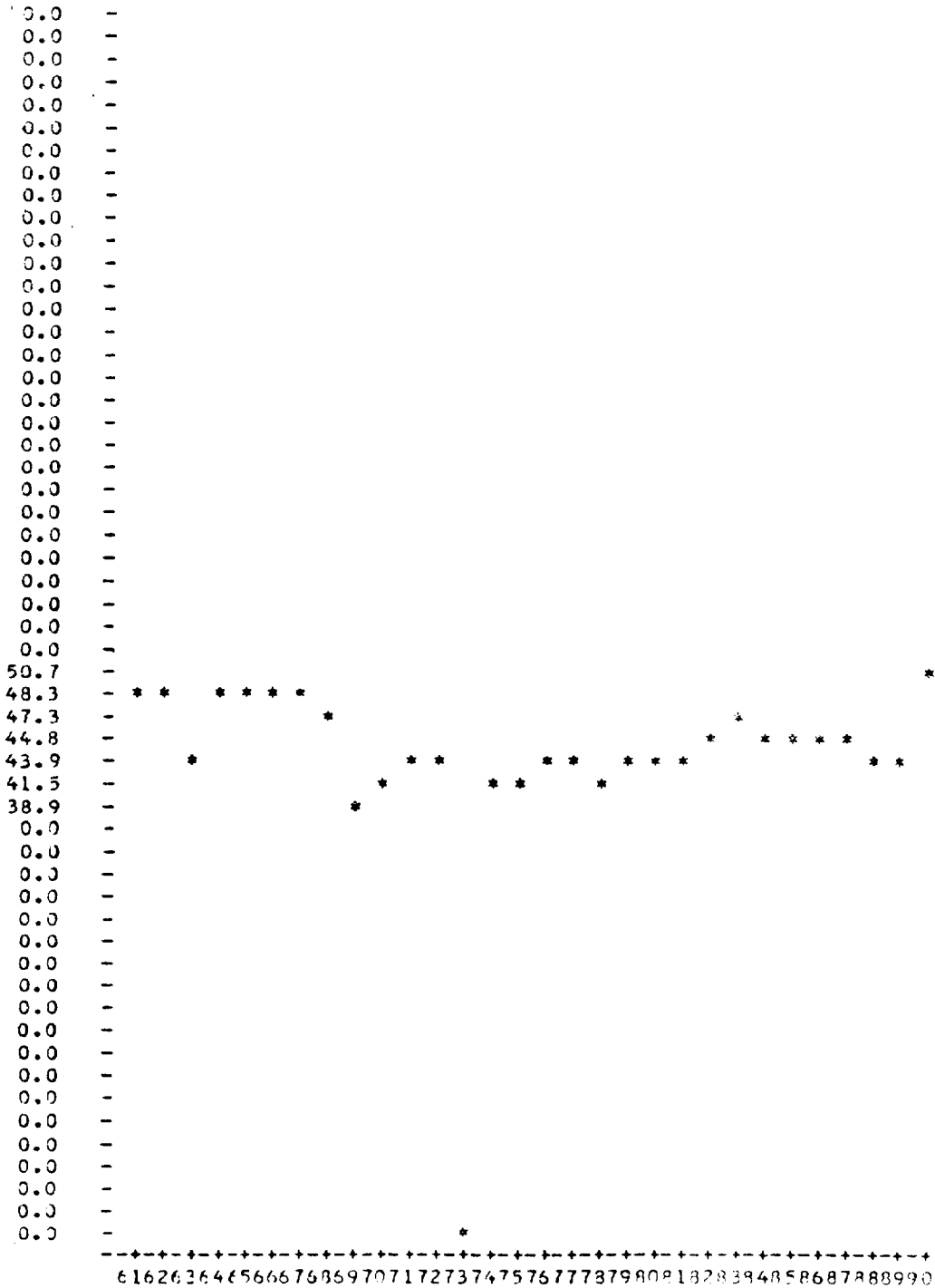
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE LUGO  
-----



PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE MADRID  
 =====



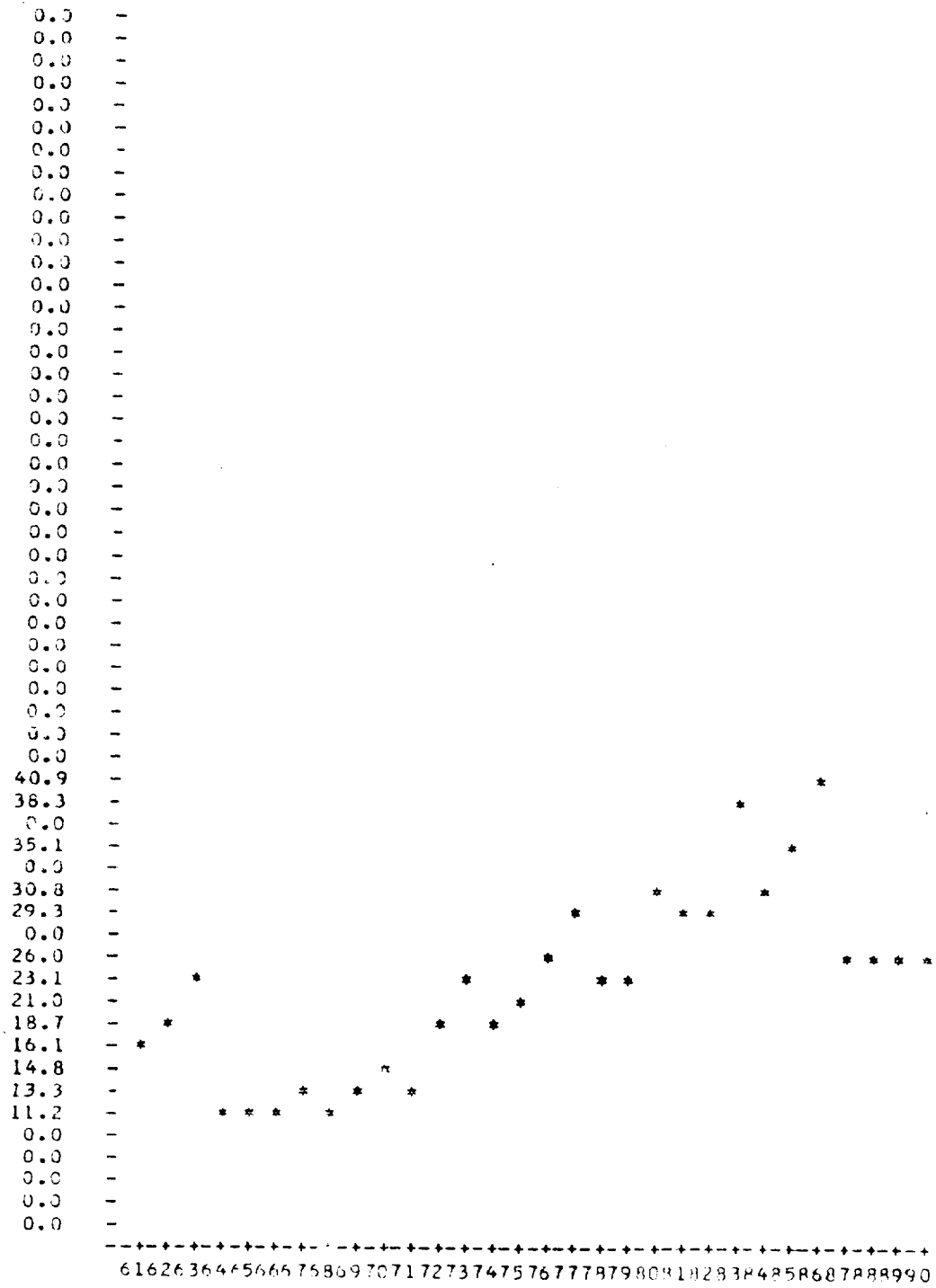
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE MALAGA  
=====





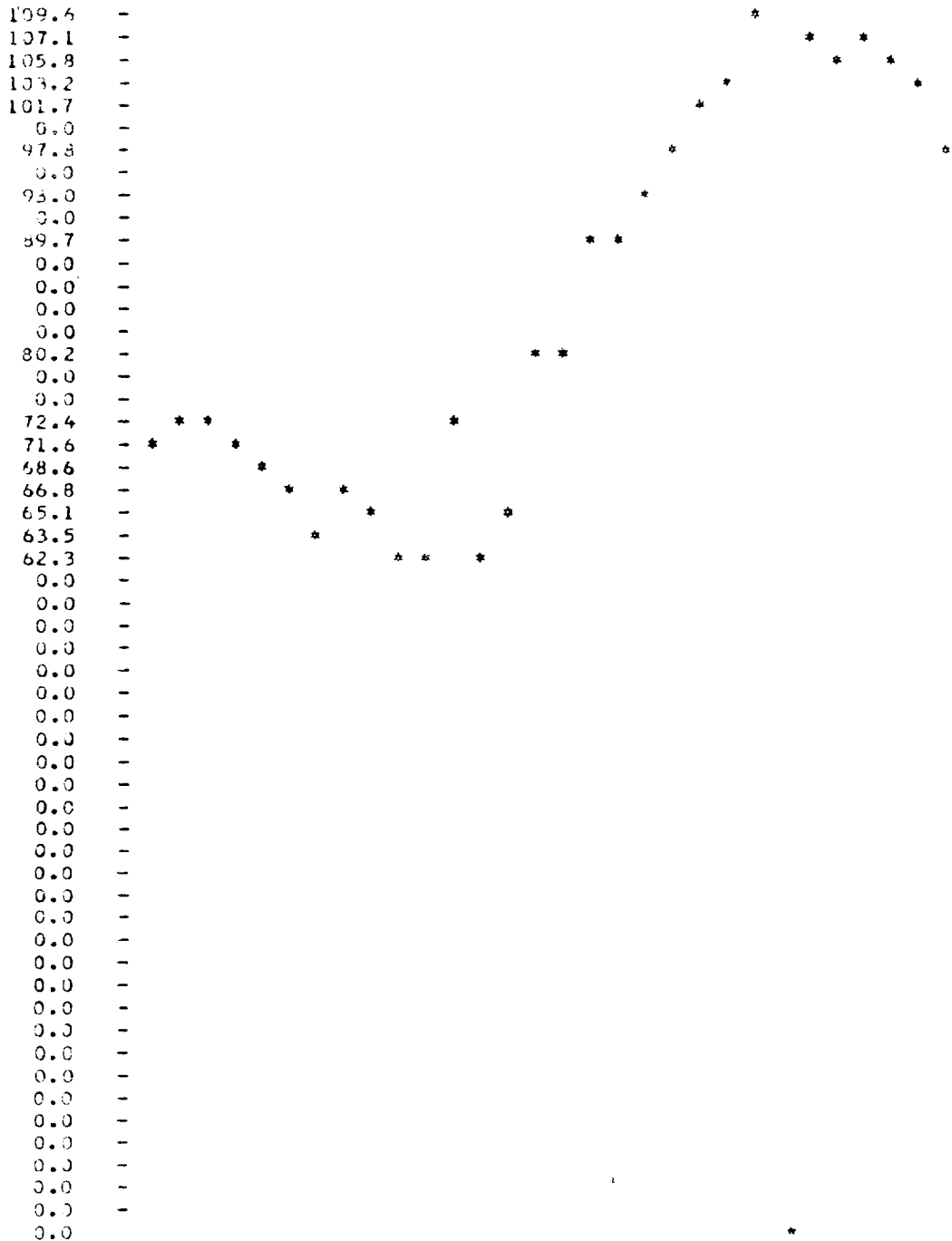


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE NAVARRA  
 =====



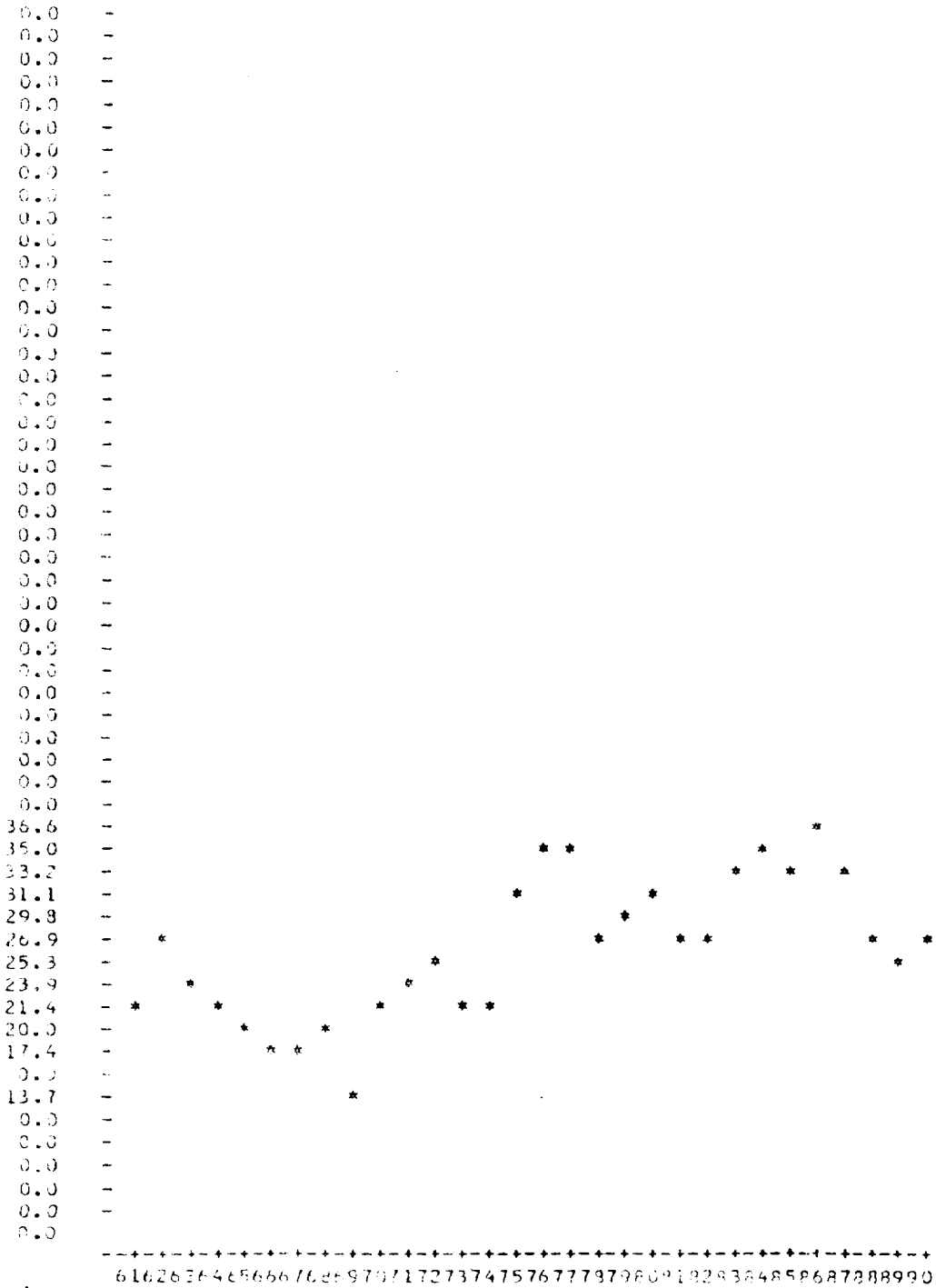


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

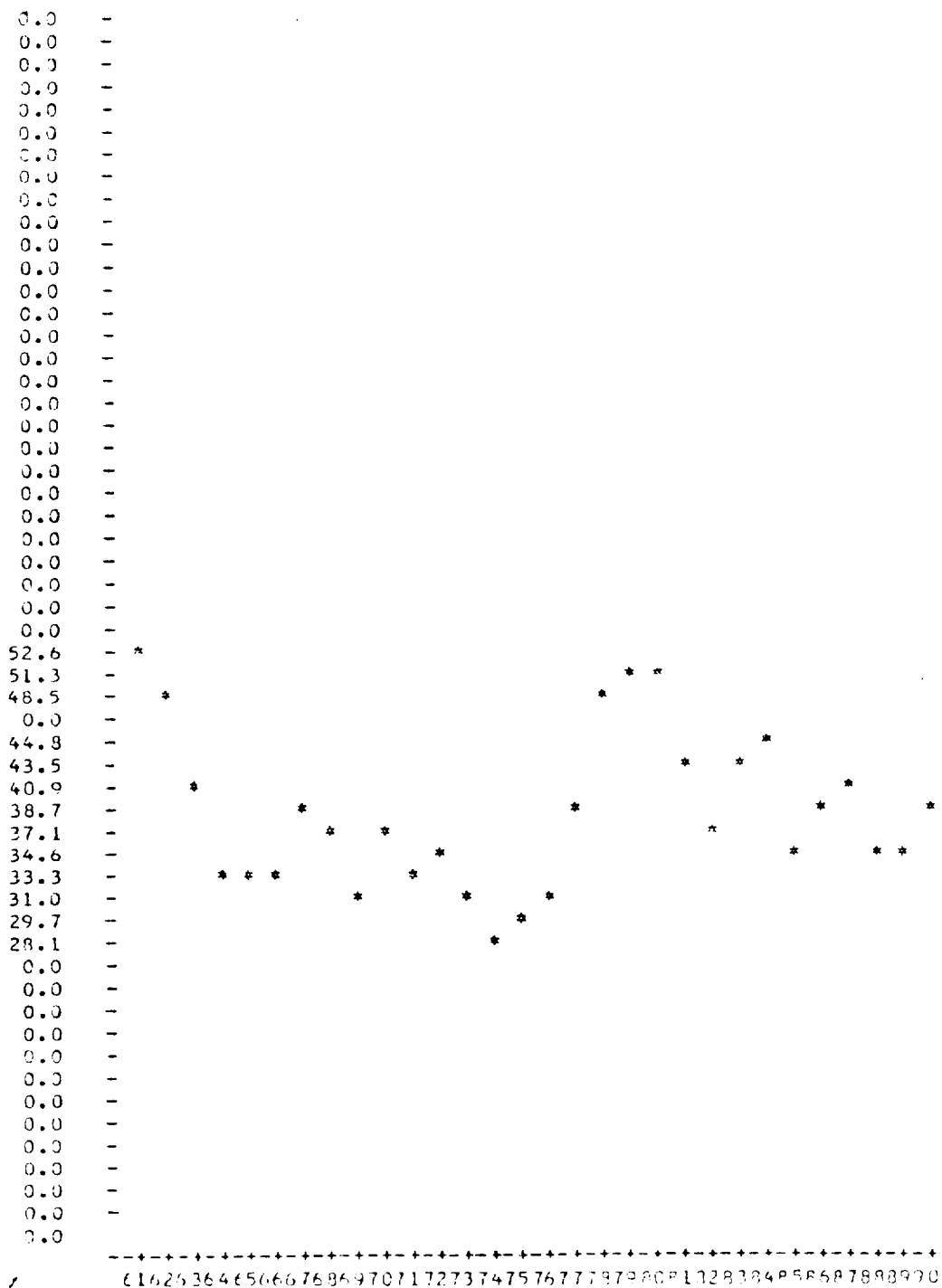


616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990

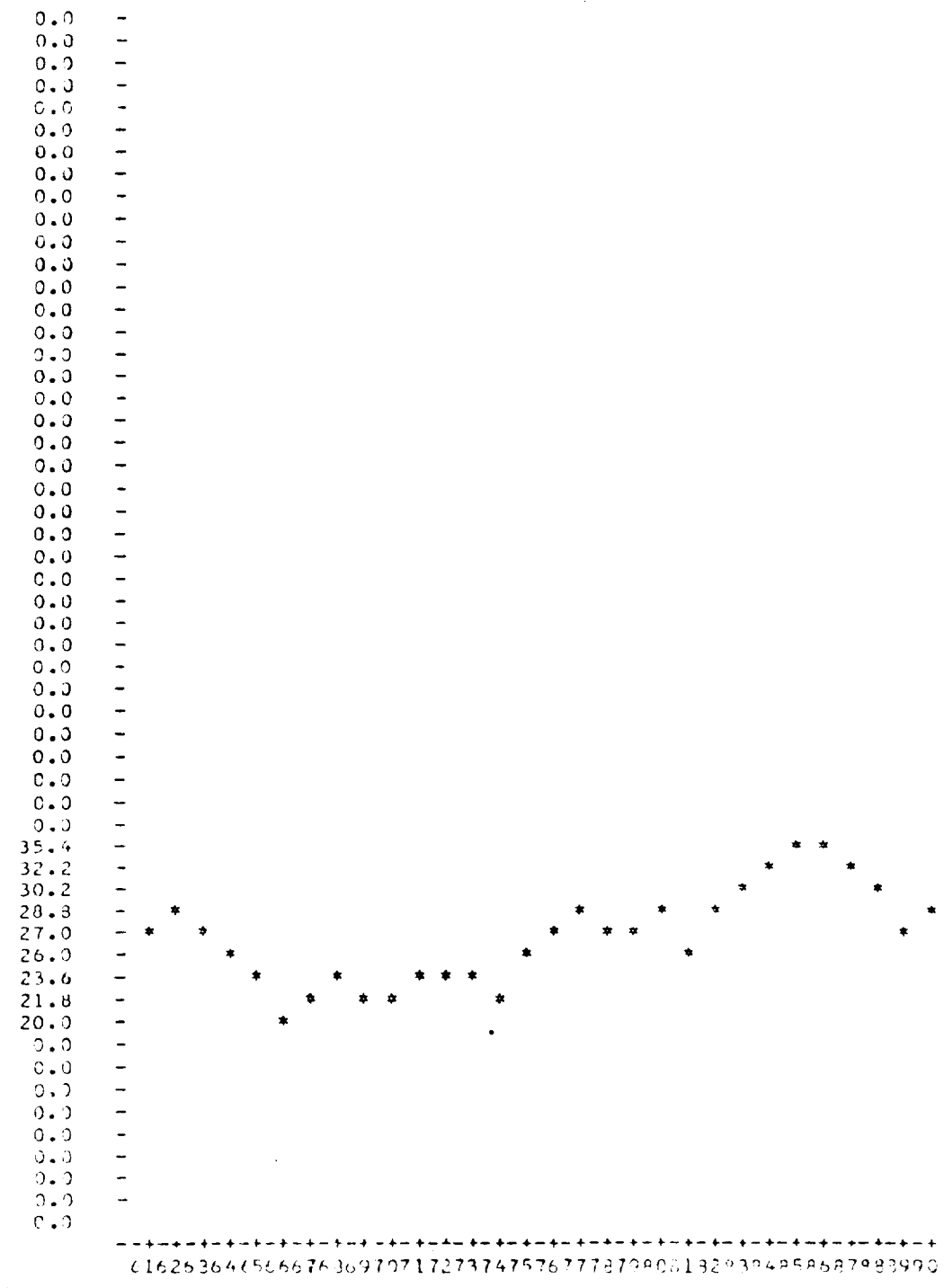
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE PALENCIA  
 -----



PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA  
 =====

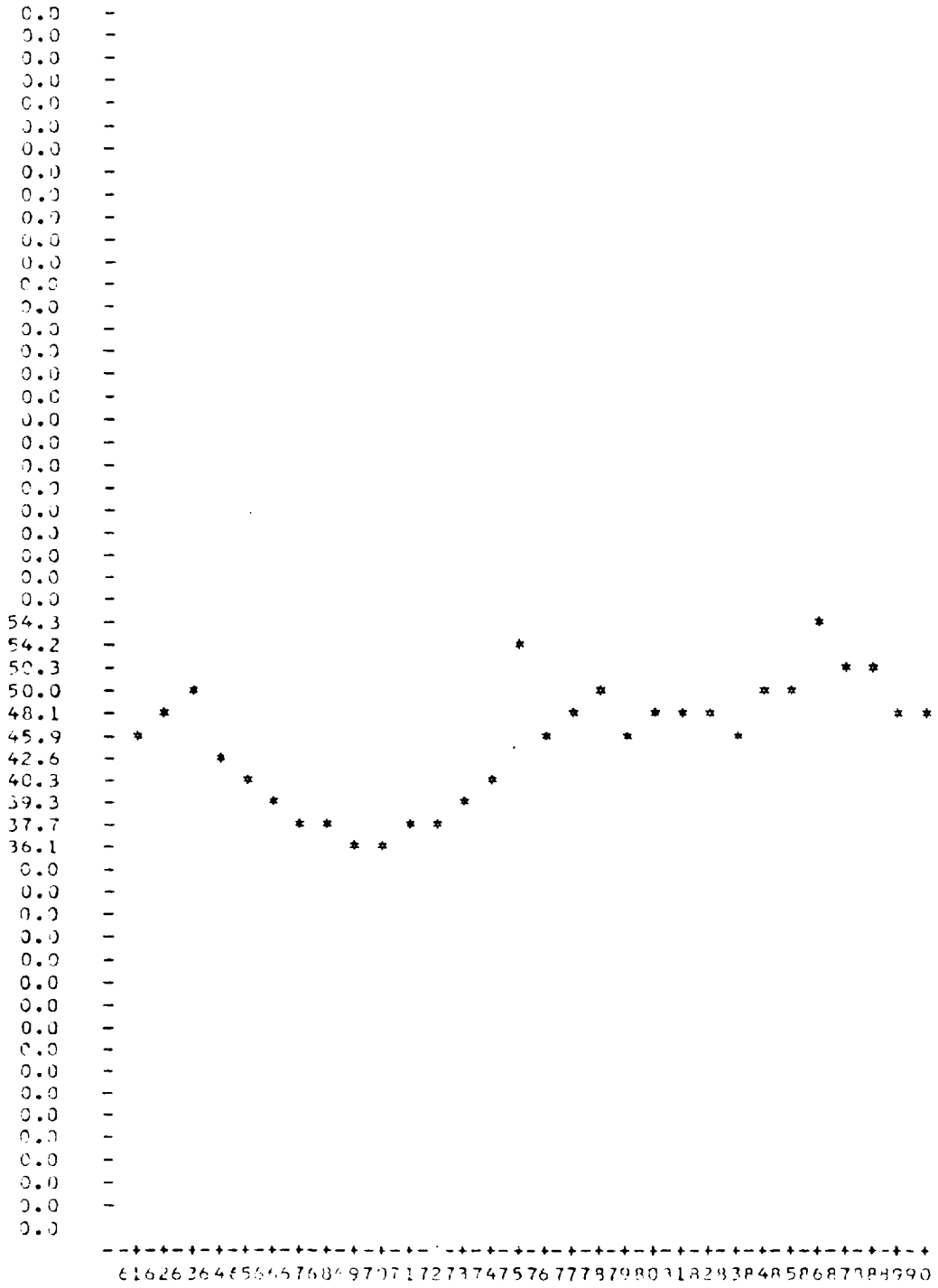


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE SALAMANCA



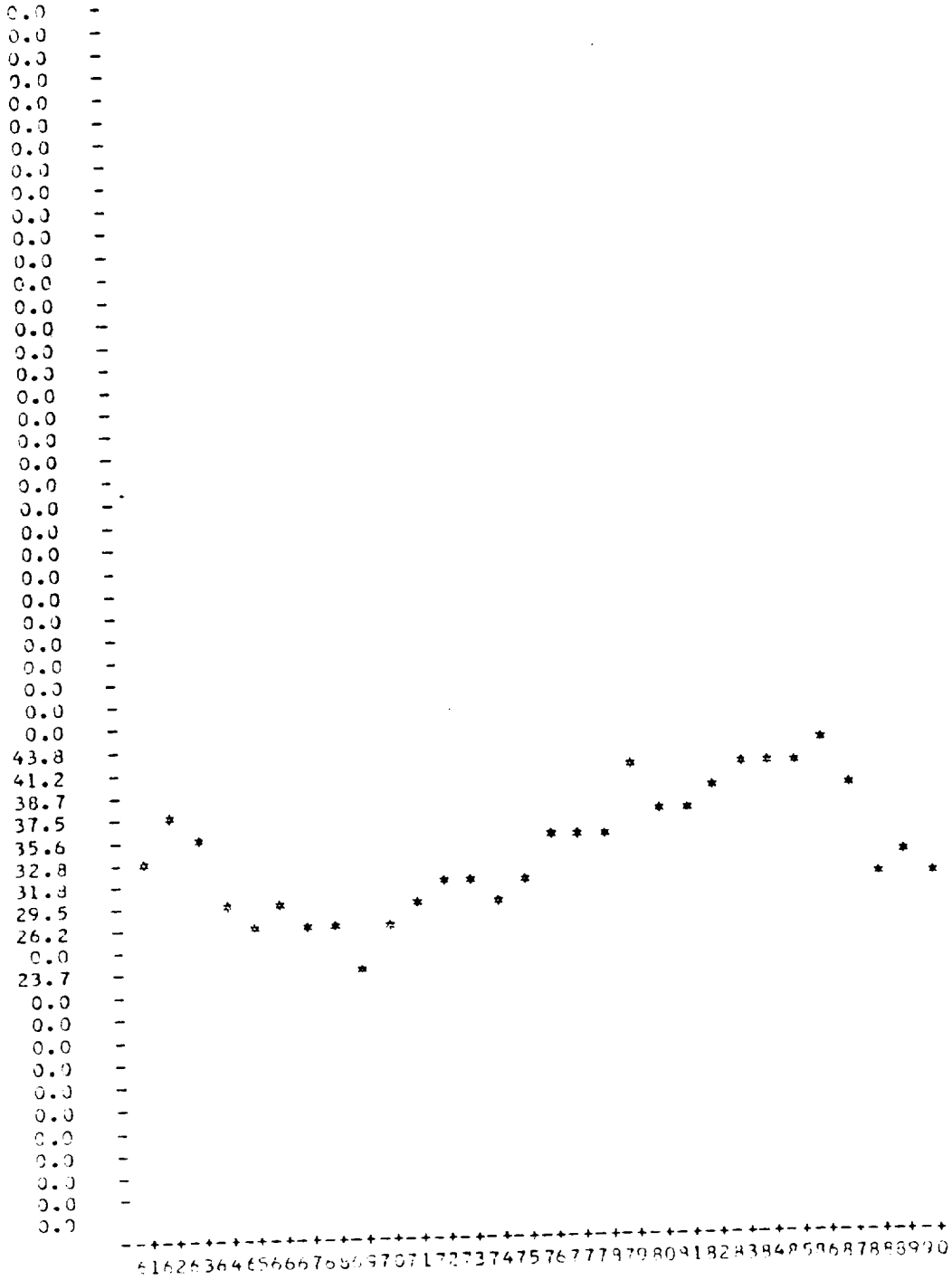
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE SANTANDER

=====

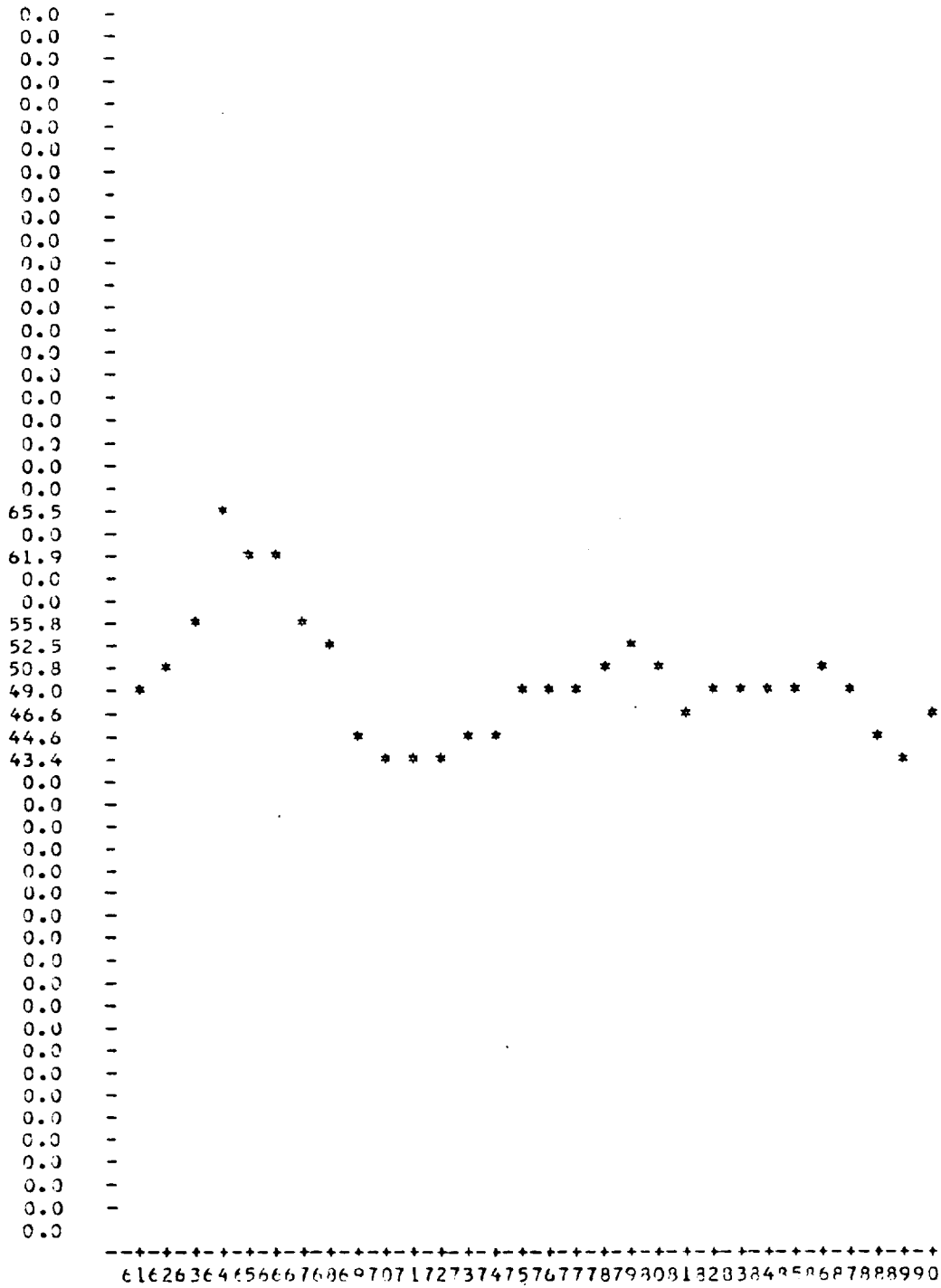




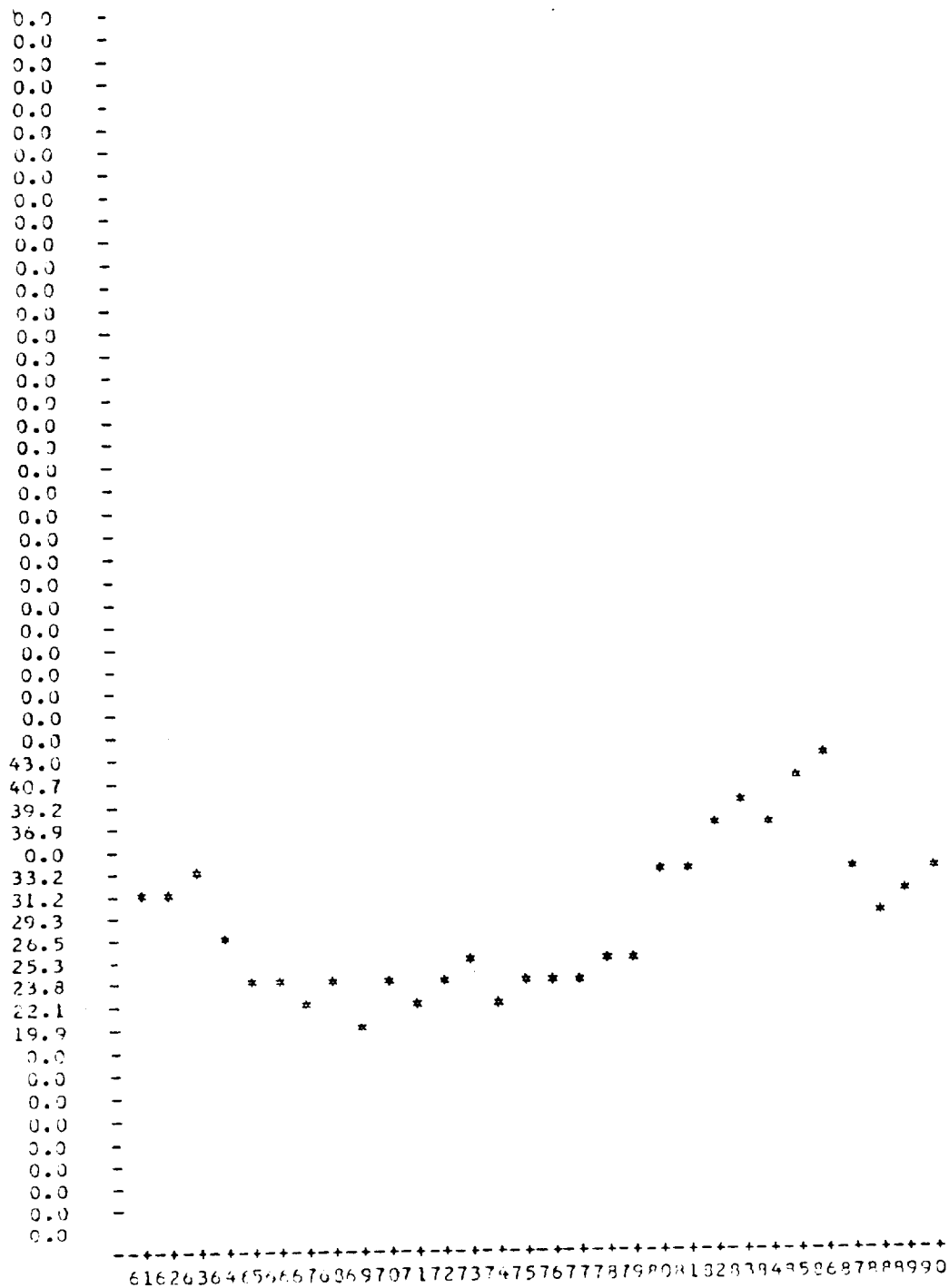
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE SEGOVIA



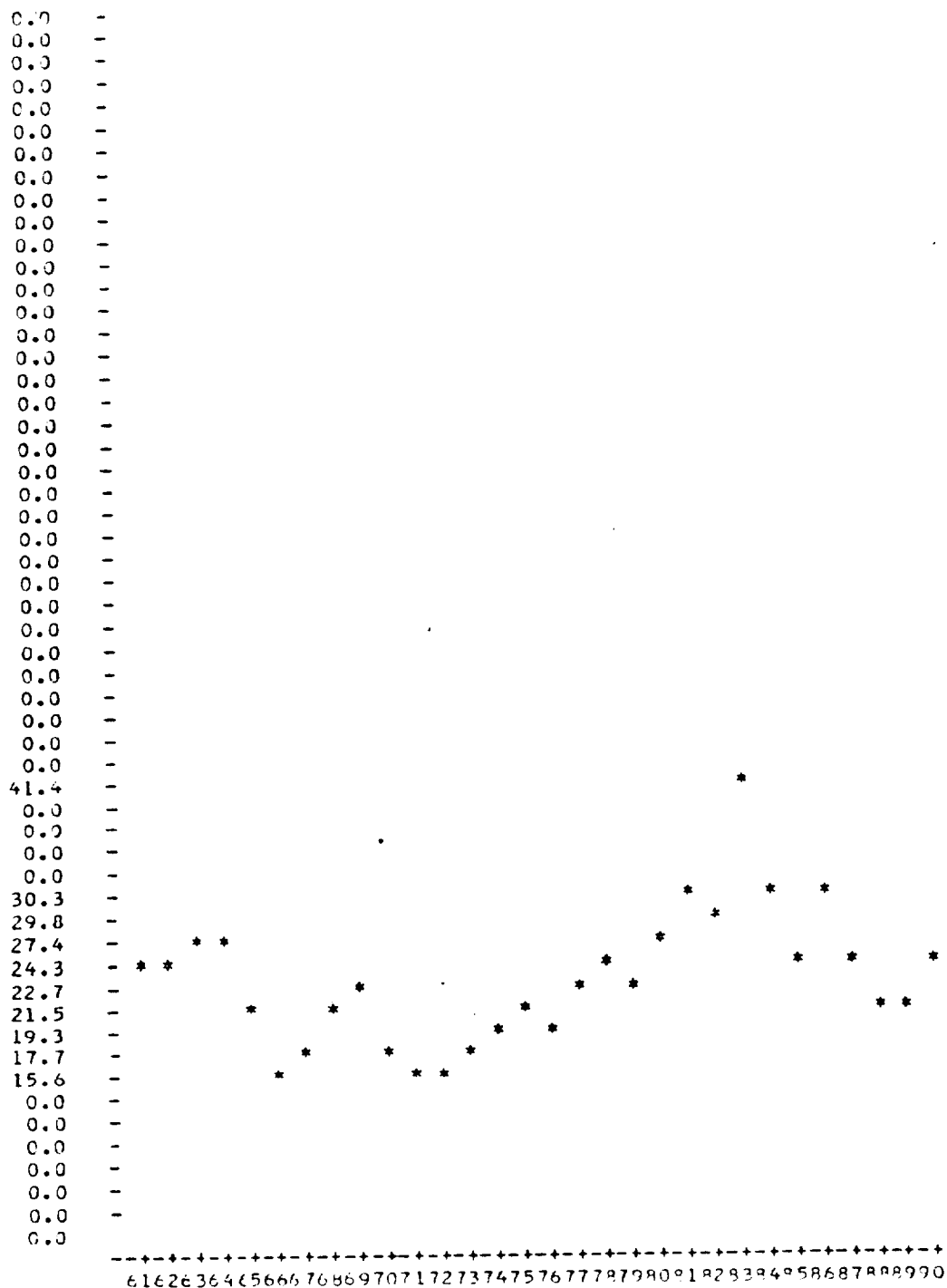
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE SEVILLA  
=====



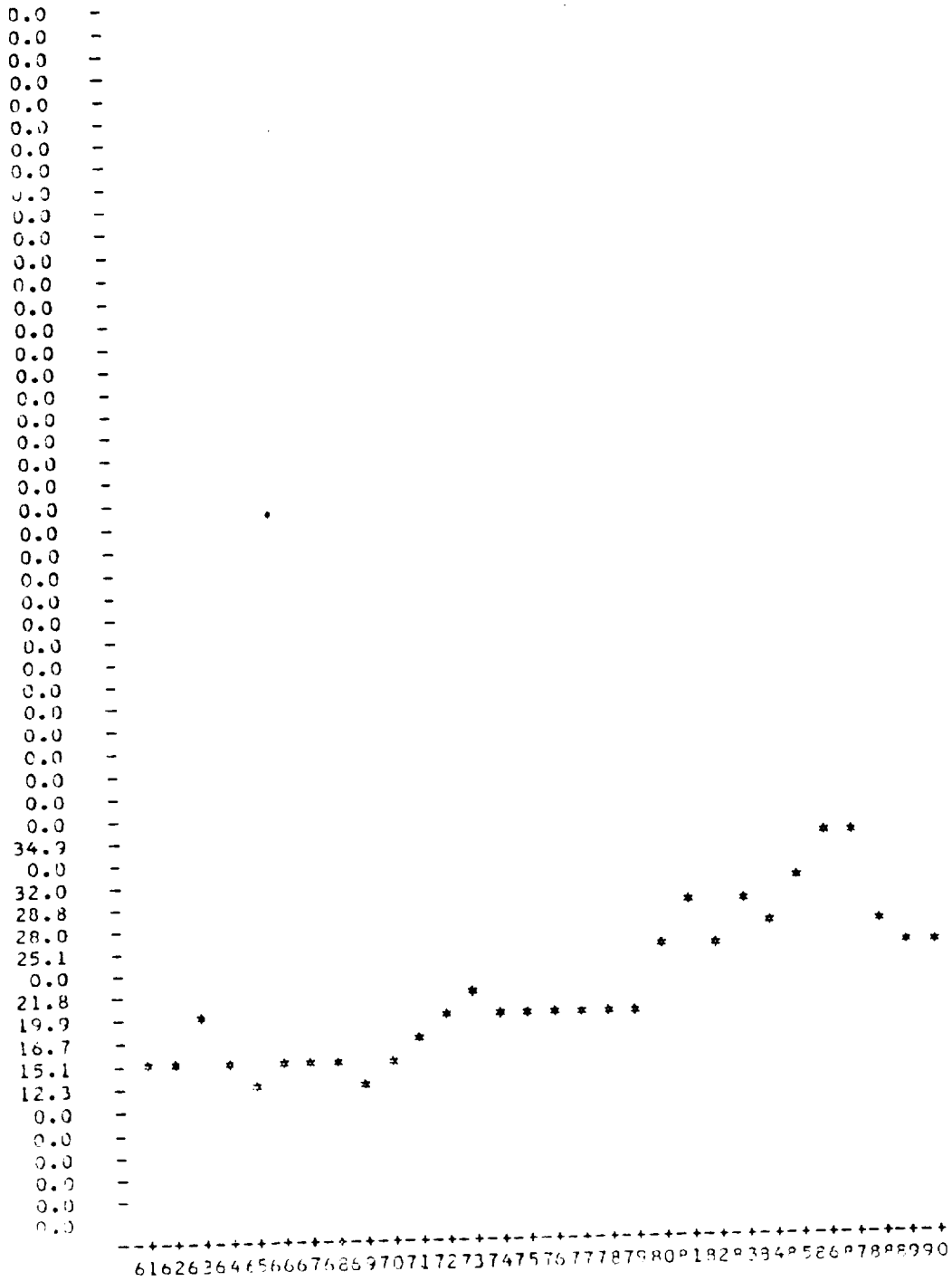
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE SORIA  
 =====



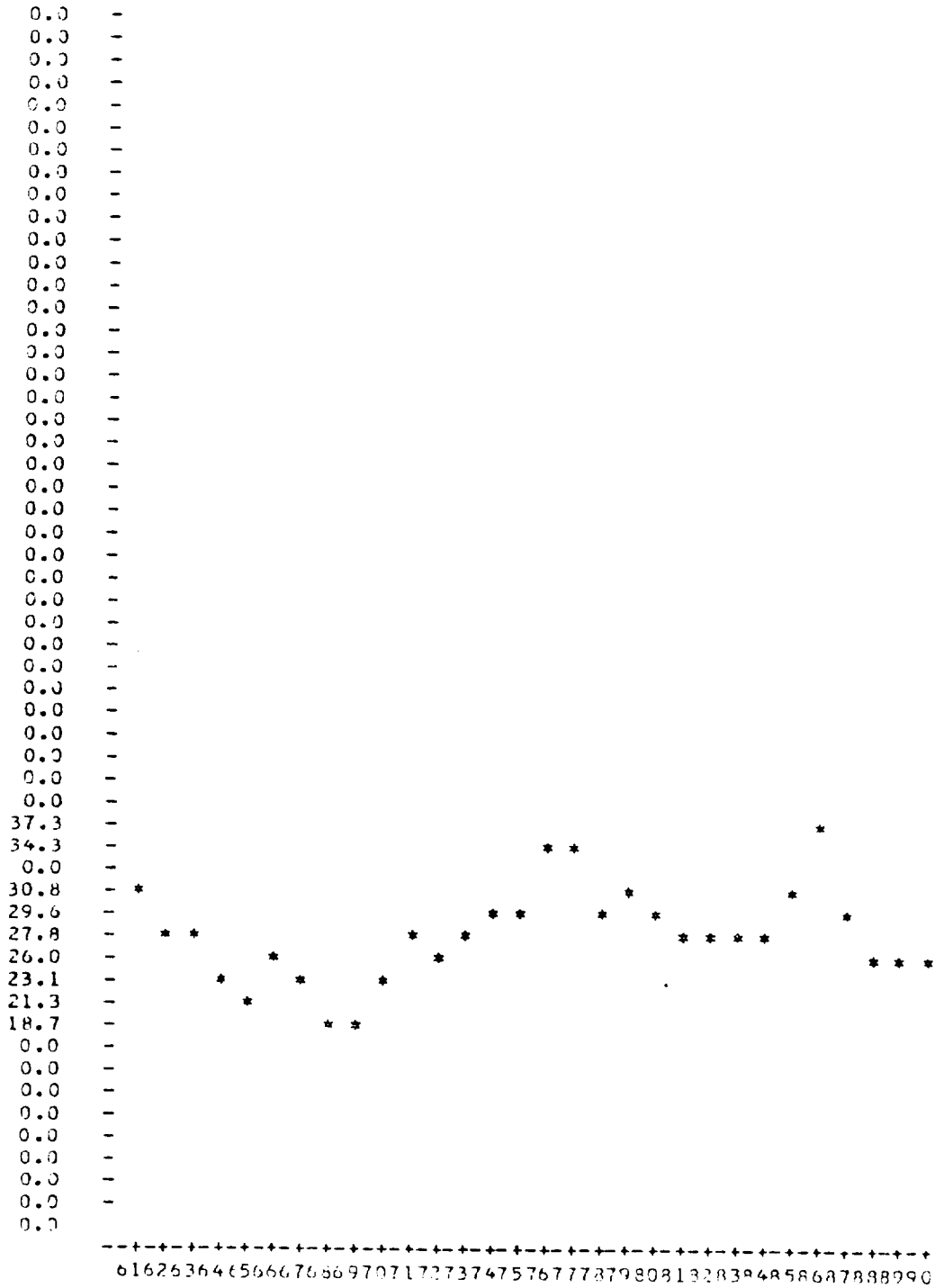
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE TARRAGONA



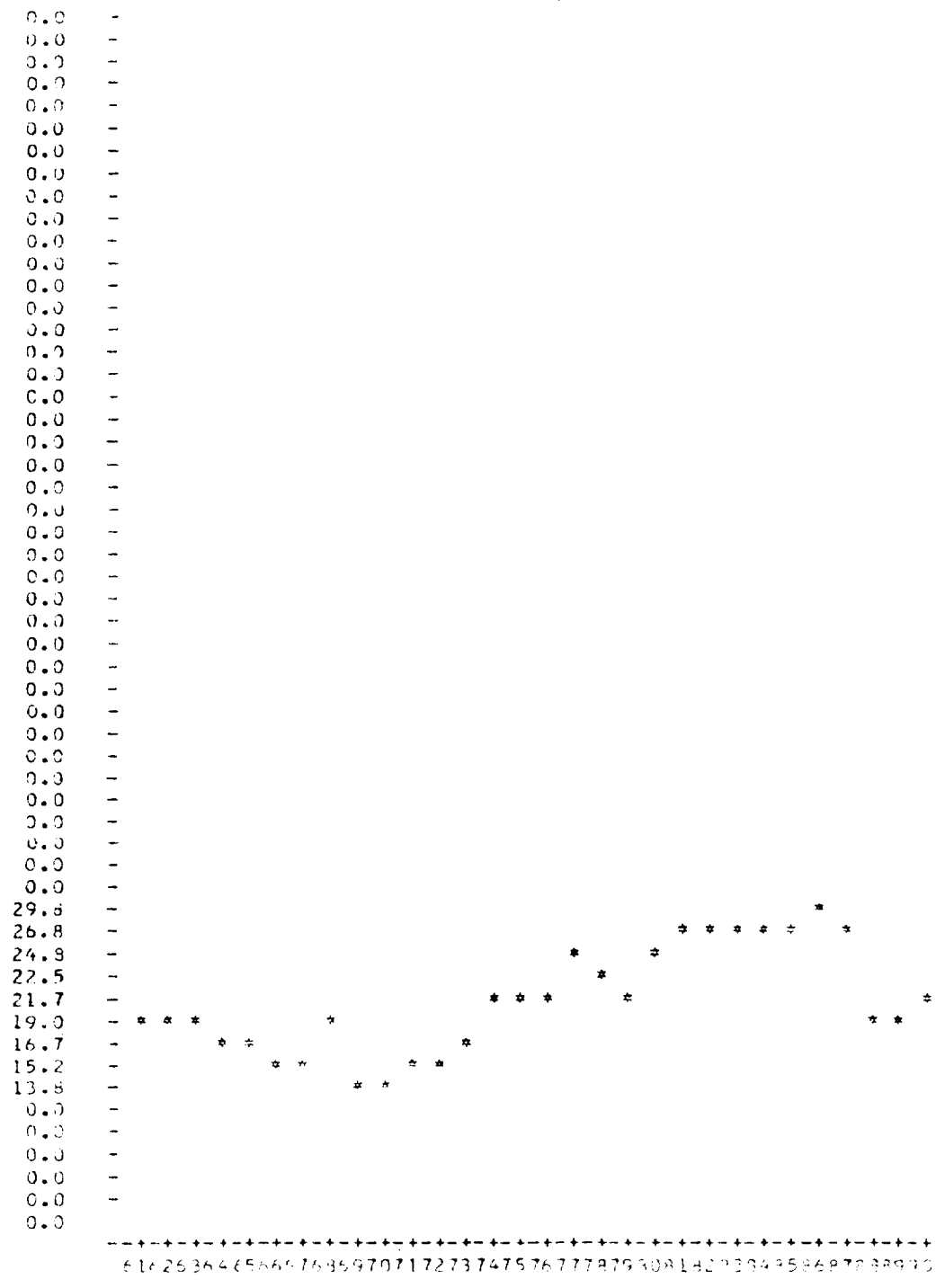
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE TERUEL



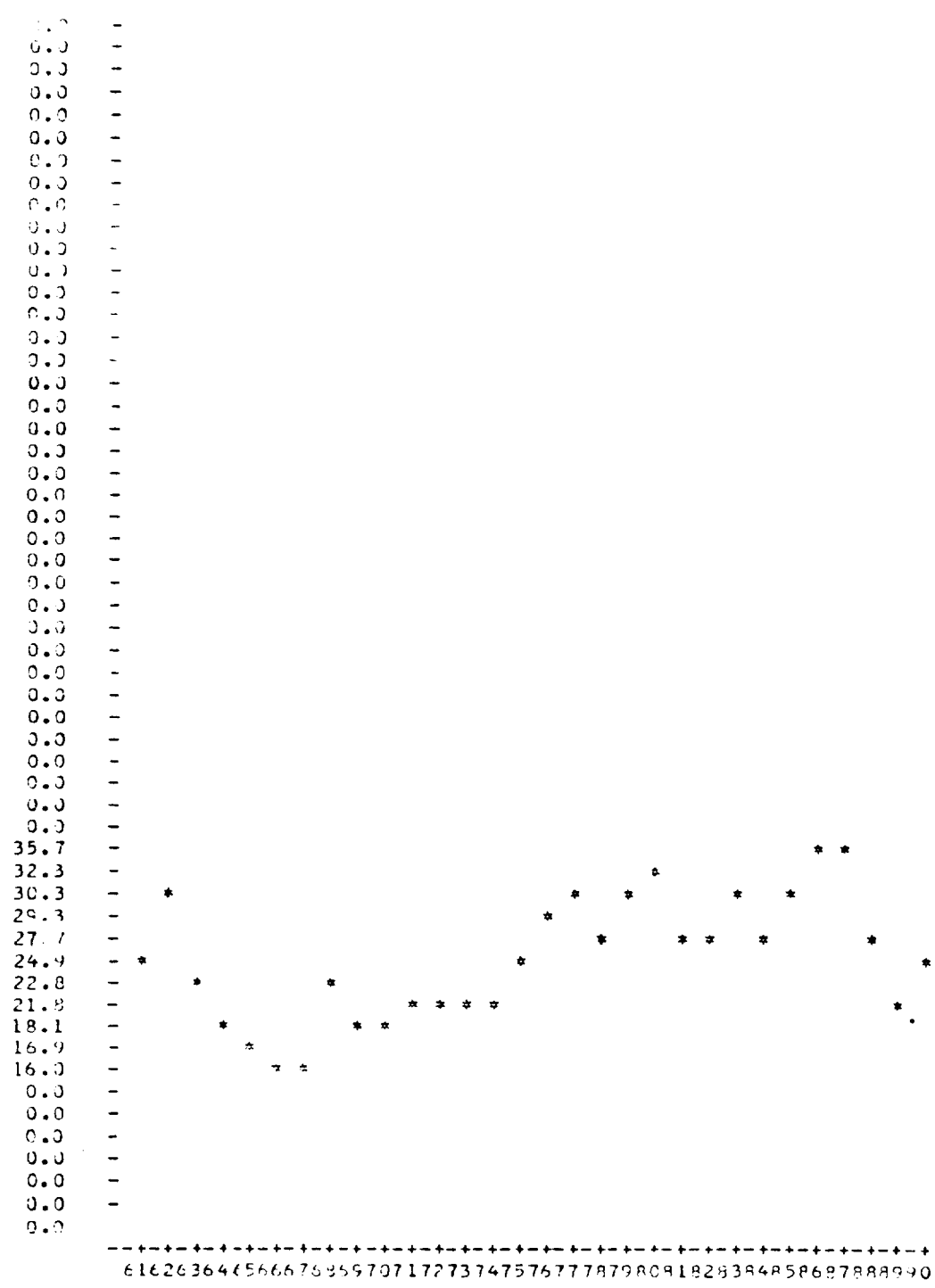
PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE TOLDO  
=====



PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE VALENCIA

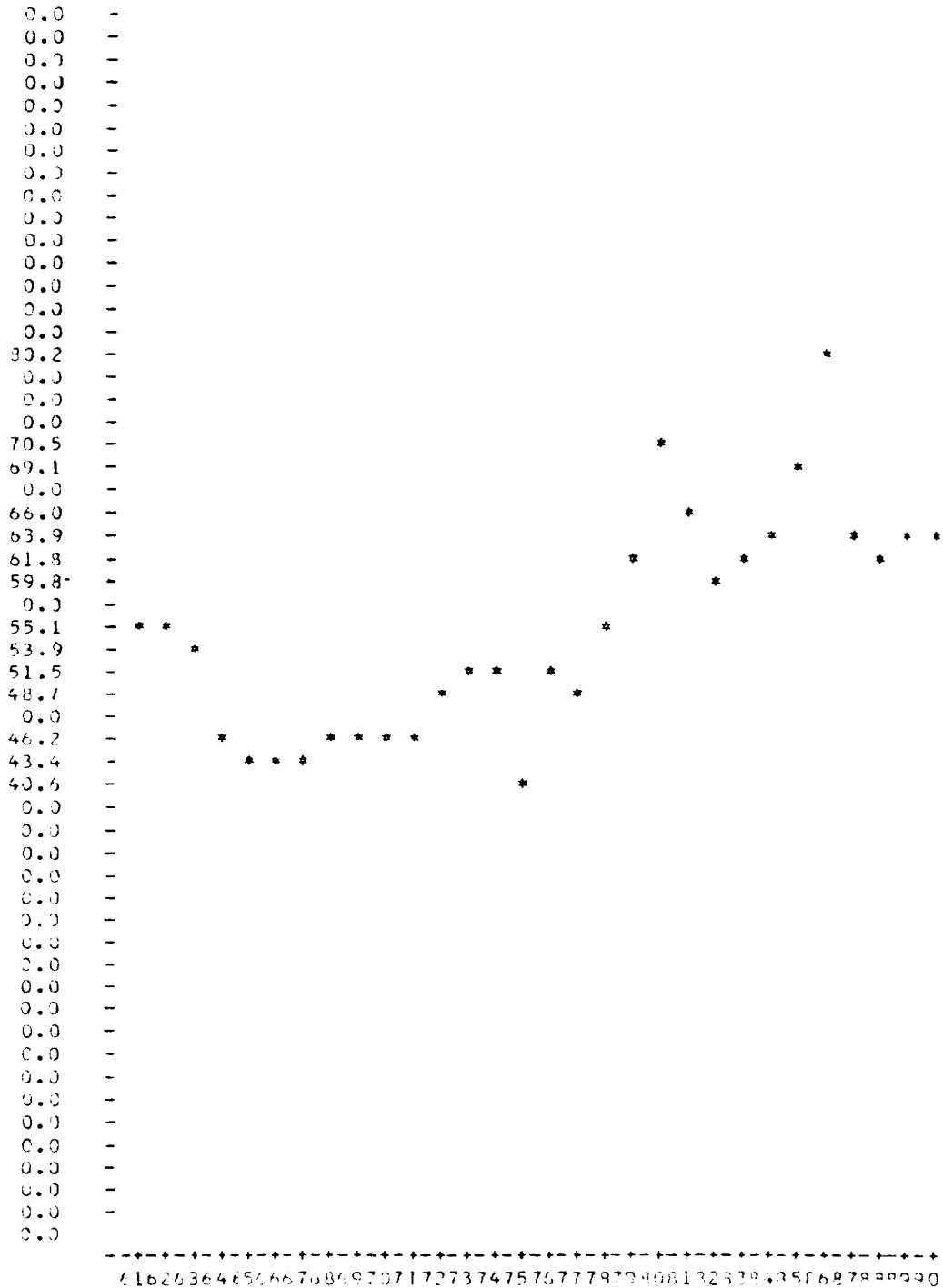


PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE VALLADOLID  
=====

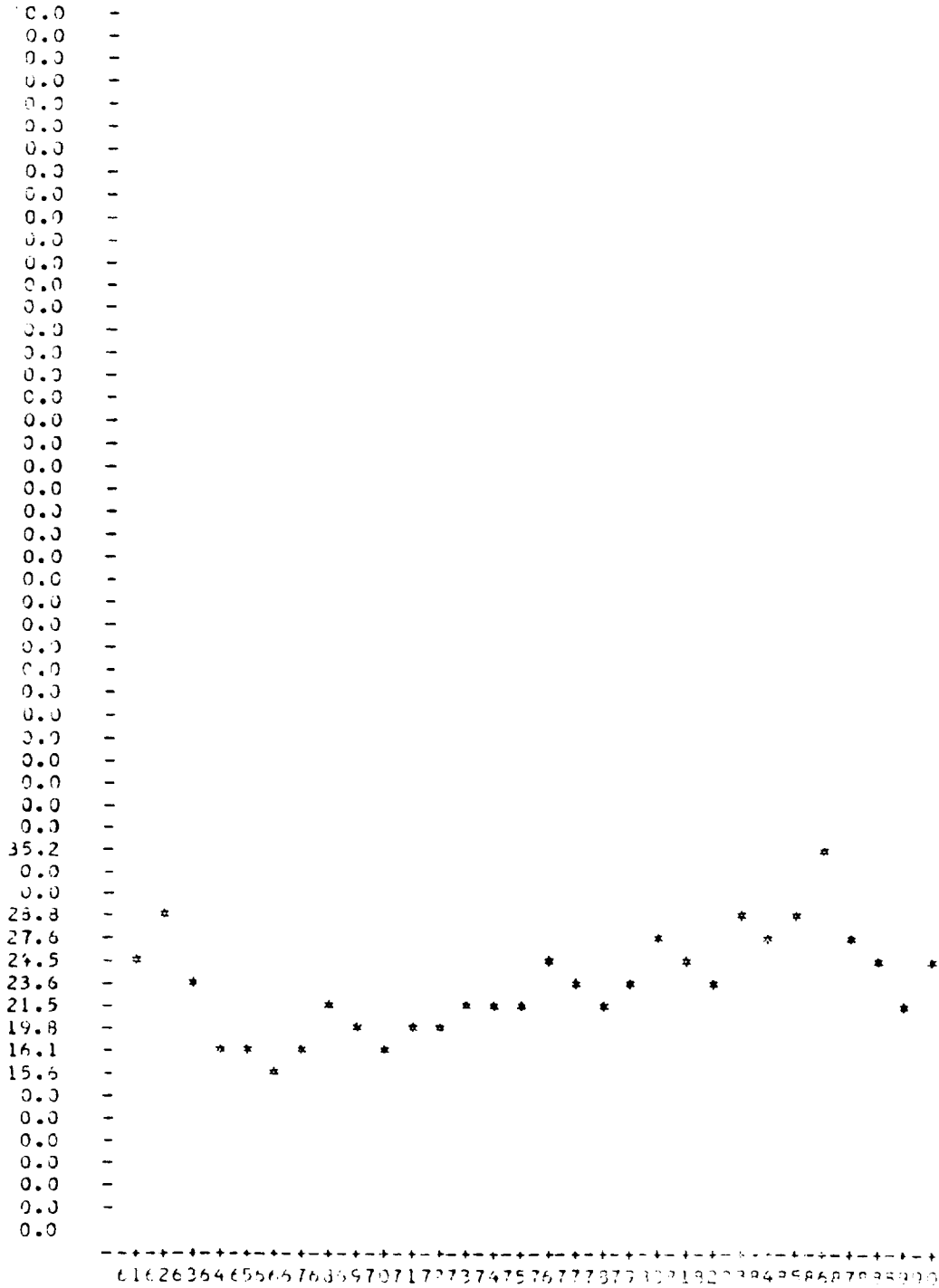




PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE VIZCAYA  
 =====



PRECIOS MEDIOS ANUALES DEL VINO DE LA PROVINCIA DE ZAMORA





## INDICE DE MAPAS, CUADROS Y GRAFICOS

	<u>Pág.</u>
Mapa núm. 1	20
Distribución geográfica de los precios medios, datos anuales de 1861-1890	
Mapa núm. 2	36
Proyección de coeficientes factoriales, 1861-1890	
Mapa núm. 3	39
Proyección de coeficientes factoriales, 1861-1871	
Mapa núm. 4	42
Proyección de coeficientes factoriales, 1876-1890	
Cuadro núm. 1	14
Graduación alcohólica del vino tinto común (por provincias)	
Cuadro núm. 2	15
Consumo anual del vino por habitante, hasta 1859	
Cuadro núm. 3	18
Precios del vino en doce partidos de Barcelona, promedio de 1877-78 a 1886-87	
Cuadro núm. 4	27
Exportaciones de vino común, totales 1866-1890	
Cuadro núm. 5	29
Exportaciones de vino común, 1886 (por provincias)	
Cuadro núm. 6	34
Raíces características de la matrices de intercorrelación	
Gráfico en el texto; Promedio general y coeficiente de variación de los valores anuales, 1861-1890	24
Gráfico núm. 1	54
Precios medios en Alava	
Gráfico núm. 2	55
Precios medios en Albacete	
Gráfico núm. 3	56
Precios medios en Alicante	
Gráfico núm. 4	57
Precios medios en Almería	

Gráfico núm. 5	Precios medios en Avila	58
Gráfico núm. 6	Precios medios en Badajoz	59
Gráfico núm. 7	Precios medios en Baleares	60
Gráfico núm. 8	Precios medios en Barcelona	61
Gráfico núm. 9	Precios medios en Burgos	62
Gráfico núm. 10	Precios medios en Cáceres	63
Gráfico núm. 11	Precios medios en Cádiz	64
Gráfico núm. 12	Precios medios en Castellón	65
Gráfico núm. 13	Precios medios en Ciudad Real	66
Gráfico núm. 14	Precios medios en Córdoba	67
Gráfico núm. 15	Precios medios en Coruña (La)	68
Gráfico núm. 16	Precios medios en Cuenca	69
Gráfico núm. 17	Precios medios en Gerona	70
Gráfico núm. 18	Precios medios en Granada	71
Gráfico núm. 19	Precios medios en Guadalajara	72
Gráfico núm. 20	Precios medios en Guipúzcoa	73
Gráfico núm. 21	Precios medios en Huelva	74
Gráfico núm. 22	Precios medios en Huesca	75
Gráfico núm. 23	Precios medios en Jaén	76
Gráfico núm. 24	Precios medios en León	77
Gráfico núm. 25	Precios medios en Llerida	78
Gráfico núm. 26	Precios medios en Logroño	79
Gráfico núm. 27	Precios medios en Lugo	80
Gráfico núm. 28	Precios medios en Madrid	81
Gráfico núm. 29	Precios medios en Málaga	82
Gráfico núm. 30	Precios medios en Murcia	83
Gráfico núm. 31	Precios medios en Navarra	84
Gráfico núm. 32	Precios medios en Orense	85
Gráfico núm. 33	Precios medios en Oviedo	86
Gráfico núm. 34	Precios medios en Palencia	87
Gráfico núm. 35	Precios medios en Pontevedra	88
Gráfico núm. 36	Precios medios en Salamanca	89
Gráfico núm. 37	Precios medios en Santander	90
Gráfico núm. 38	Precios medios en Segovia	91

Gráfico núm. 39 Precios medios en Sevilla	92
Gráfico núm. 40 Precios medios en Soria	93
Gráfico núm. 41 Precios medios en Tarragona	94
Gráfico núm. 42 Precios medios en Teruel	95
Gráfico núm. 43 Precios medios en Toledo	96
Gráfico núm. 44 Precios medios en Valencia	97
Gráfico núm. 45 Precios medios en Valladolid	98
Gráfico núm. 46 Precios medios en Vizcaya	99
Gráfico núm. 47 Precios medios en Zamora	100
Gráfico núm. 48 Precios medios en Zaragoza	101