

técnica del floricultor, como también mejor dotación de la estructura de producción.

La participación de España en las importaciones holandesas de rosa, han disminuido drásticamente en los últimos años. En el año 1986, la rosa de procedencia española participaba con el 19,8% del total importado por Holanda, pasando en 1989 a tener una cuota porcentual del 4,1%. Sin embargo en ese mismo período, la participación de países como Israel, pasó del 65 al 67,7%.

En flores como gladiolo o crisantemo, la participación española en las importaciones holandesas, sufre las vicisitudes de un mercado extremadamente competitivo, y por lo tanto marcado por las constantes fluctuaciones de signo coyuntural.

1.11. DINAMICA COMERCIAL: LOS VEILING

El paso de una agricultura de autoconsumo a otra más directamente ligada al mercado, tuvo como consecuencia más inmediata, el desarrollo de la actividad comercial especialmente de productos hortoflorícolas. El comercio constituye la orientación final de los cultivos en invernadero, si bien en este caso con una doble vertiente: el abastecimiento del mercado interior y principalmente, su envío hacia los mercados externos.

Generalmente cada veiling está especializado en algún producto hortoflorícola, y por su importancia en cuanto al volumen comercializado, a ellos acuden tanto compradores especializados en ventas al por mayor, como detallistas o exportadores. Los productos comercializados en las subastas, por regla general son reflejo de las características del cultivo hortícola de la región donde se encuentra emplazada la subasta. En este sentido, la subasta de Westland West, situada en el Westland, comercializa sobre todo productos hortícolas de invernadero, y a ella acuden grandes empresas exportadoras.

El volumen total en ventas de las subastas hortofrutícolas holandesas, alcanzó en el año 1989 la cifra de 3.436 millones de florines. El 82% del valor correspondía a hortalizas; 12% a frutas; 4% a champiñones y el 2% restante a otros productos.

El volumen comercializado por las subastas, es bastante dispar. Básicamente, las 10 subastas situadas en las regiones de Zuid-Holland y Limburg, grandes centros productores de hortalizas, concentran el 66,7% del total comercializado en Holanda (vid. cuadro XLIII). Es importante destacar que el 75% del valor generado por la subasta de hortalizas, corresponde a variedades cultivadas en invernadero, y entre éstas, el tomate destaca con el 34% del total.

Para la comercialización de flor cortada y planta ornamental, Holanda cuenta con siete veiling, que comercializaron en el año 1992, un total de 5.052 millones de florines. Desglosando esta cantidad, la flor cortada contribuye con el 70,5% del total, mientras el 29,5% restante corresponde a la planta ornamental.

Las subastas de flores se concentran en el triángulo formado por las ciudades de Amsterdam, Rotterdam y La Haya. En esta región se encuentran las dos subastas más importantes del país y por extensión del mundo: "Verenigde Bloemenveilingen Aalsmeer VBA" y "Bloemenveiling Holland", que reúnen el 80,7% comercializado en Holanda.

La participación española en la subasta de flores de Holanda, se realiza a través del clavel, si bien últimamente se tiende hacia la diversificación varietal (vid. cuadro XLIV). Concretamente el 60% del clavel importado por Holanda y subastado en la V.B.A., es originario de España aunque por volumen total de venta de flores, Israel ocupa las primeras posiciones. Es importante subrayar que la floricultura española tiene condiciones de incrementar su presencia en los mercados mundiales y especialmente comunitarios europeos, siempre y cuando se lleve a cabo una importante reconversión del sector, de modo especial, tecnificando tanto las estructuras productivas (invernaderos), como el cultivo.

CUADRO I
COSTOS DEL CULTIVO DE TOMATE EN INVERNADERO EN
LOS PAISES MEDITERRANEOS EUROPEOS. AÑO 1988
(en porcentaje sobre el total)

	España (Sureste)	Francia	Grecia	Italia (Sicilia)	Portugal (Algarve)
Rendimiento medio Kg/m²...	11,5	10,0	12,0	11,0	8,2
COSTOS DE PRODUCCION					
1. Materiales empleados					
Plástico.....	12,7	4,4	9,6	7,1	7,4
Semillas-plantas	4,0	13,7	1,3	2,0	5,8
Abonos-estiércol	5,3	3,6	1,9	6,3	13,9
Pesticidas Fitosanitarios ...	12,0	3,0	5,7	6,8	8,1
Agua para riego	—	—	1,0	0,7	2,6
Diversos	—	1,2	1,8	1,4	3,2
TOTAL.....	34,0	25,9	21,3	24,3	41,0
2. Labores y mano de obra					
Trabajo mecánico	3,2	1,7	1,0	6,1	9,0
Trabajo manual					
Cubrir invernadero.....	—	—	5,7	1,6	—
Aplicaciones generales...	—	3,5	4,6	3,8	—
Labores culturales	28,9	19,5	7,6	7,1	—
Cosecha.....	—	15,4	7,6	13,5	—
Conservación invernadero	—	—	3,8	2,3	—
Riegos	7,8	2,8	1,0	1,5	—
Diversos	—	7,3	4,7	1,4	—
Total trabajo manual.....	36,7	48,5	35,0	31,2	34,0
TOTAL.....	39,9	50,2	36,0	37,3	43,0
3. Gravámenes y obligaciones financieras					
TOTAL.....	26,1	23,9	42,7	38,4	16,0
4. TOTAL GENERAL.....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
en dólares (1985)	2,2m²	4,56m²	3,9m²	3,7m²	2,1m²
5. Precio de coste (por rendimiento medio) en dólares	0,19/kg.	0,46/kg.	0,32/kg.	0,33/kg.	0,26/kg.

Fuente: Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, 1988.

CUADRO II
EVOLUCION DE LA SUPERFICIE DE INVERNADERO EN LOS
PAISES COMUNITARIOS EUROPEOS
(en hectáreas)

País	1950	1960	1963	1965	1967	1969	1970
Holanda							
— Invernaderos	3.289	4.983		6.326			7.236
Italia							
— Invernaderos		12		1.150	5.500	6.500	
— Túneles y acolchados				967	7.000	8.500	
— Campanas				676	450		
Francia							
— Invernaderos				200	500	500	
— Túneles y acolchados			1.500		10.000	22.000	
Bélgica							
— Invernaderos				1.200			
— Túneles y acolchados				500	600	1.000	
España							
— Invernaderos						75	
— Túneles y acolchados						3.000	
Dinamarca							
— Invernaderos				50			
— Túneles y acolchados							
Reino Unido							
— Invernaderos				1.200			
— Túneles y acolchados							
TOTAL							
— Invernaderos	3.289	4.995		10.126	6.000	7.075	7.236
— Túneles y acolchados			1.500		17.600	34.500	
— Campanas				676	450		

Fuente: ALCUDIA. Manual sobre la aplicación de plásticos, 1971 pp. 14-16.
 Revista Agricultura, 1970 pp. 214-216.
 II Congreso Internacional de plásticos, 1968 pp. 296-301.
 Les serres maraichères, 1964, p. 9.
 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Varios años.
 Elaboración propia.

CUADRO III

EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA DE INVERNADERO EN LOS PAISES DE LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

País	1966-67	1975	1977	1983	1985	1987
Bélgica						
— Explotaciones	14.700	8.600	7.600	6.800	6.200	5.900
— Superficie (en ha.)..	2.000	1.800	1.700	1.700	1.700	1.700
— Superficie media ...	0,13	0,20	0,22	0,25	0,27	0,27
Alemania						
— Explotaciones	23.900	14.900	13.800	12.600	13.000	12.800
— Superficie (en ha.)..	2.500	2.900	2.900	3.000	3.200	3.300
— Superficie media ...	0,10	0,19	0,21	0,23	0,24	0,25
Francia						
— Explotaciones	23.400	19.800	19.600	17.600	21.200	17.900
— Superficie (en ha.)..	4.900	6.900	7.700	5.500	6.200	6.500
— Superficie media ...	0,20	0,34	0,39	0,31	0,29	0,36
Italia						
— Explotaciones	15.300	18.000	15.200	24.500	35.000	32.500
— Superficie (en ha.)..	5.800	7.200	7.300	10.200	16.600	17.800
— Superficie media ...	0,37	0,40	0,48	0,41	0,47	0,54
Holanda						
— Explotaciones	21.100	17.600	16.300	15.200	15.000	14.800
— Superficie (en ha.)..	6.600	7.900	8.000	8.800	9.000	9.200
— Superficie media ...	0,31	0,44	0,49	0,58	0,60	0,62
Dinamarca						
— Explotaciones		3.200	2.800	2.000	1.800	1.700
— Superficie (en ha.)..		600	600	500	500	500
— Superficie media ...		0,18	0,21	0,25	0,27	0,29
Grecia						
— Explotaciones			11.900	10.000	13.600	11.700
— Superficie (en ha.)..			2.700	2.400	3.600	3.200
— Superficie media ...			0,22	0,24	0,26	0,27
Irlanda						
— Explotaciones		900	600	100	200	100
— Superficie (en ha.)..		100	100	100	100	100
— Superficie media ...		0,11	0,16	1,00	0,50	1,0
Reino Unido						
— Explotaciones		7.200	9.400	8.500	8.300	7.900
— Superficie (en ha.)..		1.700	2.200	2.000	1.900	1.900
— Superficie media ...		0,23	0,23	0,23	0,22	0,24
— Superficie media comunitaria *	0,22	0,32	0,34	0,35	0,37	0,42

Fuente: Enquete des Exploitations. Eurostat. Elaboración propia.

Obs.: * No incluye a España ni Portugal.

CUADRO IV

ORIENTACION PRODUCTIVA DE LOS INVERNADEROS EN LOS PAISES DE LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

País	Hortalizas	Flores	Hortalizas	Flores
Alemania.....	4.500	10.000	900	2.300
Bélgica.....	3.200	2.600	1.100	600
Dinamarca.....	700	1.200	200	300
España ¹	—	—	57.000	2.211
Francia.....	14.100	8.200	4.500	1.700
Grecia.....	13.100	600	3.500	100
Holanda.....	7.000	7.700	4.600	4.300
Irlanda.....	200	—	—	—
Italia.....	21.300	14.000	10.800	4.400
Luxemburgo.....	30	40	—	10
Reino Unido.....	6.000	4.400	1.300	600
TOTAL.....	70.130	48.700	26.900	14.310
Superficie media (ha.) ²			0,38	0,29

Fuente: Eurostat, Enquete des exploitations, 1985.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Anuario de Estadística Agraria, 1988.

Elaboración propia.

Obs.: ¹ Se trata de cultivos protegidos sucesivos. Año 1988.

² Excluyendo a España.

Cuadro V

**EVOLUCION DEL RENDIMIENTO MEDIO DE LOS
PRINCIPALES CULTIVOS HORTICOLAS EN LA
COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA**

País	Lechuga		Tomate		Pepino		Melón		Pimiento	
	1982	1989	1982	1989	1982	1989	1982	1989	1982	1989
	(Tm./ha.)		(Tm./ha.)		(Tm./ha.)		(Tm./ha.)		(Tm./ha.)	
Alemania.....	20,5	22,1	67,5	63,3	66,0	78,0	—	—	—	—
Bélgica.....	32,8	38,5	108,0	228,0	100,0	110,0	—	—	—	—
España.....	23,5	21,5	38,0	42,7	44,3	54,0	12,8	13,0	26,0	26,0
Francia.....	24,0	26,4	49,0	57,6	120,0	148,6	15,0	16,4	17,8	23,0
Grecia.....	18,5	20,4	44,5	45,2	62,0	79,0	15,4	12,2	20,0	23,8
Holanda.....	33,8	90,7	182,0	333,5	320,0	465,0	—	3.000,0	133,0	126,7
Italia.....	19,0	20,4	34,4	39,4	27,4	26,0	22,0	19,0	24,0	21,1
Portugal.....	20,8	23,1	39,9	35,0	—	—	—	6,7	—	5,0
R.Unido	27,1	31,9	147,5	194,3	280,0	435,0	—	—	—	30,0

Fuente: Eurostat, Anuario Estadístico de Agricultura, 1990.

Elaboración propia.

CUADRO VI

**SUPERFICIE Y PRODUCCION DE LAS PRINCIPALES
HORTALIZAS EN LOS PAISES MEDITERRANEOS DE LA
COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA. AÑO 1989**

País	Superficie (x000 ha.)					Producción (x000 Tm.)				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
España.....	27,9	60,8	6,2	70,2	27,5	599	2.596	335	916	715
Francia.....	13,0	12,9	0,7	17,1	1,3	343	743	104	280	30
Grecia.....	2,8	36,6	2,0	9,0	3,7	57	1.655	158	110	88
Italia.....	20,5	116,0	3,5	17,1	15,8	418	4.568	91	325	333
Portugal.....	1,3	20,4	—	3,0	0,2	30	715	—	20	1
TOTAL.....	65,5	246,7	12,4	116,4	85,3	1.447	10.277	688	1.651	1.167

Fuente: Eurostat, Anuario Estadístico de Agricultura, 1990.

Elaboración propia.

Obs.: (1) Lechuga (2) Tomate (3) Pepino (4) Melón (5) Pimiento.

CUADRO VII

SUPERFICIE Y PRODUCCION DE LAS PRINCIPALES HORTALIZAS EN LOS PAISES NORDICOS DE LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA. AÑO 1989

País	Superficie (x000 ha.)					Producción (x000 Tm.)				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Alemania ...	3,8	0,3	0,5			84	19	39		
Bélgica.....	2,0	0,9	0,1			77	205	11		
Dinamarca .							16			
Holanda	1,4	1,7	0,8		0,6	127	567	372	3	76
R. Unido	7,5	0,7	0,2		0,1	239	136	87		3
TOTAL.....	14,7	3,6	1,6		0,7	527	943	509	3	79

Fuente: Eurostat, Anuario Estadístico de Agricultura, 1990.
Elaboración propia.

Obs.: (1) Lechuga (2) Tomate (3) Pepino (4) Melón (5) Pimiento.

CUADRO VIII

EVOLUCION DE LOS PRECIOS PAGADOS Y PERCIBIDOS POR LOS AGRICULTORES DE LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

Clase de índice	Precios percibidos (Base: Año 1981=100)						
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Lechuga (invernadero)							
Alemania.....	101,4	110,7	130,1	118,8	120,3	120,9	156,5
Bélgica.....	77,1	98,0	98,3	102,9	83,3	110,2	100,5
Países Bajos.....	78,1	105,3	105,9	131,9	93,4	119,2	91,7
Tomate (invernadero)							
Alemania.....	81,8	123,5	111,0	90,6	99,1	140,5	107,8
Bélgica.....	94,3	106,9	118,9	98,8	106,9	119,8	102,7
Países Bajos.....	85,9	105,2	113,5	103,9	108,0	120,1	103,3
Clase de índice	Precios pagados (Base: Año 1980=100)						
	1981	1982	1983	1985	1985	1986	
Abonos y mejoras del suelo							
Alemania.....	112,0	117,9	111,3	109,5	115,4	110,6	
Bélgica.....	111,4	129,6	129,6	139,2	148,1	141,9	
Países Bajos.....	111,3	120,5	103,8	106,5	116,7	107,6	
Energía y lubricantes							
Alemania.....	117,2	122,9	118,7	123,3	127,5	91,2	
Bélgica.....	122,0	137,6	146,1	163,5	161,7	101,5	
Países Bajos.....	124,5	149,4	160,4	177,1	177,9	122,6	
Maquinaria							
Alemania.....	104,6	111,4	115,7	119,2	121,8	124,3	
Bélgica.....	104,0	118,5	129,3	140,0	150,8	161,4	
Países Bajos.....	104,0	108,8	114,6	120,1	124,1	128,1	

Fuente: Eurostat, Prix Agrícoles.
Elaboración propia.

CUADRO IX

EVOLUCION DEL CONSUMO PER CAPITA DE HORTALIZAS Y GRADO DE AUTOABASTECIMIENTO DE LOS PAISES DE LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

País	Consumo (kg/habitante/año)			Autoabastecimiento (%)		
	1973-74	1980-81	1983-84	1985-86	1986-87	1987-88
Alemania	68	69	68	75	38	38
U.E.B.L.*	78	65	77	91	118	122
Dinamarca	50	58	58	70	70	69
España	—	160	148	150	133	133
Francia	109	117	117	123	91	88
Grecia	199	204	157	228	150	156
Holanda	83	86	86	94	198	191
Irlanda	72	79	84	82	77	77
Italia	153	163	174	171	124	122
Portugal	—	102	106	115	146	136
R.Unido	73	78	83	92	65	66
Media CEE	100	105	112	120	107	106

Fuente: Eurostat.

Obs.: * Unión Económica de Bélgica y Luxemburgo.

CUADRO X

**EVOLUCION DE LAS CUOTAS DE PRODUCCION
HORTICOLA DE LOS PAISES DE LA COMUNIDAD
ECONOMICA EUROPEA**
(en porcentaje sobre el total)

País	Pimiento		Tomate		Pepino		Melón		Sandía	
	1982	1989	1982	1989	1982	1989	1982	1989	1982	1989
Alemania	0,0	0,0	0,2	0,4	3,1	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Bélgica	0,0	0,0	1,1	1,8	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Dinamarca	0,0	0,0	0,1	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
España	50,0	57,9	21,0	23,1	26,5	28,0	53,9	55,4	30,6	34,0
Francia	2,1	2,4	8,0	6,6	8,0	8,8	14,7	17,0	0,1	0,4
Grecia.....	5,4	7,1	17,4	14,7	15,4	13,2	7,9	6,7	30,9	29,5
Holanda	3,4	6,1	4,5	5,0	30,6	31,0	0,2	0,2	0,0	0,0
Irlanda.....	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Italia	38,9	26,7	39,8	40,6	9,2	7,7	22,0	19,5	38,3	36,0
Portugal	0,0	0,0	6,6	6,4	0,0	0,0	1,3	1,2	0,1	0,1
R.Unido	0,2	0,2	1,1	1,2	5,4	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL.....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Eurostat.

Elaboración propia.

CUADRO XI

**EVOLUCION DE LA SUPERFICIE DE CULTIVO
PROTEGIDO EN ITALIA**
(en hectáreas)

Año	Cultivos forzados (en invernadero)	Cultivos semiforzados (túneles y acolchados)	Total
1960.....	237	28	265
1964.....	1.433	1.495	2.928
1967.....	5.083	2.969	8.052
1981.....			18.691
1985.....	16.687	4.279	20.966

Fuente: ISTAT, Struttura delle aziende agricole.

Elaboración propia.

CUADRO XII

**SUPERFICIE Y DISTRIBUCION DEL CULTIVO DE
INVERNADERO EN ITALIA. AÑO 1969. EN HECTAREAS**

Región	Hortalizas	Flores	Otros ¹	Sin cultivo	Total
Abruzzi.....	19,0	1,0	2,4	1,5	23,9
Basilicata.....	0,8	4,5	3,4	0,1	8,8
Campania.....	231,4	98,8	152,5	3,2	485,9
Calabria.....	16,7	9,7	6,2	3,3	35,9
Emilia-Romagna.....	42,5	2,8	10,2	0,2	57,1
Friuli-Venezia Giu.....	2,9	4,4	2,8	—	10,1
Lombardía.....	12,9	15,5	26,7	0,3	55,4
Liguria.....	196,3	358	33,5	6,3	594,1
Lazio.....	967,3	125,9	37,8	46,1	1.177,1
Marche.....	10,6	3,4	1,2	0,7	15,9
Molise.....	—	—	—	—	—
Piemonte.....	112,2	6,2	6,8	0,4	125,6
Puglie.....	18,3	32,6	11,6	3,6	66,1
Sicilia.....	1.970,0	24,2	51,2	13,8	2.059,2
Sardegna.....	46,1	37,4	17,6	6,3	107,4
Trentino-A. Adige.....	1,2	4	1,7	—	6,9
Toscana.....	36,3	145,3	25,7	9,3	216,6
Umbria.....	2,8	1,7	32,4	0,3	37,1
Valle d'Aosta.....	—	—	—	—	—
Veneto.....	33,1	5,9	19,7	0,7	59,4
ITALIA.....	3.720,4	881,3	343,4	96,1	5.141,1

Fuente: ISTAT, 1970.

Obs.: ¹ Se trata de cultivos de bulbos o cultivos mixtos.

CUADRO XIII

**EVOLUCION DE LA SUPERFICIE PROTEGIDA* EN ITALIA
POR VARIEDAD DE CULTIVO. EN HECTAREAS**

Región	Año 1981		Año 1985		Total		Variación (%)	
	(1)	(2)	(1)	(2)	1981	1985	(1)	(2)
Abruzzi.....	70	39	12	117	109	129	-83	200
Basilicata.....	5	—	190	—	5	190	3.700	—
Bolzano-Bozen.....	—	—	—	1	—	1	—	—
Campania.....	2.341	905	2.487	638	3.246	3.125	6	-29
Calabria.....	26	48	110	317	74	427	323	560
Emilia-Romagna.....	1.176	16	1.821	48	1.192	1.869	55	200
Friuli-Venezia.....	45	8	7	134	53	141	-84	1.575
Lombardía.....	117	3	523	376	120	899	347	12.433
Liguria.....	522	554	259	1.188	1.076	1.447	-50	114
Lazio.....	1.505	393	2.543	615	1.898	3.158	69	56
Marche.....	104	8	54	6	112	60	-48	-25
Molise.....	—	—	16	—	—	16	—	—
Piemonte.....	515	7	475	155	522	630	-8	2.114
Puglie.....	124	334	320	173	458	493	158	-48
Sicilia.....	6.420	162	5.730	215	6.582	5.945	-11	33
Sardegna.....	345	40	293	15	385	308	-15	-62
Trento.....	—	—	5	133	—	138	—	—
Trentino-A.Adige.....	7	5	5	134	12	139	—	2.580
Toscana.....	485	323	556	583	808	1.139	15	80
Umbria.....	6	8	75	46	14	121	1.150	475
Valle d'Aosta.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Veneto.....	2.011	14	609	119	2.025	867	70	750
ITALIA.....	15.824	2.867	16.090	5.013	18.691	21.242	2	75

Fuente: ISTAT, 1989.

Obs.: (1) Hortalizas (2) Flores.

(*) Invernaderos, Túnel, Acolchados y Campanas.

CUADRO XIV

EVOLUCION DE LA SUPERFICIE DE FLOR CORTADA EN ITALIA. EN METROS CUADRADOS

Variedad	Año 1984		Año 1988	
	Aire Libre	Invernadero	Aire Libre	Invernadero
Clavel	5.963.500	14.167.200	3.588.600	14.385.400
Crisantemo	7.465.200	3.178.700	6.200.700	4.142.100
Dalia	681.300	47.200	514.400	53.700
Gerbera	118.800	1.347.400	878.000	1.845.700
Gladiolo	8.299.400	3.827.900	6.717.200	3.989.200
Rosa	2.010.200	5.296.900	2.004.400	7.062.600

Fuente: ISTAT.

Elaboración propia.

CUADRO XV

EVOLUCION DE LA SUPERFICIE HORTICOLA DE INVERNADERO LA BAJO PLASTICO EN ITALIA Y ESPAÑA. (En hectáreas)

Variedad	Año 1979		Año 1989		Variación (%)	
	Italia	España	Italia	España	Italia	España
Tomate	5.875	10.462	5.305	8.334	-9,7	-20,3
Fresa	2.800	1.921	3.568	8.323	27,4	233,2
Calabacín	2.050	805	1.241	2.690	-39,4	234,1
Pimiento	1.430	3.840	2.040	9.085	42,6	136,5
Berenjena	1.100	613	1.197	989	8,8	61,3
Pepino	500	1.818	460	3.222	-8	77,2
Judía verde	375	2.005	489	7.723	30,4	285,1
Melón	2.870	10.677	1.896	11.238	-33,9	5,2
Sandía	6.050	6.055	99	10.253	-98,3	69,3
TOTAL	26.450	38.196	16.295	61.857	-38,3	61,9

Fuente: Istituto Centrale di Statistica. ISTAT.

ISMEA.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).

Elaboración propia.

CUADRO XVI
EVOLUCION DE LA PRODUCCION HORTICOLA
BAJO PLASTICO EN ITALIA Y ESPAÑA
(En toneladas)

Variedad	Año 1984		Año 1989		Variación (%)	
	Italia	España	Italia	España	Italia	España
Tomate.....	386.130	542.536	368.734	685.346	-4,5	26,3
Calabacín.....	53.580	66.524	51.791	134.347	-3,3	101,9
Pimiento	112.800	306.314	78.966	462.154	-29,9	50,8
Berenjena	65.240	38.909	57.894	46.453	-11,2	19,3
Pepino	27.850	174.420	22.733	250.732	-18,3	43,7
Judía verde	7.710	81.173	11.427	89.965	48,2	10,8
Melón	20.780	124.921	60.344	267.757	190,3	114,3
Sandía	1.840	293.805	4.273	317.638	132,2	8,1
TOTAL.....	675.930	1.628.602	656.162	2.254.392	-2,9	38,4

Fuente: Istituto Centrale di Statistica. ISTAT.
 ISMEA.
 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).
 Elaboración propia.

CUADRO XVII
NUMERO Y SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES DE
INVERNADERO EN LA REGION DE LIGURIA. AÑO 1985

	Explotaciones	Superficie (en hectáreas)	Superficie media
Hortalizas (Total)*	17.026	5.678,45	0.33
— Aire libre	16.776	5.419,75	0.32
— Protegida en:	1.590	258,70	0.16
Invernadero	1.460	240,10	0.16
Túneles, Acolchados.....	210	18,60	0.08
Flores y Plantas			
Ornamentales (Total)*	7.199	2.788,71	0.38
— Aire libre	5.439	1.600,36	0.29
— Protegida.....	4.141	1.188,35	0.28

Fuente: ISTAT, Struttura delle Aziende Agricole, 1985.
 Elaboración propia.

Obs.: * La suma parcial de explotaciones tanto en hortalizas como en flor y planta ornamental, no coincide con el total por tratarse en muchos casos de explotaciones con cultivos mixtos.

CUADRO XVIII

PORCENTAJE DE EXPLOTACIONES EN LA REGION DE LIGURIA CON MENOS DE UNA U.D.E. AÑO 1984

O.T.E. principal (*)	Explotaciones (%)
Vitivinicultura	86,4
Horticultura al aire libre	82,7
Bovino de leche	79,0
Cereales	72,6
Olivicultura	63,2
Horticultura industrial	27,2
Floricultura al aire libre	14,9
Horticultura industrial en invernadero	0,2
Floricultura en invernadero	0,0
Horticultura en invernadero	0,0

Fuente: Istituto Centrale di Statistica. ISTAT.

Elaboración propia.

Obs.: (*) Orientación Técnico Económica de la explotación.

CUADRO XIX

NUMERO Y SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES E INVERNADERO EN LA REGION DE LIGURIA Y EN LA PROVINCIA DE IMPERIA. AÑO 1986

	LIGURIA			IMPERIA		
	Explotaciones	Superficie		Explotaciones	Superficie	
		Total (hectáreas)	Media		Total (hectáreas)	Media
Cultivo hortícola						
— Invernadero	1.460	240,10	0,16	129	28,75	0,22
— En túneles	210	18,60	0,08	4	0,40	0,10
Floricultura en						
invernadero	4.141	1.188,35	0,28	2.761	676,95	0,24

Fuente: Istituto Centrale di Statistica.

Elaboración propia.

CUADRO XX

SUPERFICIE Y PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE INVERNADERO EN LA REGION DE LIGURIA. AÑO 1984

Hortalizas				
	Riviera de Ponente		Riviera de Levante	
	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)
Pepino.....	0,3	11	2,0	115
Judía verde.....	6,5	118	0,4	14
Fresa.....	1,4	21	2,0	70
Lechuga.....	60,5	1.819	22,4	897
Berenjena.....	0,4	16	0,3	22
Pimiento.....	5,3	134	1,0	40
Tomate.....	141,0	9.420	26,0	2.021
Melón.....	—	—	0,3	18
TOTAL	215,4	11.521	54,4	3.197

	Riviera de Ponente		Riviera de Levante	
	Superficie (x000 m²)	Producción (x000 unidades)	Superficie (x000 m²)	Producción (x000 unidades)
Crisantemo.....	2.450	24.990	20	3.600
Clavel.....	1.265	189.150	11	1.053
Gerbera.....	284	32.840	27	2.078
Gladiolo.....	42	1.690	1	31
Rosa.....	2.062	115.090	92	5.306
Tulipan.....	70	7.700	1	74
TOTAL	6.173	371.460	152	12.142

Fuente: ISTAT, Statistica Agraria, 1985.
Elaboración propia.

CUADRO XXI

NUMERO Y SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES DE INVERNADERO EN LA REGION DE CAMPANIA. AÑO 1985

	Explotaciones (en hectáreas)	Superficie	Superficie media
Hortalizas (Total)*	99.685	44.044,58	0,44
— Aire libre	99.195	41.557,13	0,41
— Protegida en:	2.845	2.487,45	0,87
Invernadero.....	2.538	1.972,78	0,77
Túneles, Acolchados	309	514,67	1,66
Flores y Plantas			
Ornamentales (Total)*	3.788	1.241,63	0,32
— Aire libre	2.354	604,07	0,25
— Protegida	2.422	637,56	0,26

Fuente: ISTAT, Struttura delle Aziende Agricole, 1985.

Elaboración propia.

Obs.: (*) La suma parcial de explotaciones tanto en hortalizas como en flor y planta ornamental, no coincide con el total por tratarse en muchos casos de explotaciones con cultivos mixtos.

CUADRO XXII

**SUPERFICIE Y PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES
CULTIVOS DE INVERNADERO EN LA REGION
DE CAMPANIA. AÑO 1986**

Hortalizas				
	Caserta y Salerno		Nápoles	
	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)	Superficie (hectáreas)	Producción (toneladas)
Pepino	10	400	—	—
Judía verde	55	516	50	350
Fresa	678	13.944	280	5.320
Lechuga	252	3.085	—	—
Berenjena	10	308	40	1.280
Pimiento	134	4.320	30	810
Tomate	168	11.555	19	760
Melón	77	2.730	—	—
TOTAL	1.384	36.858	409	8.520

	Caserta y Salerno		Nápoles	
	Superficie (x000 m²)	Producción (x000 unidades)	Superficie (x000 m²)	Producción (x000 unidades)
Crisantemo	—	—	450	41.200
Clavel	500	100.000	5.405	561.400
Gerbera	9	680	150	9.000
Gladiolo	535	15.200	—	—
Rosa	70	3.500	800	32.000
TOTAL	1.114	119.380	6.805	643.600

Fuente: ISTAT, Statistica Agraria, 1987.
Elaboración propia.

CUADRO XXIII
EVOLUCION DE LA EXPORTACION DE HORTALIZAS.
ITALIA. EN TONELADAS

	1984	1986	1988	1990
Lechugas	59.780	95.961	116.769	155.062
Judías verdes.....	1.605	1.837	3.661	3.166
Tomates.....	14.795	20.537	23.616	20.976
Pepinos.....	18.276	26.529	9.744	5.608
Pimientos	45.647	47.399	26.868	20.183
Berenjenas	12.906	11.338	14.314	7.735
Calabacines.....	13.461	12.581	6.582	9.308
Otros.....	722.685	723.935	757.984	688.568
TOTAL				
— Exportación	889.155	940.117	959.538	910.606
— Importación	376.866	424.910	510.219	470.701

Fuente: Oficina Comercial de España en Roma, 1991.

CUADRO XXIV
EVOLUCION DE LA SUPERFICIE DE INVERNADERO EN LOS
PAISES BAJOS SEGUN TIPO DE ESTRUCTURA Y CULTIVO.
EN HECTAREAS

Estructura	1904	1912	1927	1946	1948	1950	1960	1965	1968
Hortalizas en invernadero.....	—	—	—	—	—	2.220	3.077	4.741	5.292
Hortalizas en cajoneras	—	584	1.400	—	—	—	940	373	—
Flores en invernaderos ...	—	—	—	—	—	283	448	837	1.389
Flores en cajoneras	—	52	175	—	—	—	50	62	—
Frutas en invernadero.....	—	83	450	—	—	786	468	313	265
TOTAL	30	719	2.025	3.254	2.867	3.289	4.983	6.326	6.946

Fuente: BRUURS, J.J.A.M; MAAS, J.H.M., Enkele aspecten van de tuinbouw in Nederland, 1981, pp. 255.

Centraal Bureau voor de Statistiek, Landbouwcijfers, 1980.

Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 1988.

Revista Agricultura, 1970, pp. 216-217.

Elaboración propia.

CUADRO XXV

EVOLUCION DEL NUMERO Y SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES DE INVERNADERO EN LOS PAISES BAJOS

Año	Superficie (hectáreas)	Explotaciones
1904.....	30	—
1912.....	719	—
1927.....	2.025	—
1946.....	3.254	—
1948.....	2.867	—
1950.....	3.289	—
1960.....	4.983	—
1965.....	6.326	—
1968.....	6.946	—
1970.....	7.236	19.502
1975.....	7.906	17.572
1980.....	8.760	15.772
1985.....	8.973	14.986
1986.....	9.088	14.925
1987.....	9.210	14.847
1988.....	9.332	14.732
1989.....	9.555	14.657
1990.....	9.769	14.413
1991.....	9.984	14.263

Fuente: Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 1988.
 Centraal Bureau voor de Statistiek, 1992.
 Elaboración propia.

CUADRO XXVI

EVOLUCION DE LAS EXPLOTACIONES DE INVERNADERO EN LOS PAISES BAJOS SEGUN TIPO DE CULTIVO Y TAMAÑO

Tamaño	Año 1970		Año 1980		Año 1991	
	Hortalizas	Flores	Hortalizas	Flores	Hortalizas	Flores
0,01-0,10 ha.	2.285	2.649	1.122	1.769	627	1.406
0,10-0,25 ha.	2.974	2.150	1.417	1.497	772	1.283
0,50-0,75 ha.	3.628	1.436	1.472	1.548	783	1.300
0,75-1,00 ha.	2.426	547	1.375	1.287	828	1.275
1,00-1,50 ha.	1.084	164	1.095	788	839	957
1,50-2,00 ha.	572	102	912	612	964	977
2,00 y > ha.	126	23	266	231	357	358
TOTAL	72	16	203	191	360	402
Explotaciones	13.167	7.087	7.862	7.923	5.530	7.958
Hectáreas	5.366	1.634	4.658	3.976	4.529	5.277

Fuente: CBS, Landbouwtelling mei, 1992.
 Elaboración propia.

CUADRO XXVII

EVOLUCION DEL NUMERO DE TRABAJADORES CONTRATADOS REGULARMENTE EN LAS EXPLOTACIONES INTENSIVAS DE LOS PAISES BAJOS

Sector	1970	1975	1980	1987	1990
Hortalizas.....	5.840	6.564	7.675	10.632	15.253
Flores.....	4.010	5.133	6.028	5.810	7.804
Bulbos	2.449	1.717	1.284	1.579	1.503
TOTAL	12.299	13.414	14.987	18.021	24.560
Otro tipo de explotación	20.648	16.439	16.122	17.234	18.989
TOTAL agricultura..	32.947	29.853	31.109	35.255	43.549

Fuente: Agrarisch Sociale Fondsen, 1992.
Elaboración propia.

CUADRO XXVIII

EVOLUCION DE LA SUPERFICIE DE INVERNADERO EN LOS PAISES BAJOS SEGUN TIPO DE CULTIVO Y SISTEMA ENERGETICO EMPLEADO. EN HECTAREAS

Año	Hortalizas		Flores	Bulbos	Frutas	Total
	Calefacción	Fríos				
1970.....	3.449	1.925	1.634	20	210	7.238
1975.....	3.589	1.094	3.060	40	117	7.900
1980.....	3.858	800	3.976	65	56	8.755
1985.....	3.880	679	4.275	95	39	8.968
1990.....	4.007	446	5.140	143	32	9.769
1991.....	4.115	414	5.277	144	33	9.984

Fuente: C.B.S., Landbouwtelling mei, 1992.
Elaboración propia.

CUADRO XXIX

DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE DE INVERNADERO EN LOS PAISES BAJOS POR REGIONES. EN HECTAREAS. AÑO 1991

Regiones	Hortalizas	Flores	Bulbos	Frutas	Total
Flevoland	5	78	—	—	83
Groningen, Friesland, Drente y Overijssel.....	175	194	4	—	373
Gelderland y Utrecht	268	508	16	8	800
Noord-Holland.....	103	905	5	3	1.016
Zuid-Holland	2.842	3.171	58	17	6.088
Zeeland, Limburg y					
Noord-Brabant.....	1.137	421	62	5	1.625
TOTAL	4.530	5.277	145	33	9.985

Fuente: C.B.S., Landbouwtelling mei, 1992.
Elaboración propia.

CUADRO XXX

EVOLUCION DE LA SUPERFICIE HORTICOLA EN LA REGION DE WESTLAND. EN HECTAREAS

Año	Cultivo en invernadero	Cultivo en chasis ¹	Cultivo al aire libre	Total
1912	—	—	—	2.466
1930	785	107	2.676	3.568
1950 ²	1.273	—	2.417	3.690
1955	1.301	246	2.225	3.772
1960	1.673	190	1.939	3.802
1965	2.183	54	1.371	3.608
1989	3.349		404	3.753

Fuente: Centraal Bureau voor de Statistiek, 1989.
Arbeids Bureau Westland, 1989.
Elaboración propia.

Obs.: ¹ Chasis= estructura móvil de protección, usada en la primera época de floración de los vegetales.
² Incluye chasis.

CUADRO XXXI

**EVOLUCION DE LA PRODUCCION HORTICOLA DE
INVERNADERO EN LOS PAISES BAJOS SEGUN SUPERFICIE
Y NUMERO DE EXPLOTACIONES**

Producto	Superficie (hectáreas)		Explotaciones		Producción ¹ (x000 toneladas)	
	1986	1988	1986	1988	1986	1988
Pepino largo						
— Inv. calefacción.....	146	103	327	236	45	41
— Invernadero frío....	39	26	161	105		
Pepino						
— Inv. calefacción.....	694	719	799	789	393	372
— Invernadero frío....	40	35	195	170		
Pimiento						
— Inv. calefacción.....	295	399	326	436	59	76
— Invernadero frío....	8	8	68	74		
Tomate						
— Inv. calefacción.....	1.847	1.678	1.849	1.586	547	567
— Invernadero frío....	59	37	298	210		
Otras hortalizas						
— Inv. calefacción.....	707	777	1.534	1.508	1.789	²
— Invernadero frío....	468	416	2.324	2.014		
TOTAL						
— Inv. calefacción.....	3.689	3.676	4.835	4.555	2.833	1.056 ³
— Invernadero frío....	614	522	3.046	2.573		

Fuente: C.B.S., Landbouwtelling mei, 1989.
Produktschap voor Groenten en Fruit.
Elaboración propia.

Obs.: ¹ Se incluye la producción tanto del invernadero con calefacción como del frío.
² Sin datos ³ Excluidas "otras hortalizas".

CUADRO XXXII

**EVOLUCION PORCENTUAL DEL CALENDARIO DE LA
PRODUCCION HOLANDESA DE TOMATES**

Año	Octubre	Noviemb.	Diciemb.	Enero	Febrero	Marzo	Total (%)
1972	6,8	1,3	—	—	—	0,3	8,4
1976	7,9	1,2	—	—	—	1,0	10,1
1981	7,0	1,7	—	—	—	1,2	9,9
1982	5,9	1,1	—	—	—	1,0	8,0
1983	7,0	1,7	0,2	—	—	1,1	9,8
1984	7,0	1,3	0,2	—	—	1,7	10,2
1985	9,3	1,5	0,2	—	—	2,2	13,2

Año	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Total	
							(%)	(x000tm.)
1972	6,8	20,2	19,0	21,1	16,0	8,5	91,6	348
1976	9,8	22,0	22,6	15,2	11,3	8,8	89,9	359
1981	5,9	21,7	20,0	17,9	14,9	9,7	90,1	393
1982	6,9	21,9	20,4	18,2	15,2	9,4	92,0	455
1983	7,4	19,0	20,8	17,7	16,4	8,8	90,2	457
1984	8,0	18,1	19,8	15,8	18,4	9,7	89,8	470
1985	6,7	17,6	16,6	18,4	18,0	9,5	86,8	504
1986								547
1987								567
1988								

Fuente: C.B.S., Landbouwtelling mei, 1989.
 Produktschap voor Groenten en Fruit.
 Elaboración propia.

CUADRO XXXIII

EVOLUCION DE LA BALANZA DE
AUTOAPROVISIONAMIENTO DE LOS PRODUCTOS
HORTICOLAS EN LOS PAISES BAJOS

Campañas	Producción (x000 ton.)	Consumo y Exportación	Importación (x000 ton.)	Balanza Comercial (%)
1980-81	2.305	2.511	206	-8,9
1981-82	2.572	2.787	215	-8,3
1982-83	2.780	3.007	227	-8,1
1983-84	2.525	2.762	237	-9,4
1984-85	2.364	2.924	290	-11,0
1985-86	2.739	3.055	316	-11,5
1986-87	2.984	3.327	343	-11,5
1987-88	2.833	3.190	357	-12,6
1988-89	2.950	3.345	395	-13,4
1989-90	3.197	3.582	385	-12,0
1990-91	3.474	3.888	414	-11,9

Fuente: Produktschap voor Groenten en Fruit.
Elaboración propia.

CUADRO XXXIV

EVOLUCION DE LA EXPORTACION DE TOMATE HOLANDES
A LOS PAISES DE LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

	1986		1988		1991	
	(Tm.)	(x000 Fl.)	(Tm.)	(x000 Fl.)	(Tm.)	(x000 Fl.)
U.E.B.L. ¹	8.680	19.136	6.992	15.247	5.851	14.195
Alemania	262.297	550.329	275.263	618.435	351.979	783.759
Dinamarca	11.265	25.938	11.632	29.312	12.363	30.242
España ²	—	—	—	—	18.000	—
Francia	75.244	183.005	74.635	174.698	40.933	97.707
Irlanda	7.538	17.782	6.387	17.558	7.864	22.021
Italia	2.369	4.471	9.928	18.324	10.613	25.665
Reino Unido	115.335	270.183	115.146	265.500	107.002	256.320
Otros países	42.319	109.050	29.888	121.564	111.454	260.738
TOTAL	525.047	1.179.894	547.169	1.260.638	648.059	1.490.647

Fuente: CBT Centraal Bureau van de Tuinbouwveilingen in Nederland.
Elaboración propia.

Obs.: ¹ Unión Económica de Bélgica y Luxemburgo.
² Incluidos España, Portugal y Grecia.
(x000 Fl.) florines.

CUADRO XXXV
EVOLUCION DE LA IMPORTACION HOLANDESA
DE TOMATE

Países	1983		1985		1987	
	(Tm.)	(x000 FL.)	(Tm.)	(x000 FL.)	(Tm.)	(x000 FL.)
Península	5.551	7.137	11.151	13.309	13.490	18.890
Canarias.....	49.455	84.690	58.109	99.215	56.016	88.484
Otros países.....	4.408	6.955	5.738	10.137	5.959	10.044
TOTAL	59.414	99.142	74.998	122.661	76.631	117.418

Países	1989		1991	
	(Tm.)	(x000 FL.)	(Tm.)	(x000 FL.)
Península	13.222	18.169	10.328	20.874
Canarias.....	46.514	74.997	90.744	185.433
Otros países.....	7.492	14.278	17.315	34.845
TOTAL	67.328	107.444	118.387	241.152

Fuente: CBS Maandstatistiek van de buitenlandse handel.

Elaboración propia.

Obs.: (x000 FL.) miles florines.

CUADRO XXXVI
EVOLUCION DE LAS REEXPORTACIONES HOLANDESAS
DE TOMATE

País origen	1983	1984	1985
	(Tm.)	(Tm.)	(Tm.)
España.....	50.275	52.711	62.251
Otros países.....	1.138	1.446	2.305
TOTAL	51.413	54.157	64.556

País destino	1983	1984	1985
	(Tm.)	(Tm.)	(Tm.)
C.E.E.....	50.228	53.176	63.225
Otros países.....	1.185	981	1.331
TOTAL	51.413	54.157	64.556

Fuente: Produktschap voor Groenten en Fruit.

Centre Français du Commerce Extérieur.

Elaboración propia.

CUADRO XXXVII

EVOLUCION DE LA PRODUCCION, EXPORTACION Y REEXPORTACION PEPINO Y PIMIENTO HOLANDES

	1983		1985		1987		1988		1991	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
Producción (x000 Tm.).....	350	46	350	51	357	66	372	76	423	157
Consumo y Exportación (x000 Tm.).....	363	65	350	80	383	95	399	112	443	178
Importación (x000 Tm.).....	14	19	19	29	26	29	27	36	33	25
Participación española (%)..	(sd)		(sd)		47	83	33	88	46	99

Fuente: Produktschap voor Groenten en Fruit.
Elaboración propia.

Obs.: (1) Pepino (2) Pimiento (sd) sin datos.

CUADRO XXXVIII

EVOLUCION DE LOS COSTES DE PRODUCCION DE FLOR CORTADA Y PLANTA ORNAMENTAL EN HOLANDA

Flor cortada (en florines/m²)	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Costes salariales	16,7	17,9	19,5	21,5	22,1	23,0
Intereses capital	13,8	14,6	15,3	14,7	14,5	15,4
Costes energéticos	9,5	10,2	10,9	13,0	14,0	14,2
Otros¹	17,0	18,2	18,2	21,5	22,9	23,6
TOTAL	57,0	60,9	63,9	70,7	73,5	76,2
Planta ornamental (en florines /m²)						
Costes salariales	28,3	28,4	30,1	31,0	31,5	32,6
Intereses capital	14,6	16,4	16,6	15,6	15,4	15,9
Costes energéticos	11,8	12,3	14,0	15,9	17,4	17,6
Otros¹	33,4	34,5	37,5	41,5	44,1	46,5
TOTAL	88,1	91,6	98,2	104,0	108,4	112,6

Fuente: LEI Landbouw-Economisch Instituut.

Obs.: (1) Semillas, fertilizantes, plantones, pesticidas etc.

CUADRO XXXIX

**EVOLUCION DE LA SUPERFICIE Y PRODUCCION DE
FLOR CORTADA EN INVERNADERO DE HOLANDA
POR REGIONES Y VARIEDAD**

Regiones	Superficie (en hectáreas) Año 1991								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Groningen, Friesland, Drente y Overijssel.....	12	4	—	32	2	3	1	1	46
Flevoland.....	3	3	—	4	2	2	-	4	40
Gelderland y Utrecht..	9	31	5	96	51	9	6	3	48
Noor-Holland.....	12	14	5	35	28	13	34	49	326
Westland (glassdistrict).....	27	152	59	431	194	143	125	103	313
Resto provincias de Zuid-Holland.....	29	25	5	54	22	3	36	14	87
Zeeland.....	1	6	—	2	5	—	1	0	1
Nord Brabant y Limburg.....	5	9	5	89	11	22	6	3	39
TOTAL.....	97	244	80	742	316	195	208	177	900

Variedad	1975 (Ha.)	1985 (Ha.)	1991 (Ha.)
Alstroemeria (1).....	—	—	97
Clavel (2).....	428	358	287
Crisantemo (3).....	428	518	625
Freesia (4).....	—	320	322
Gerbera (5).....	52	267	225
Gipsophila (6).....	—	—	80
Lirio (7).....	—	149	164
Orquidea (8).....	—	189	179
Rosa (9).....	650	758	830
TOTAL.....	1.558	2.559	2.735

Fuente: CBS. Landbouwtelling mei. Produktschap voor Siergewassen.
Elaboración propia.

CUADRO XL

EVOLUCION DE LA EXPORTACION DE FLOR CORTADA DE HOLANDA HACIA LOS PAISES DE LA COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA

Países	x000 unidades				
	1985	1986	1987	1988	1989
U.E.B.L. ¹	4.287.429	4.507.633	4.885.844	5.240.240	5.701.999
Alemania.....	2.737.188	2.797.473	3.032.264	3.100.364	3.296.651
Francia.....	391.101	453.514	511.774	597.027	685.050
Reino Unido	269.875	325.445	369.818	475.997	569.951
Dinamarca	97.322	120.506	146.570	158.146	151.115
Italia.....	49.278	67.421	82.724	103.496	123.299
TOTAL	7.832.193	8.271.992	9.028.994	9.675.270	10.528.065

Fuente: Produktschap voor Siergewassen.

¹ Unión Económica Bélgica-Luxemburgo.

Elaboración propia.

CUADRO XLI

EVOLUCION DE LAS IMPORTACIONES HOLANDEAS DE FLOR CORTADA POR VARIEDAD. EN TONELADAS

Variedad	1986	1987	1988	1989
Rosas	1.255	1.642	1.845	2.362
Clavel	10.627	13.905	16.206	18.143
Orquidea	829	710	946	688
Gladiolo	138	153	131	184
Crisantemo	591	475	568	632
Otras flores	10.556	12.769	14.745	16.300
TOTAL.....	23.996	29.656	34.441	38.309

Fuente: Produktschap voor Siergewassen.

Elaboración propia.

CUADRO XLII

EVOLUCION DE LA PARTICIPACION ESPAÑOLA EN LAS IMPORTACIONES HOLANDEASAS DE FLOR CORTADA. EN TONELADAS

Variedad y País	1986	(%)	1987	(%)	1988	(%)	1989	(%)
Rosas.....	1.255	100,0	1.642	100,0	1.845	100,0	2.362	100,0
— España.....	248	19,8	1.127	68,6	175	9,5	98	4,1
— Otros países ..	1.007	80,2	515	31,4	1.670	90,5	2.264	95,9
Clavel	10.627	100,0	13.905	100,0	16.206	100,0	18.143	100,0
— España.....	3.981	37,5	5.912	42,5	8.625	53,2	10.932	60,2
— Otros países ..	6.646	62,5	7.993	57,5	7.581	46,8	7.211	39,8
Orquidea.....	829	100,0	710	100,0	946	100,0	688	100,0
— España.....	—	—	—	—	21	2,2	—	—
— Otros países ..	829	100,0	710	100,0	925	97,8	688	100,0
Gladiolo	138	100,0	153	100,0	131	100,0	184	100,0
— España.....	14	10,1	3	2,0	21	16,0	106	57,6
— Otros países ..	124	89,9	150	98,0	110	84,0	78	42,4
Crisantemo	591	100,0	475	100,0	568	100,0	632	100,0
— España.....	392	66,3	249	52,4	162	28,5	154	24,3
— Otros países ..	199	33,7	226	47,6	406	71,5	478	75,7
Otras flores.....	10.556	100,0	12.769	100,0	14.745	100,0	16.300	100,0
— España.....	219	2,0	344	2,7	245	1,6	336	2,0
— Otros países ..	337	98,0	12.425	97,3	14.500	98,4	15.964	98,0
TOTAL.....	23.996	100,0	29.656	100,0	34.441	100,0	38.309	100,0
— España.....	4.854	20,2	7.635	25,7	9.249	26,8	11.626	30,3
— Otros países ..	19.142	79,8	22.021	74,3	25.192	73,2	26.683	69,7

Fuente: Produktschap voor Siergewassen.
C.B.S.

CUÁDRO XLIII

**EVOLUCION DEL VOLUMEN DE VENTAS REALIZADAS
POR LAS SUBASTAS DE HORTALIZAS EMPLAZADAS EN
LAS DIFERENTES REGIONES DE HOLANDA**

Regiones	1980 (x000 Fl.)	1987 (x000 Fl.)	1988 (x000 Fl.)	1989 (x000 Fl.)
Groningen.....	12.223	12.933	12.353	13.146
Friesland	12.570	7.161	6.051	4.619
Overijssel	56.368	67.561	83.921	96.720
Noord-Holland.....	164.007	210.551	216.568	205.227
Gelderland.....	168.755	209.331	221.209	241.005
Zuid-Holland	766.356	1.049.842	1.005.958	1.063.218
-Westland West.....	498.955	753.905	709.827	743.101
TOTAL Zuid-Holland.....	1.265.311	1.803.747	1.715.785	1.806.319
Utrecht.....	93.822	105.310	103.440	114.204
Noord-Brabant.....	227.031	365.599	368.229	408.412
Zeeland	55.024	50.736	54.801	58.568
Limburg	279.773	468.735	454.050	488.051
TOTAL HOLANDA	2.334.884	3.301.664	3.236.407	3.436.271

Fuente: Centraal Bureau van de tuinbouwveilingen in Nederland

Elaboración propia

Obs.: (x000 Fl.) miles florines

CUADRO XLIV

VENTAS DE FLOR CORTADA POR PAISES EN LA SUBASTA DEL AALSMEER, Y EVOLUCION DE LAS PRIMERAS FLORES ESPAÑOLAS SUBASTADAS

País	Ventas (año 1988) (millones pesetas/año)			
Israel	3.321.000			
España	1.358.100			
Kenia	1.042.200			
Zimbabwe	703.620			
Italia	376.380			
Estados Unidos	143.640			
Colombia	142.560			
Ecuador	123.660			
Etiopía	117.180			
Turquía	79.380			

Especie	Campaña 1987-88	Campaña 1988-89	Total importado	
	(x000 tallos)	(x000 tallos)	1987/88	1988/89
			(x000 tallos)	
Clavel mini.....	47.299	74.282	104.489	117.943
Clavel Standard.....	13.555	14.784	29.220	29.960
Gladiolo	202	880	(sd)	(sd)
Gypsophila.....	3	566	31.130	34.421
Statice.....	1.485	404	31.736	36.227
Crisantemo	92	278	(sd)	(sd)
Alstroemeria	—	142	(sd)	(sd)
Solidaster	—	46	(sd)	(sd)
Helianthus	20	30	(sd)	(sd)
Lilium	32	39	(sd)	(sd)

Fuente: Verenigde Bloemenveilingen Aalsmeer.
Vereniging van Bloemenveilingen in Nederland.
Produktschap voor Siergewassen.
Elaboración propia.

Obs.: (sd) sin datos.

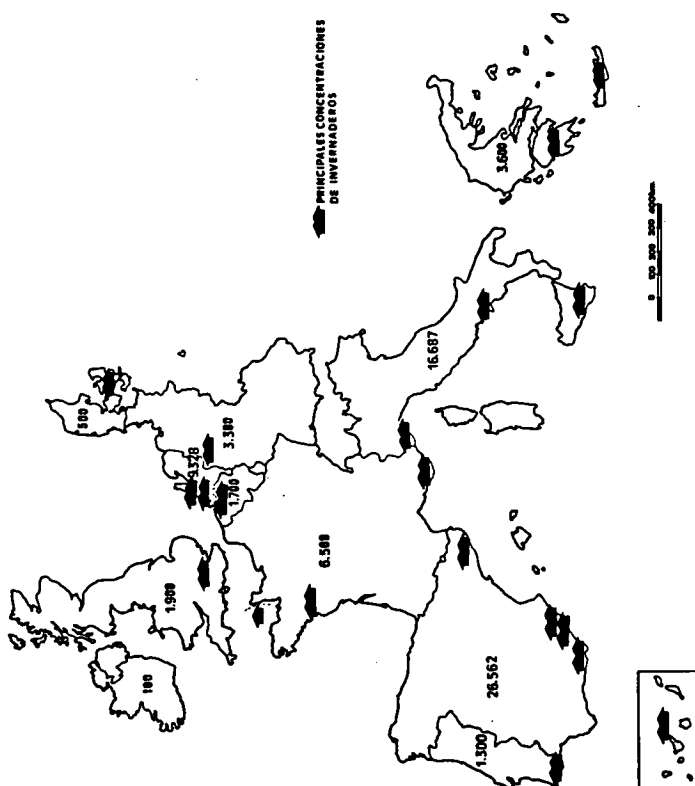


Fig. 1 Superficie de invernadero en la Comunidad Económica Europea (en hectáreas), 1985-1989.

Fuente: M.A.P.A., ISTAT, TUINBOUWCIJFERS, EUROSTAT.

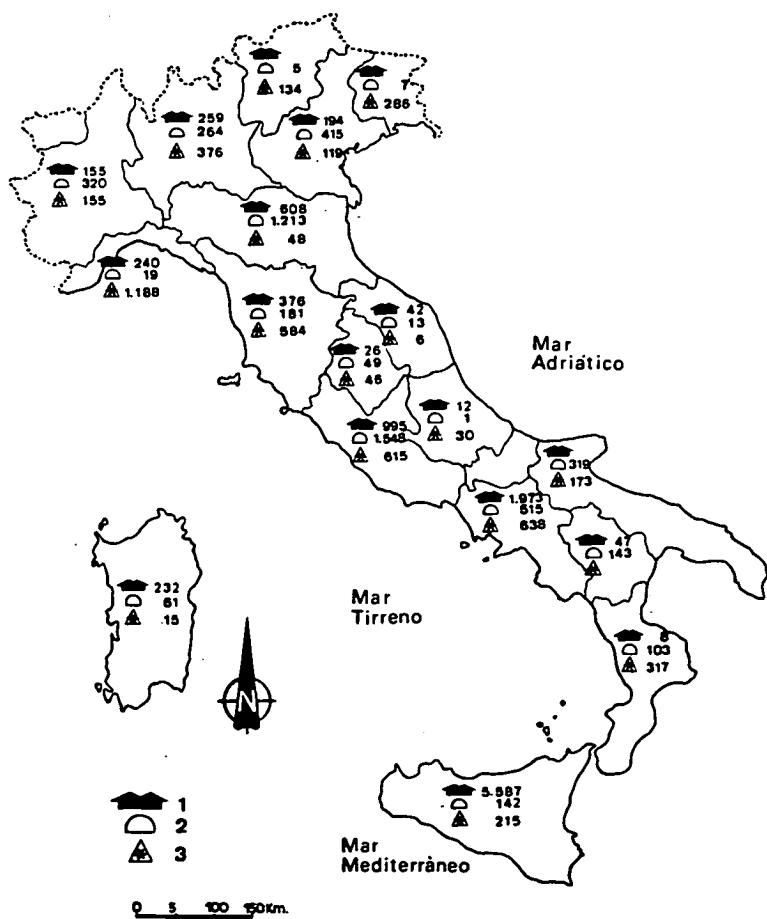


Fig. 2. Italia. Superficie de cultivo protegido en hectáreas. Año 1985. 1. Cultivo hortalizas en invernadero; 2. Cultivo en túneles; 3. Cultivo flores en invernadero.
Fuente: EUROSTAT, ISTAT.

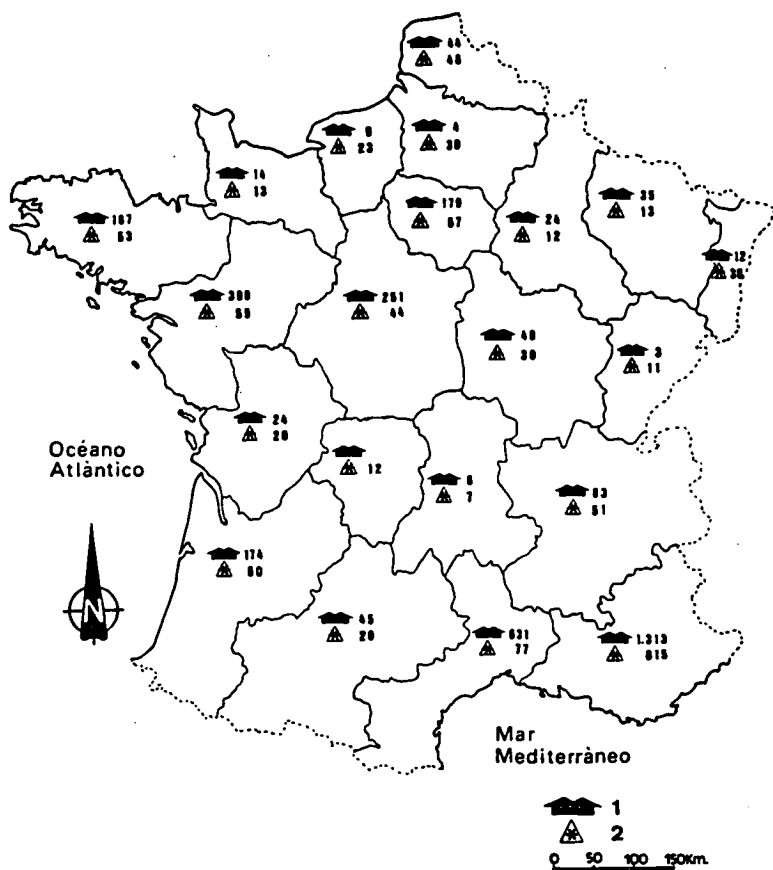


Figura 3. Francia. Superficie de cultivo en invernadero en hectáreas. Año 1985.
1. Invernaderos hortalizas; 2. Flores.
Fuente: EUROSTAT.

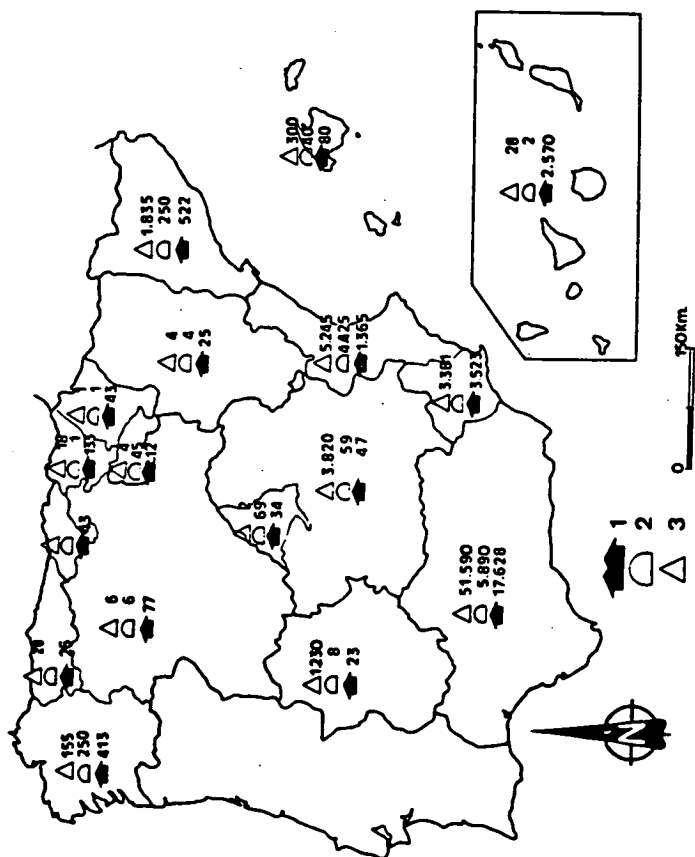


Fig. 4. España. Superficie de cultivo forzado en hectáreas, 1988-89. 1. Invernaderos. 2. Túnel; 3. Acolchados.
Fuente: Ministerio de Agricultura (MAPA), EUROSTAT.

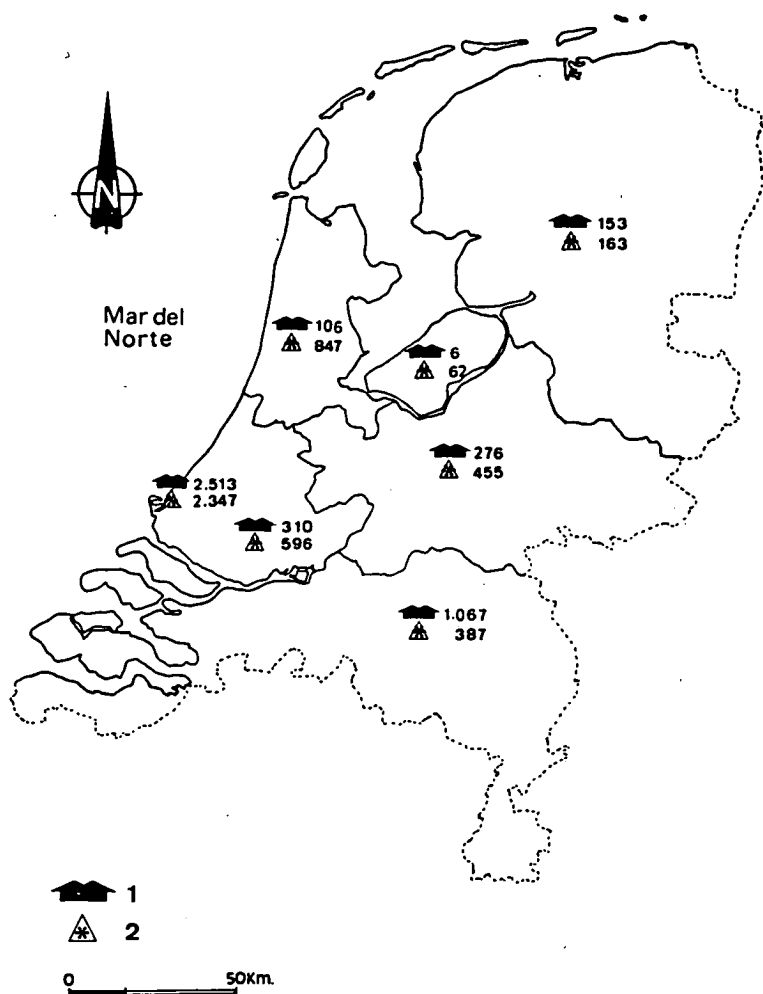


Fig. 5. Países Bajos. Superficie de cultivo en invernadero en hectáreas. Año 1989.

1. Hortalizas. 2. Flores.

Fuente: TUINBOUWCIJFERS, EUROSTAT.

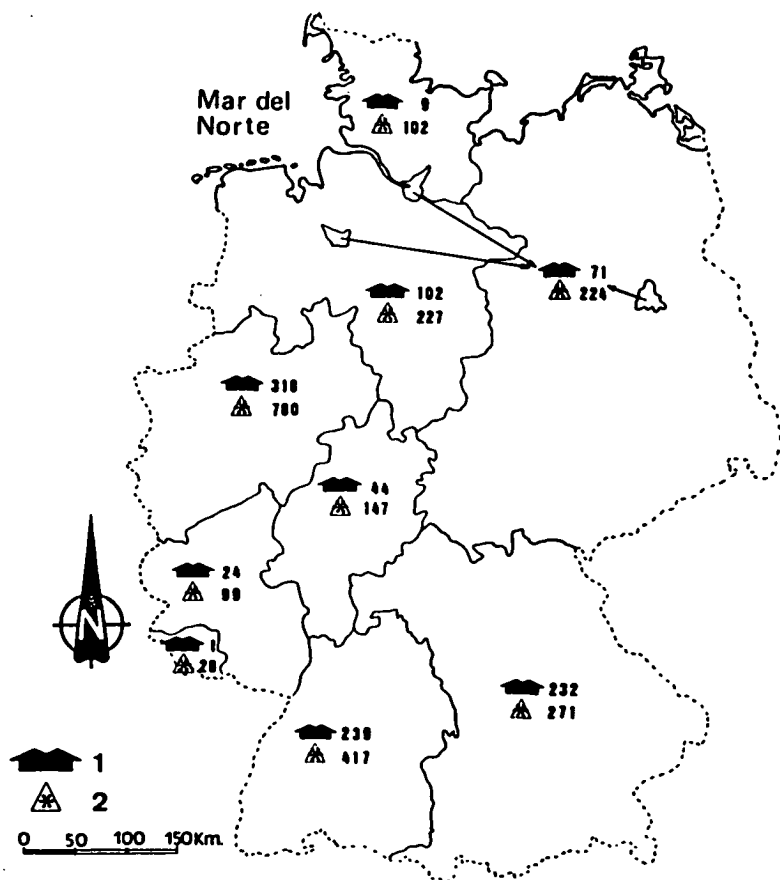


Fig. 6. Alemania, R. F. Superficie de cultivo en invernadero en hectáreas. Año 1985.
1. Hortalizas. 2. Flores.
Fuente: EUROSTAT.

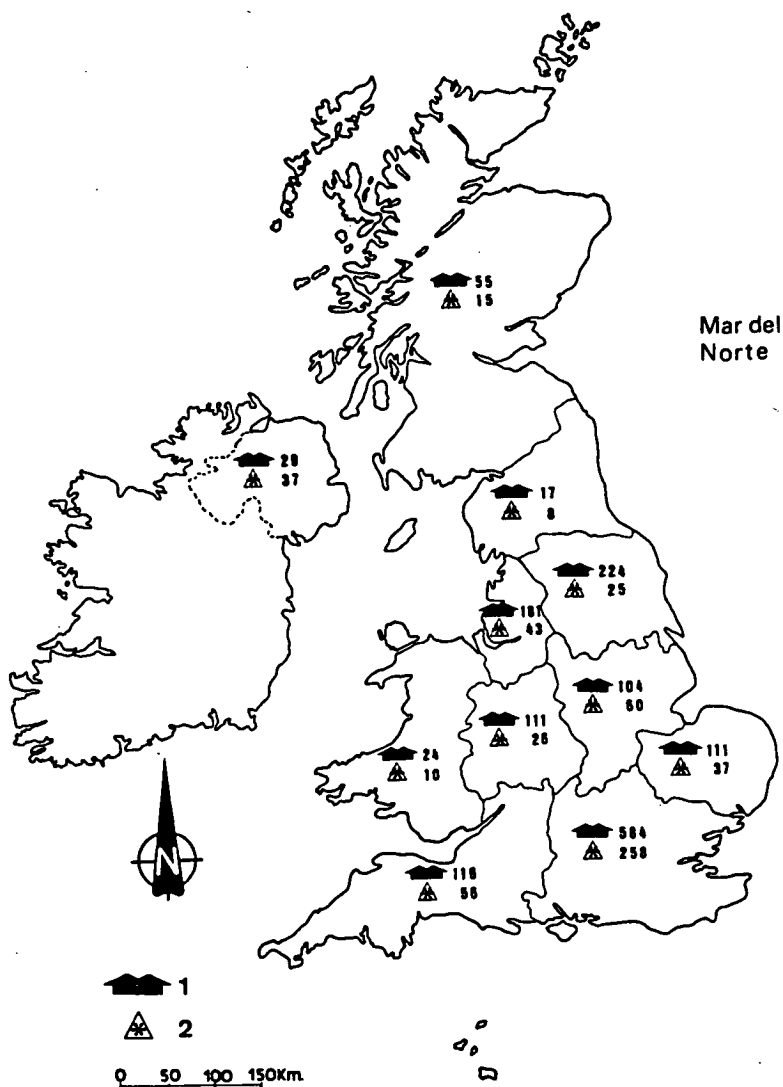


Fig. 7. Reino Unido. Superficie de cultivo en invernadero en hectáreas. Año 1985.

1. Hortalizas. 2. Flores.

Fuente: EUROSTAT.

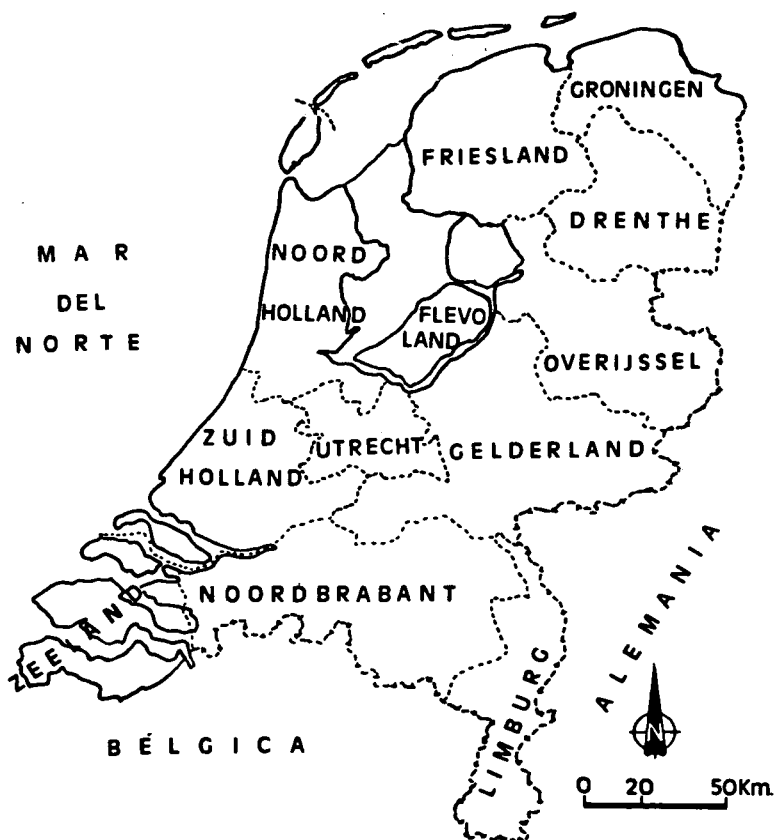


Fig. 8. División regional de los Países Bajos.

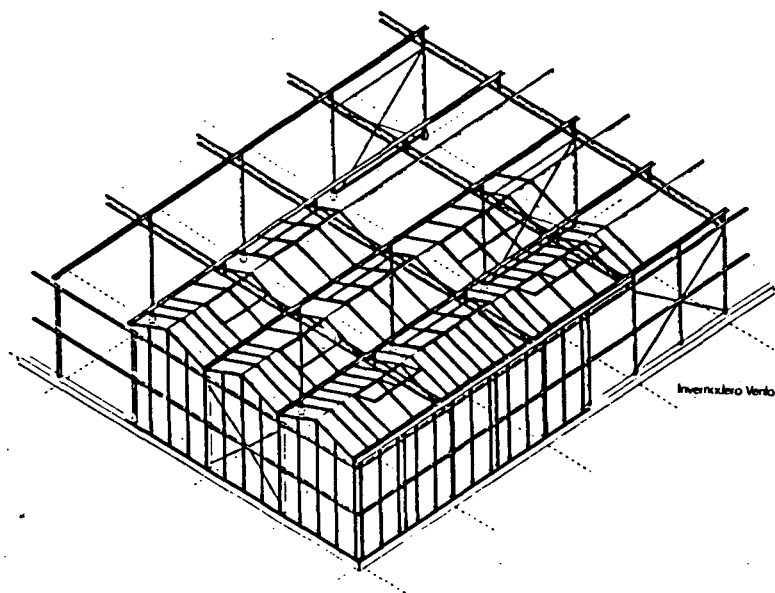


Fig. 9. Estructura de invernadero tipo "Venio" muy extendido por Holanda.
Fuente: Asociación General de Contratistas de Invernadero "AVAG"
(Países Bajos).

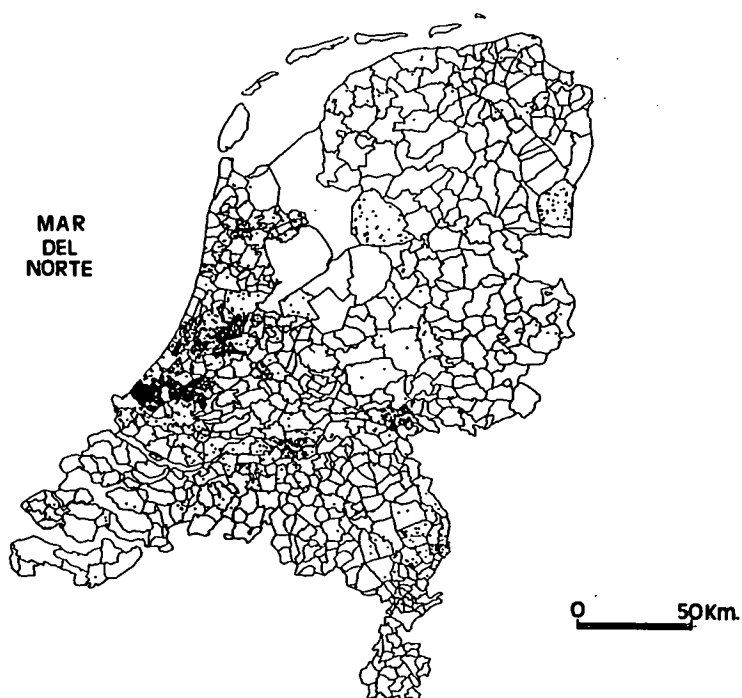


Fig. 10. Países Bajos. Distribución geográfica de la superficie de hortalizas en invernadero.
Año 1989.

1 punto = 15.000 m²

Fuente: Ministerio de Agricultura de los Países Bajos.

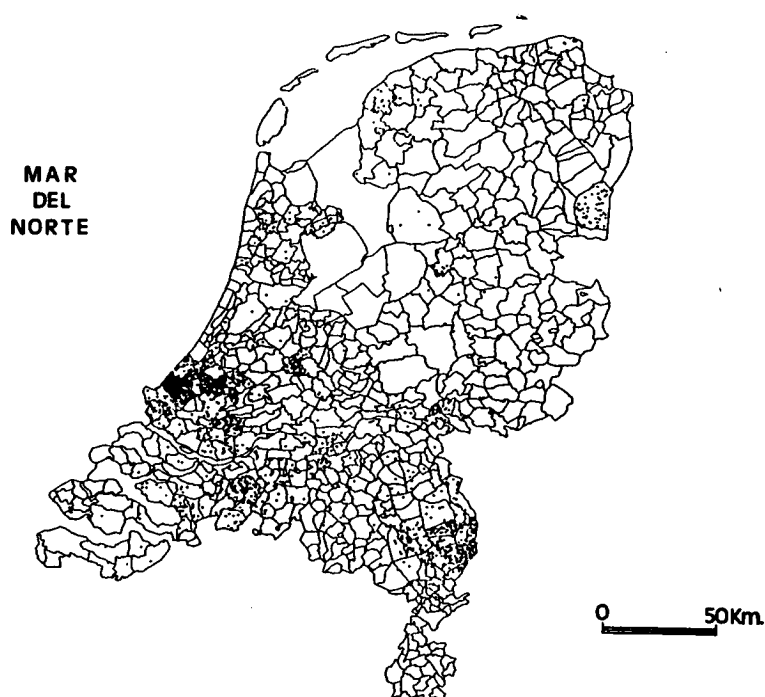


Fig. 11. Países Bajos. Distribución geográfica de la superficie de flores en invernadero. Año 1989.
1 punto = 15.000 m²
Fuente: Ministerio de Agricultura de los Países Bajos.