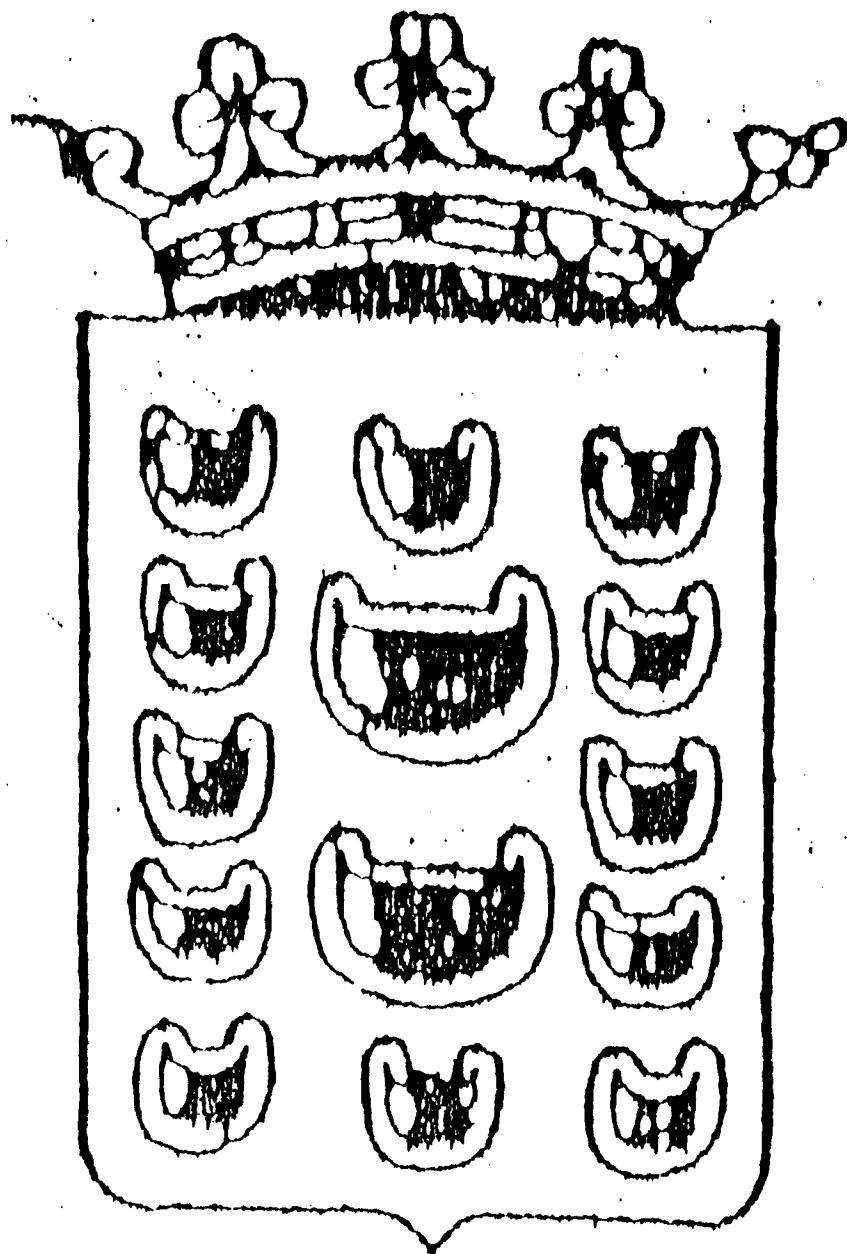


JORNADAS DE ESTUDIO DE AGRICULTURA EN LA ISLA DE
LANZAROTE

LA SITUACIÓN INSULAR DEL CULTIVO DE VIÑEDOS

1989

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA DEL EXMO. CABILDO
INSULAR DE LANZAROTE.



PRESIDENTE:D.NICOLÁS DE PAIZ.

CONSEJERO:D. DIMAS MARTÍN MARTÍN.

La Conquista de las Islas de Canarias empezó con el normando Jean de Bethencourt en Julio de 1402. En 1402 la Normandía era parte de un reino que lo constituyan Inglaterra y Normandía, en el Septentrión de la actual Francia. Jean de Bethencourt era vasallo del Rey Enrique IV de Inglaterra y Normandía. Durante ese período Inglaterra y Francia se encontraban enfrentadas en la guerra que se dió en llamar de los 100 años. Francia se encontraba a su vez sumida en una guerra civil de carácter dinástico entre borgoñeses y armagnacs. Los armagnacs luchaban en Francia contra los ingleses y borgoñeses para conseguir la Normandía y la Borgoña y así unificar el País tal como la conocemos hoy. Inglaterra y Normandía junto a Borgoña, esta última en poder del Duque Felipe el Bueno, mantenían relaciones de aliados con uno de los dos reinos más importantes que existían en el territorio de la Península que hoy conocemos como España. Por razones de geoestrategia obvia Inglaterra y Normandía mantenían relaciones con Castilla y Francia con Aragón. Castilla estaba bajo el poder del Rey Enrique III de Castilla y es este el que da permiso a Jean de Bethencourt para que conquiste las tierras de Canarias. La influencia normanda en Canarias no se ha estudiado en profundidad pero de ellos la población de Lanzarote heredó palabras que junto al Castellano - posterior conformaría el dialecto peculiar de las Canarias, palabras como jable (del francés Sable) llegarían a formar parte del léxico de las Islas...

La conquista terminó en Mayo de 1496 con la fundación de la Villa de la Laguna por el Adelantado Don Alonso Fernández de Lugo.

Los aborígenes de Canarias, denominados genéricamente Guanches y que en Lanzarote y Fuerteventura se llamaban Majos, no conocían el cultivo de la Vid pero sí otro licor desconocido para los Europeos.

Hasta el Siglo XVIII predominó como cultivo en las Canarias, ahora con colonizadores franceses (de Normandía arribaron unas doscientas personas) genoveses, portugueses y Castellanos, fusionados con la minoría aborigen, la caña de Azucar sobre la Vid. La caña de Azucar había sido traída de las Azores por los primeros colonos portugueses. La competencia de las Antillas y el Brasil hizo que se potenciará más en Canarias el cultivo de la Vid sobre la Caña. Apartir de la década de 1660 declinó el cultivo de la Caña y la sustituye, paulatinamente, la Vid.

Los peninsulares eran diestros consumidores de vinos mientras que los aborígenes bebían un licor extraído del Mocán, el consumo de vinos en Canarias constituyó un nuevo mercado por lo que las zonas vinícolas de la península procedieron a enviar suministros. La demanda cada vez era mayor a la vez que segura por lo que el 12 de Noviembre del año 1501 - aparece un documento en Barcelona que asegura el transporte del vino desde "Cádiz o Andalucía a las Islas de Canarias". Los castellanos trajeron las primeras cepas a partir del principio del Siglo XVI. El cultivo se dió bien y la producción se incrementó en pocos años pero... ¿Cuál era el mercado para tanta producción?

Naturalmente el mercado interior era pequeño para una producción en aumento, la solución vino dada por la demanda de vino por parte de las carabelas que iban rumbo a América para dotar a los soldados del Imperio que hacían la conquista del Nuevo Mundo. De esta forma el vino de Canarias comenzó

a exportarse. A continuación de esto apareció otro mercado, - el de los Piratas y Militares (¿o eran los mismos?) Ingleses en sus nuevas Colonias de las Antillas y la América septentrional. Un nuevo mercado lo constituyeron los nuevos asentamientos lusitanos en el costa atlántica de África -Angola y Guinea- Cabo Verde y Brasil. En 1580 los dominios hispanos se amplian con el Rey Felipe II, se incorpora a la Corona española el Reino de Portugal y su Imperio ultramarino con lo que aumenta el mercado del vino de Canarias. El último - mercado que surge es el Europeo. Comienzan a exportarse caldos, ya afamados, a Inglaterra, Escocia, Francia, Holanda y Hamburgo, a esos países también se exporta, aunque en menor medida, Orchilla y Barrila. En este punto no podemos obviar el - rol fundamental que desempeño el comercio de la orchilla en la historia de Canarias: Jean IV de Bethencourt llegó a Canarias en busca de este parásito que tenía de púrpura la lana que compraban los normandos a los ingleses, que era gruesa y larga a diferencia de la francesa por la mayor precipitación pluviométrica en Britania. La orchilla sirve para teñir las telas y las Islas Canarias eran conocidas desde la época de los Clásicos como la Islas Purpúreas por lo que aquí está, entre otros, uno de los motivos por lo que el normando se acercó a estas costas.

Durante el Siglo XVI el auge del vino en Canarias es tanto que se plantan cepas casi en cualquier terreno y la fama - fué mayor ya que durante ese siglo se plantan cepas de Malvasía Canaria en el antiguo centro del Imperio Inca, El Perú. El 12 de Abril de 1675 aparece una Real Cédula que prohíbe plantar más cepas en Canarias. Se había incrementado en ex-

ceso la producción y, por tanto, la oferta. Se plantó en terrenos poco fértiles por lo que bajó la calidad de los caldos.

El 27 de Marzo de 1759 se establece la prohibición de introducir en las Islas vinos y aguardientes forasteros, a esta medida se había llegado por dos razones bien distintas pero con igual trasfondo económico. Se importaba vino peninsular más barato y no se vendía el natural de Canarias por su elevado precio y también se adulteraba el vino canario con caldos foráneos haciéndolo pasar por autéticamente canario.

La decadencia del cultivo de la vid apareció en su mayor incidencia durante el Siglo XIX. Unas plagas, hasta ese momento, desconocidas en Canarias afectarán a los cultivos de la Vid: El Oidum a partir de 1852 y el Mildew en 1878, al parecer casi desaparece el vino de Canarias.

A partir de ahí la profunda decadencia lo envuelve todo y sólo poco a poco se ha podido recuperar una pequeña parte del mercado, esto ha sido posible por el incremento de la demanda de consumo interno por Canarios y Visitantes si bien es verdad que todavía vivimos de la herencia de esa afortunada frase de W. Shakespeare en la obra Enrique IV, acto tercero, escena segunda donde se lee:

El clima de las Islas de Canarias:

Extracto del artículo aparecido en el Anuario de Estudios Atlánticos del año 1959 y que firma Don Inocencio Font Tullot, meteorólogo.

"Las Canarias se hallan situadas en una región Atlántica de extraordinario interés climatológico, dada la diversidad de circunstancias que concurren, entre las cuales, las más importantes son: La circulación normal del alisio, el efecto más o menos directo de la actividad borrascosa propia de las latitudes templadas, la gran influencia de las depresiones frías a altos niveles, la posibilidad de que perturbaciones atmosféricas netamente tropicales crucen el Archipiélago y las ocasionales invasiones de aire muy caliente procedente del vecino Continente" "Todas estas circunstancias unida a la diversidad de relieve de estas Islas, dan lugar a que su clima presente una variedad de climas tan interesante, que hacen del Archipiélago Canario un laboratorio ideal, no sólo para el estudio de problemas microclimáticos sino de aquellos específicos que puedan tener una aplicación práctica""El tipo normal de alisio trae consigo el que el Archipiélago se encuentre en el seno de una masa de aire nítido y tonificante, de temperatura suave en invierno y realmente fresca en verano, y de humedad moderada durante todo el año." "Existen otros tipos de tiempo en Canarias, este es el monzónico de invierno, consistente en la desaparición casi total de la nubosidad y en una disminución de la humedad relativa""Los isleños hablan de tres tipos de tiempo: Tiempo sur de verano y otoño, producido por la invasión de masas de aire sahariano que enturbian el cielo, y por último el tiempo ciclonal de invierno, que es el que trae las máximas precipitaciones""El ritmo de las estaciones es: Verano: del 20 de Mayo al 5 de Octubre, Otoño: del 5 de Octubre al 15 de Diciembre, Invierno: del 15 de Diciembre al 10 de Marzo y la Primavera: del 10 de Marzo al 20 de Mayo."

El Clima de Lanzarote: Las zonas costeras y las de 200 a 600 metros - de altitud.

Zona Costera: Desde el nivel del mar a los doscientos metros. No se dan grandes oscilaciones térmicas, las lluvias son escasas y en general torrenciales, con alternativas de sol y lluvia. La insolación diurna es poco intensa por la capa de nubes habitual a media mañana. Por el contrario las Costas de S. y SW. la insolación es constante. La densidad de población tanto en el N. como en el N.E. es máxima, siendo las zonas de mayor prosperidad agrícola.

Zona de 200 a 600 metros: La influencia reguladora del mar se va perdiendo y las oscilaciones termométricas son mayores. La insolación es menor que en las zonas costeras, el ambiente es más fresco, agradable y húmedo que en las zonas costeras. Durante las perturbaciones atmosféricas de Otoño e Invierno, recibe violentos aguaceros, fenómeno que no sucede todos los años, existiendo regiones del SW, que reciben lluvias algunos años. La evaporación alcanza altos valores.

Precipitación pluviométrica en Lanzarote:

	JANERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
28	16	12	6	0	0	0	0	8	11	35	40	
TOTAL DEL AÑO: 156.												

El clima y la vid:

La zona más apropiada para el cultivo de los viñedos es la comprendida entre los 30º y 50º latitud Norte, el Archipiélago Canaria está entre los 27º40' y los 29º25', el hecho de que el Archipiélago Canario se encuentre un poco desplazado de la zona lo suplen al plantar los viñedos en zonas más altas. En Canarias se deben plantar los viñedos entre los 300 y 800 metros de altitud.

Análisis del Suelo de las Islas:

ANÁLISIS FÍSICO		ANÁLISIS QUÍMICO	
Sílice	65%	Nitrógeno	1'4 por mil.
Arcilla	24%	Ácido fosfórico	2'25 "
Humus	10%	Potasa	3'45 "
Caliza	1%	Cal	4'50 "

Acción del Potasio: Desarrolla la pulpa, favorece la formación de azúcar por lo que disminuye la acidez, las viñas en su crecimiento necesitan abundante cantidad de potasio, sin ello sufre el denominado "pardeamiento de la vid" que no es otra cosa que el tornarse amarillentas las hojas de la parra y la falta de maduración del tronco. Una buena dosis de potasio limita la posibilidad de acción del Oidium y da mayor resistencia a la podredumbre.

Acción del ácido fosfórico: Provoca un desarrollo extraordinario de las raíces, limita la enfermedad de la raíz negra "Black root" y contribuye decisivamente a la floración, fecundación y fructificación.

Atendiendo al informe de los números de la SEMANA VITIVINÍCOLA 1.114 pág 2.419 y 2.421 las uvas blancas y tintas cultivadas en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria son las siguientes:

Vijiriega:Uvas muy grandes,blancas.

Malvasía:Uva dulce,licorosa y acompañada de perfume.

Listán:Uvas apiñadas,blancas,doradas o rojas.

Burra Blanca:Se denomina así a una uva que no conocen ni en el Ministerio de Agricultura.(Ver: J. Rodríguez:"La vid y los vinos de Canarias,TF.1.242. 76.

Moscotel:Negro:Cepa de tronco delgado y corteza gruesa y agrietada.Negra Moll:Uva negra,tronco grueso,poco agrietada y grietas estrechas.

Mulata:Tronco grueso y poco agrietado.

Torrontel:Hojas verde oscuras,racimos apiñados,redondos y uvas doradas.

Marmuñecar:,provienen de la variedad peninsular de Almuñecar,uva blanca.

Gual:Hojas borrosas color pajizo,uva blanca,tronco y corteza gruesa.

Jaén:Uva blanca,proviniente de esa provincia.

Entre las Uvas Negras tenemos: Negra Moll,Uva Negra, Tintilla,Bermejuela,Forastera y Mulata.

Según el Doctor Ingeniero Agrónomo Don Luis Hidalgo Fernández Cano"la calidad de la uva depende de factores tales como:Cultivo,Clima,Composición de la tierra. El factor de la calidad en vinificación está - subordinada a las cualidades de la materia prima.Las características de un vino dependen de las cepas que la producen,por perfecta que sea la elaboración si partimos de una uva no adecuada jamás se obtendrá - un buen vino" Si bien este comentario es de sentido común.

Número de Plantas por Hectárea:

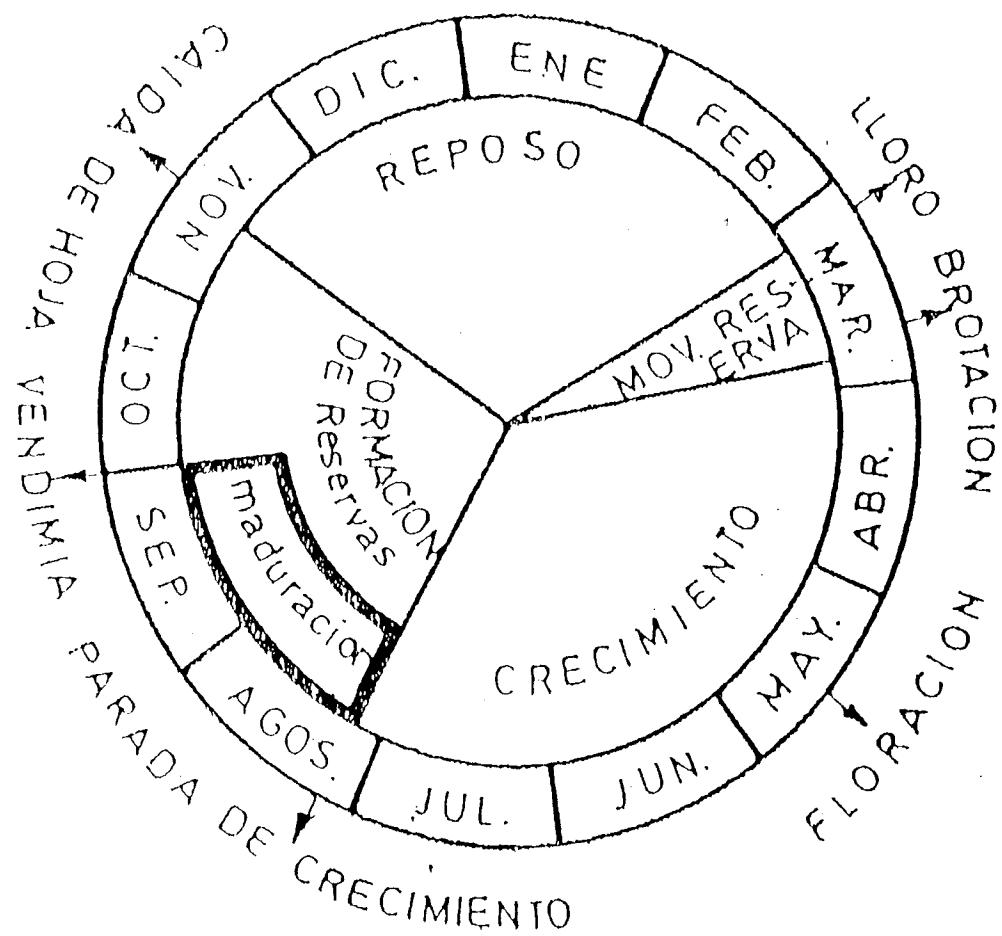
	1'50	2'00	2'50	3'00	3'50	4'00	4'50	5'50
1'50	4'444	3'333	2'666	2'222	1'904	1'666	1'481	1'333
2'00	3'333	2'500	2'000	1'666	1'428	1'250	1'111	1'000
2'50	2'666	2'000	1'600	1'333	1'152	1'000	888	800
3'00	2'222	1'666	1'333	1'111	952	833	740	666
3'50	1'904	1'428	1'142	952	816	714	634	571

(Fuente: Catálogo de VIVEROS PROVEDO.)

En la zona de la geria de Lanzarote la distancia varía, plantándose de 200 a 300 cepas por fanega, siendo la medida de la fanega de 13.694 metros. Las condiciones del terrero, volcánico de lapilli.

La Semana Vitivinícola nos dice que la media de cepas por hectárea en la Isla es de 500 cepas.

CICLO DE DESARROLLO DE LA VID



DATOS CLIMATOLÓGICOS DE LANZAROTE.-

	JUN	JUL	OCT	NOV	DICIEM	JAN			
T.M.M.A.	22'7	24'2	26'0	26'4	23'2	28'4	33'2	34'4	33'3
T.M.M.	20'7	21'2	22'2	22'9	24'3	24'7	27'8	20'8	28'3
T.M.	16'8	17'0	17'8	18'4	19'6	20'3	23'0	23'5	23'4
T.M.m.	13'0	12'9	13'4	14'0	15'0	15'9	18'2	18'2	18'6
T.M.m.A.	10'5	10'3	10'8	11'4	12'2	14'1	15'8	16'4	16'1
P.	24'7	19'4	14'0	7'9	1'1	0'3	0'6	0'0	4'6
D. d. LL.	6	5	5	4	2	0	0	0	2

	OCTUBR	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	JANUARI
T.M.M.A.	30'3	27'0	22'3	37'5
T.M.M.	26'6	24'3	20'1	24'3
T.M.	22'2	20'0	16'8	19'9
T.M.m.	17'7	15'7	13'6	15'5
T.M.m.A.	15'1	12'7	11'2	9'4
P.	9'4	23'8	25'5	103'7
D. d. LL.	4	6	7	41

T.M.M.A.=TEMPERATURA MEDIA MÁXIMA ABSOLUTA.

T.M.M.=TEMPERATURA MEDIA MÁXIMA.

T.M.=TEMPERATURA MEDIA.

T.M.m.=TEMPERATURA MEDIA MÍNIMA.

T.M.m.A.=TEMPERATURA MEDIA MÍNIMA ABSOLUTA.

P.=PRECIPITACIÓN.

D. d. LL.=DÍAS DE LLUVIA.

(Comité Geográfico de Meteorología Agraria y Fisiológica del Instituto -
Instituto de Meteorología.)

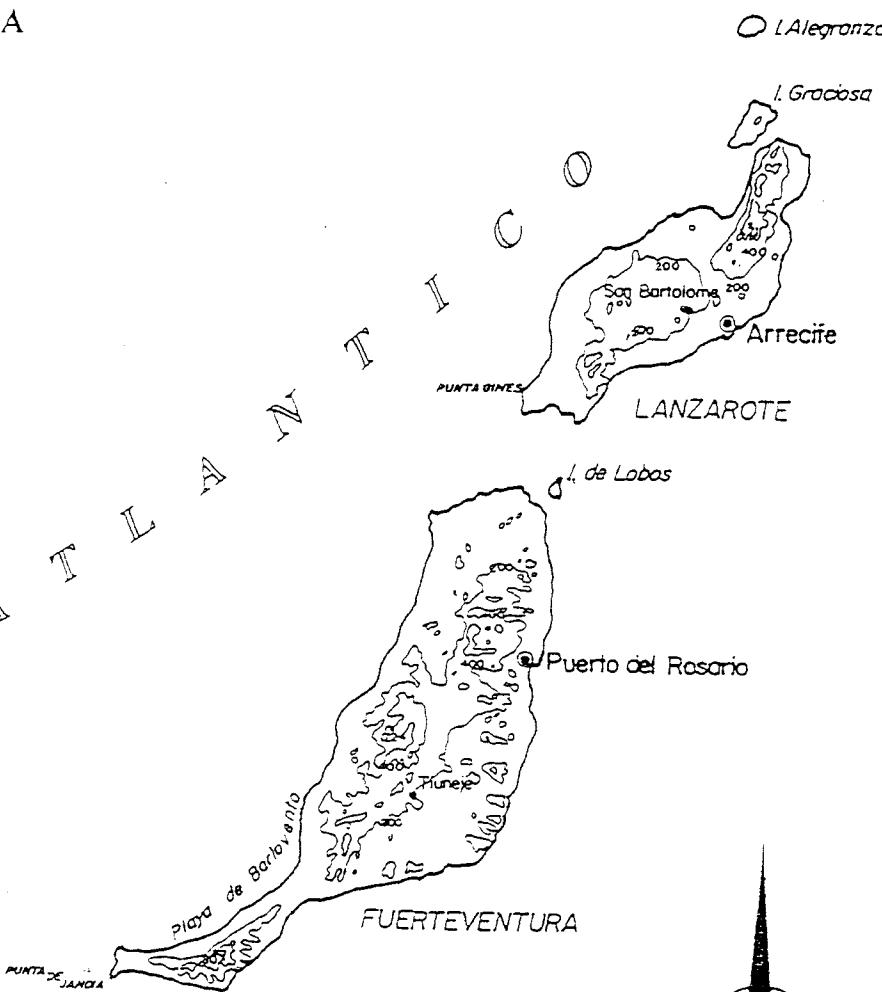
LA GERIA:UN CASO PARTICULAR.

Como es sabido la zona de la Geria está cubierta por la tierra expulsada por la erupción de un conjunto de cráteres volcánicos,erupción que tuvo lugar en el siglo XVIII. En la Geria la tierra más fértil se cubrió de otros dos tipos de tierra de origen volcánico, dependiendo de la granulometría,en Lanzarote los denominamos:Rofe o Arofe y Jable o Arena. Los primeros -el arrofe- es un polvo solidificado en la atmósfera y su granulometría es de cuatro a seis milímetros y la arena,jable negro,entre los 0'5 y 2 milímetros. La vid se planta en la geria haciendo un hoyo troncocónico invertido con una profundidad que varía de uno a tres metros de profundidad,que es la profundidad donde se halla la tierra roja que permite plantar la cepa. La obra se culmina con la construcción de un murete cortaviento de piedras en seco de 0'70 a 1 metro de altura,de forma semicircular que permite cortar los vientos dominantes. La arena y el rofe son materiales hidroscópicos que permiten captar la humedad de la atmósfera,muy elevada por la cercanía al mar,y transmitirla posteriormente al suelo,con lo que se compensa la falta de acción de las precipitaciones y combate la capilaridad del suelo impidiendo que se evapore toda la humedad captada. El sistema es original del sudeste de la península ibérica.

En cuanto al suelo que se encuentra bajo el rofe es muy fértil,ligero y permite la fácil penetración de las raíces,su contenido en caliza es bajo,su riqueza en nitrógeno,potasio y fósforo es buena. El pH,al tratarse de suelos volcánicos, es ligeramente ácido.

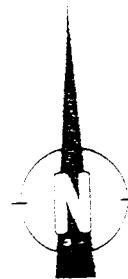
(fuente:Ministerio de Agricultura y Pesca y
Alimentación:Catastro Vitícola y Vinícola
de la provincia de Las Palmas,1982.)

MAPA OROGRAFICO DE LA PROVINCIA



MAPA DE SUPERFICIE DEL CULTIVO DE VIÑEDO

XIX



O C E A N O



- Mayor de 500 Ha
- De 100 a 500 Ha
- De 1 a 100 Ha
- Menor de 1 Ha

MAPA DE INTENSIDAD DEL CULTIVO DE VIÑEDO

XV



- Mayor de 30%
- De 10% a 30%
- De 0,1% a 10%
- Menor de 0,1%

FORMA	MARCO	SUPERFICIE			%
		ha.	R.	CR.	
Pie bajo	Real	13	72	84	0,36
	Tresbolillo	4	02	62	0,10
	En líneas	15	95	25	0,41
	Sin orden	3.803	24	61	98,60
SUBTOTAL PIE BAJO		3.836	95	32	99,47
Pie alto	Real	—	—	—	—
	Tresbolillo	—	—	—	—
	En líneas	—	—	—	—
	Sin orden	20	32	53	0,53
SUBTOTAL PIE ALTO		20	32	53	0,53
TOTAL		3.857	27	85	100,00

MUNICIPIO	Superficie de viñedo (ha)
Yaiza	826,74
Tinajo	646,53
Tías	608,92
San Bartolomé	587,95
Isla	544,16
Las Palmas de Gran Canaria	283,13
Teguise	152,45
Santa Brígida	134,36

SUPERFICIE E INTENSIDAD DEL CULTIVO DE VIÑEDO

MUNICIPIOS	Número en el mapa	SUPERFICIE DE VIÑEDO			Superficie labrada (ha.)	Superficie total (ha.)	Sup. viñedo sobre sup. labrada (%)	Sup. viñedo sobre sup. total (%)
		ha.	R.	CR.				
BATICUA	25	0	17	05	3339	25160	0.00	0.00
RETANCURIA	24	0	94	03	1209	10420	0.07	0.00
HATIA	24	544	16	14	2022	10141	19.28	5.06
INGERIC	19	0	05	00	1470	3132	0.00	0.00
CLIVE (LAJ)	27	0	56	20	1527	35550	0.03	0.00
PAJARA	22	0	60	00	881	38368	0.06	0.00
FALMAS GRAN CANARIA (LASI)	6	213	13	19	2736	9886	10.34	2.86
ELERIC DEL PCSARIC	26	0	15	10	5694	29052	0.00	0.00
SAN BARTOLOME	31	507	95	94	1809	4077	32.50	14.42
SAN NICOLAS DE TOLENTINO	14	0	06	25	1465	13900	0.00	0.00
SANTA BRIGIDA	13	134	36	89	1103	2260	11.35	5.54
SANTA LUCIA	17	0	15	00	1551	5475	0.00	0.00
TEGUISE	33	152	45	71	6154	26221	2.25	0.58
TEJEDA	9	2	60	00	1448	5943	0.17	0.02
TELCE	21	6	17	48	4590	10022	0.13	0.06
TIAS	29	698	92	83	3120	6350	19.91	9.51
TINABO	30	646	53	24	1785	13530	36.22	4.77
TIJANEJE	23	0	82	80	1148	27742	0.07	0.00
VALSECUILLE DE GRAN CANAR	20	0	07	00	2603	3274	0.03	0.02
VEGA DE SAN MATEC	12	59	82	37	1367	3488	4.37	1.71
YAIZA	26	626	74	83	1680	21090	45.21	3.05
IC T A L		3057	27	85	50181	316377	7.68	1.21

DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR PERIODOS DE PLANTACIÓN

MUNICIPIO	Num	Hasta 1935			1936 a 1940			1941 a 1945			1946 a 1950			1951 a 1955		
		ha.	a.	ca.												
ANTIGUA	3	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	95	0	0	0
BETANCURIA	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	93	0	0	0
HARIA	11	438	45	49	43	23	12	1	78	37	29	64	14	20	27	92
INCENIC	12	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLIVA (LA)	15	0	0	0	0	24	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAJARA	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PALMAS GRAN CANARIA (LAS)	17	11	52	39	53	17	29	33	58	93	147	61	4	28	56	78
PUERTO DEL ROSARIO	18	0	0	0	0	3	20	0	0	0	0	0	80	0	0	0
SAN BARTOLEMÉ	19	360	80	39	188	54	21	9	95	55	14	25	20	0	0	0
SAN NICOLAS	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA BRIGIDA	22	5	41	33	21	32	44	17	26	45	66	44	55	12	42	39
SANTA LUCIA	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TEGUESE	24	62	5	78	42	43	77	2	34	57	15	90	52	1	50	90
TEJEDA	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TELDE	26	0	0	0	3	18	29	0	43	28	0	68	68	0	42	65
TIAS	28	278	36	39	228	86	9	40	99	80	34	60	13	5	65	25
TINAJA	29	315	92	15	140	77	53	8	42	48	23	21	54	34	56	31
TUINEJE	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	2	40
VALSEGUILLC	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VEGA DE SAN MATEC	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	90	38	4	33	7
YAIZA	34	261	4	74	328	75	50	135	93	18	58	74	90	10	36	87
TOTAL		1733	58	66	1056	61	44	250	72	61	393	47	16	118	20	79

(Continuación)

1956 a 1960			1961 a 1965			1966 a 1970			1971 a 1975			1976 a 1980			TOTAL			Num.
ha	a.	ca.	ha	a.	ca.													
0	14	30	0	0	0	0	0	0	0	1	20	0	17	5	3			
0	32	30	0	5	0	0	2	50	0	0	0	0	94	83	7			
5	90	32	0	54	56	0	39	51	1	16	94	2	75	21	544	16	14	11
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	12
0	19	60	0	0	0	0	10	20	0	0	0	0	2	0	0	56	20	15
0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	16
3	91	6	0	15	10	1	9	36	0	52	86	2	98	38	283	13	19	17
0	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	18
4	7	33	0	39	8	3	49	44	4	8	5	2	36	69	587	95	94	19
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	25	21
5	41	18	0	8	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	89	22
0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	23
5	95	6	7	0	61	3	68	37	4	56	28	7	0	33	152	45	71	24
2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60	0	25
1	35	56	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	6	17	48	26
9	53	68	0	42	90	2	96	40	1	6	48	6	43	71	608	92	83	28
80	62	86	6	26	61	16	45	92	8	56	88	11	69	96	646	53	24	29
0	40	20	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	82	80	30
0	44	0	0	32	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	31
51	80	85	0	48	54	1	29	49	0	0	0	0	0	0	59	82	37	33
16	51	62	0	44	34	4	74	34	7	94	6	2	19	28	826	74	83	34
190	2	8	16	32	29	34	41	61	21	93	75	35	95	86	3857	27	85	

MUNICIPIO	Superficie de viñedo anterior a 1940	% sobre superficie de viñedo municipal
Yaiza	589.8024	71,34
San Bartolomé	549.3460	93,43
Tías	507.2248	83,30
Tinajo	456.6968	70,63
Haria	491.6911	88,52
Teguise	104.4905	68,54

DISTRIBUCION DEL VIÑEDO POR PERIODOS DE PLANTACION

PERIODOS	Número de parcelas	%	SUPERFICIE			%	PARCELA MEDIA		
			ha.	a.	ca.		ha.	a.	ca.
FASTA 1935	3.604	49,24	1.733	58	66	44,94	00	48	10
1936 A 1940	1.625	22,20	1.056	61	44	27,39	00	65	02
1941 A 1945	313	4,28	250	72	61	6,50	00	80	10
1946 A 1950	714	9,75	393	47	76	10,20	00	55	10
1951 A 1955	185	2,53	118	20	79	3,07	00	63	89
1956 A 1960	378	5,16	190	03	08	4,93	00	50	27
1961 A 1965	98	1,34	16	32	29	0,42	00	16	65
1966 A 1970	122	1,67	34	41	61	0,89	00	20	20
1971 A 1975	105	1,43	27	93	75	0,73	00	26	60
1976 A 1980	176	2,40	35	95	86	0,93	00	20	43
T O T A L	7.320	100,00	3.857	27	85	100,00	00	52	69

TIPO DE ASOCIACION	SUPERFICIE			%
	ha.	a.	ca.	
Cultivo único	3.130	25	36	81,15
Cultivo asociado	Con olivar	—	—	—
	Con otras especies arbóreas	2	67	78
	Con cultivos herbáceos	724	34	71
T O T A L	3.857	27	85	100,00

DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE SEGUN LA ASOCIACION DEL VIÑEDO

MUNICIPIO	Num	CULTIVO UNICO			CULTIVO ASOCIADO									TOTAL		
					CON OLIVAR			CON OTRAS ESPECIES ARBOREAS			CON CULTIVOS HERBACEOS					
		ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.
ANTIGUA	3	0	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5
BETANCURIA	7	0	94	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	83
HARIA	11	155	56	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	16
INGENIC	12	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
CLIVA (LA)	15	0	56	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	20
PAJARA	16	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
PALMAS GRAN CANARIA (LAS)	17	61	56	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	13
PUERTIC DEL ROSARIO	18	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10
SAN BARTOLOME	19	587	13	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	587	95
SAN NICLAS	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	25
SANTA CRISTINA	22	88	34	86	0	0	0	1	80	72	44	21	31	134	36	
SANTA LUCIA	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
TEGUISE	24	152	34	15	0	0	0	0	0	0	0	10	96	152	45	
TEJEDA	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60	0	60	0
TELDE	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	17	48	17	48
TIAS	28	606	20	36	0	0	0	0	0	0	2	72	47	608	92	
TINAJA	29	645	62	25	0	0	0	0	0	0	0	90	99	646	53	
TIINEJE	30	0	82	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	80
VALSECUILLO	31	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0
VEGA DE SAN MATEO	33	15	39	83	0	0	0	0	0	0	41	42	54	59	82	37
YAIZA	34	813	48	39	0	0	0	0	87	6	12	39	38	826	74	63
T O T A L		3130	25	36	0	0	0	2	67	78	724	34	71	3857	27	85

DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO SEGUN EL MARCO DE PLANTACION

MUNICIPIOS	Num	PLANTACIONES EN PIE BAJO														
		MARCO REAL			TRESBOLILLO			EN LINEA			SIN ORDEN			TOTAL		
		ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.
ANTIGUA	3	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	07	75	0	07	75
BETANCURIA	7	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	07	43	0	07	43
MARIA	11	0	00	00	0	00	00	0	00	00	544	16	14	544	16	14
INGERIC	12	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00
CLEIVA (LA)	15	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	34	50	0	34	50
PAJARA	16	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	60	00	0	60	00
PALMAS GRAN CANARIA (LAS)	17	0	00	00	0	00	00	0	00	00	272	72	77	272	72	77
PUERTO DEL RCSARIC	18	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	15	10	0	15	10
SAA BARTICLCHE	19	0	00	00	0	00	00	0	00	00	581	97	51	581	97	51
SAN NICOLAS	21	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00
SANTA BRIGIDA	22	0	00	00	0	00	00	0	00	00	134	10	54	134	10	54
SANTA LUCIA	23	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	15	00	0	15	00
TEGUISE	24	0	45	46	2	45	95	0	00	00	149	47	95	152	39	00
TEJEDA	25	0	00	00	0	00	00	0	00	00	2	00	00	2	60	00
TELDE	26	0	00	00	0	00	00	0	00	00	6	17	48	6	17	48
TIAS	28	1	25	21	0	27	18	5	49	92	599	85	55	606	87	86
TINAJO	29	0	30	19	0	00	00	7	77	51	638	45	54	646	53	24
TUIKEJE	30	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	82	80	0	82	80
VALSECUILLO	31	0	00	00	0	00	00	0	40	00	0	21	00	0	61	00
VEGA DE SAN MATEC	33	0	00	00	1	29	49	0	00	00	58	92	88	59	82	37
YAJIZA	34	11	71	98	0	00	00	2	27	82	812	75	03	826	74	83
T C T A L		13	72	84	4	02	62	15	95	25	3803	24	61	3836	95	32

(Continuación)

PLANTACIONES EN PIE ALTO												TOTAL			Num.	
MARCO REAL			TRESBOLILLO			EN LINEA			SIN ORDEN							
ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.		
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	09	30	0	17	05	3	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	87	40	0	54	83	7	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	544	16	14	11	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	05	00	0	05	00	12	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	21	70	0	56	20	15	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	60	00	16	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	10	40	42	283	13	19	17	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	15	10	10	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	5	98	43	581	55	54	19	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	06	25	0	06	25	21	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	26	35	0	26	35	22	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	15	00	23	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	06	71	152	45	71	24	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	2	60	00	25	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	6	17	48	26	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	2	04	97	608	92	83	28	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	646	53	24	29	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	82	80	30	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	26	00	0	87	00	31	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	59	82	37	33	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	0	00	00	826	74	83	34	
0	00	00	0	00	00	0	00	00	20	32	53	3857	27	85		

DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE POR EL TAMAÑO DE LAS PARCELAS

MUNICIPIO	Num.	0,00 a 0,10			0,10 a 0,25			0,25 a 0,50			0,50 a 1			1 a 2			2 a 3,5			3,5 a 5		
		ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.
ANTIGUA	3	0	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BETANCURIA	7	0	74	01	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARIA	11	8	11	9	30	25	52	48	39	49	82	75	45	124	56	5	116	39	24	37	81	62
INGENIO	12	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLIVA (LA)	15	0	36	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAJARA	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PALMAS GRAN CANARIA (LAS)	17	4	36	11	4	23	10	10	95	41	41	83	57	78	90	97	78	99	35	34	97	4
PUERTO DEL ROSARIO	18	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN BARTOLEME	19	17	10	60	82	10	07	125	75	14	150	75	2	116	18	0	40	21	16	7	87	3
SAN NICOLAS	21	0	6	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA BRIGIDA	22	1	49	52	9	35	79	24	67	73	38	42	77	34	33	34	21	62	1	4	45	73
SANTA LUCIA	23	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TEGUISE	24	8	66	28	48	51	14	92	18	52	26	58	96	12	42	73	0	0	0	4	8	8
TEJEDA	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TELDE	26	1	34	54	1	22	30	1	18	23	2	42	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TIAS	28	19	28	36	59	87	37	109	3	56	125	70	7	155	36	9	93	84	77	23	44	96
TINAJA	29	29	47	32	119	34	43	110	51	23	65	59	10	46	34	12	91	70	88	7	97	46
TUINEJE	30	0	2	80	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALSEGUILLO	31	0	34	50	0	12	50	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VEGA DE SAN MATEC	32	0	68	5	5	27	24	10	78	32	14	45	16	13	29	96	10	93	96	4	41	64
YATZA	34	4	88	7	22	89	63	47	5	71	96	5	10	143	61	85	187	50	14	77	72	43
T E C I A L		98	23	33	383	59	09	543	73	36	649	17	67	724	99	15	609	84	11	202	79	99

(Continuación)

5 a 7,5			7,5 a 10			10 a 15			15 a 10			30 a 50			50 a 100			Más de 100			TOTAL			Prc. medin			Num.
ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5	0	0	89	3	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	63	0	1	58	7	0	0	
38	24	16	44	19	47	13	27	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	544	16	14	0	0	76	10	11	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	0	12	
17	73	95	0	0	0	19	63	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	20	0	0	60	0	0	0	15
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	283	13	19	0	0	81	03	0	17
59	50	80	5	1	0	14	92	36	18	53	36	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	0	1	16	0	0	18
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	587	95	94	0	0	41	90	0	19
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	25	0	0	6	25	0	0	21
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	36	89	0	0	57	91	0	22
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	45	71	0	0	23	85	0	25
C	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60	0	0	2	60	0	0	25
11	79	64	1	88	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	17	48	0	0	14	3	0	26
19	70	26	11	39	10	47	18	1	131	31	33	0	0	0	0	0	0	406	92	83	0	0	46	23	0	29	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	446	53	24	0	0	38	36	0	29
0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
138	84	62	44	10	45	46	75	51	15	31	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
232	14	3	122	56	11	133	6	30	165	15	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
T O T A L			1653	2318	1544	929	510	235	51	30	14	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1320	

DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO POR VARIETADES DE VINIFERA Y PERIODOS DE PLANTACION

VINIFERAS	Hasta 1935				1936 a 1940				1940 a 1945				1946 a 1950				1951 a 1955			
	ha.	a.	ca.	%	ha.	a.	ca.	%	ha.	a.	ca.	%	ha.	a.	ca.	%	ha.	a.	ca.	%
DOURA BLANCA	0	20	7	60,98	0	17	6	39,02	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
CUNCEJUN	0	11	42	100,00	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
Diego	171	79	0	99,02	58	59	12	77,95	61	91	20	3,10	15	81	14	1,54	0	47	12	0,22
EGUINELU	0	0	0	0,0	0	14	13	12,53	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
GARNACHA	0	16	5	100,00	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
JUAN GARCIA	0	3	0	0,0	0	41	11	57,65	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
LISIÁN BLANCA	149	6	56	48,71	201	86	17	29,02	96	25	19	7,01	30	60	0	0,19	23	3	60	3,22
LISIÁN NEGRA	0	0	0	0,0	0	28	39	56,33	0	0	0	0,0	0	22	0	43,67	0	0	0	0,0
MALVASIA	1.013	25	70	52,51	542	18	56	20,10	121	93	18	6,32	13	79	02	3,82	45	24	22	2,34
MOSCATEL DE MALAGA	0	10	27	100,00	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
NEGRA COMUN	13	80	64	41,68	12	35	94	37,32	1	16	2	3,50	2	14	30	6,47	0	9	88	0,30
PEDRAL	0	7	0	100,00	100	29	63	17,60	53	22	8	8,66	221	855	36,09	43	33	18	7,07	
TINTO DE TORO	0	87	52	100,00	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
VALENCIANA TINTA	0	72	76	100,00	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
VIJIRIEGO	2	30	74	100,00	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
NO IDENTIFICADAS	3	73	14	100,00	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
OTRAS VARIETADES	156	10	62	48,00	171	58	19	37,61	10	71	91	3,30	16	19	54	4,98	2	69	11	0,83
TOTAL	1.732	36	47	45,15	1.052	50	37	27,43	250	0	96	6,52	387	94	5	10,11	114	87	11	2,99

(Continuación)

1956 a 1960				1961 a 1965				1966 a 1970				1971 a 1975				1976 a 1980				TOTAL			
ha.	a.	ca.	%	ha.	a.	ca.	%	ha.	a.	ca.	%												
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	46	3	0,01	0	11	42	0,00
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	209	72	72	5,47	1	3	1	0,03
0	44	19	0,21	0	0	0	0,0	2	55	0	1,22	0	0	0	0,0	0	16	5	0,03	0	71	30	0,02
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	28	10	27,47	0	0	0	0,0	0	50	38	0,01	716	28	67	18,67
0	30	17	42,34	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	19	45	0,42	1.929	50	97	50,29
11	46	16	1,60	0	11	65	0,11	3	28	24	0,44	2	76	25	0,37	0	7	13	0,22	3	12	12	0,06
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	7	0	0,00	612	54	59	15,96
95	79	16	4,92	11	53	35	0,60	10	72	85	0,53	8	13	70	0,42	0	0	0	0,0	0	81	52	0,02
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	3	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	72	76	0,02
1	6	40	3,21	0	5	24	0,16	1	9	16	1,30	1	27	21	3,84	0	0	0	0,0	0	10	27	0,00
68	27	40	11,15	3	6	92	0,50	14	73	5	2,63	12	57	87	2,06	20	22	44	3,30	612	54	59	15,96
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
0	8	82	2,90	0	69	3	0,21	1	90	9	0,50	2	45	60	0,76	3	40	60	1,05	325	3	45	8,47
185	62	66	4,84	16	12	19	0,42	34	23	49	0,09	27	23	55	-0,73	35	43	56	0,92	3.837	2	76	100,00

VINIFERA	Superficie	%		
Malvasia	1.929.5097	50,29		
Lisián blanca	716.2867	18,67		
Negra común	612.5459	15,96		
Diego	209.7272	5,47		
TOTAL	3.468.0645	90,38		

DISTRIBUCION DEL NUMERO DE PARCELAS POR PERIODOS DE PLANTACION

MUNICIPIO	Nº	NUMERO DE PARCELAS										Total
		Hasta 1935	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	
ANTIGUA	3	0	1	0	6	0	9	0	0	0	0	3
BETANCURIA	7	0	0	0	18	0	18	2	1	0	0	60
HARIA	11	533	81	3	53	24	4	2	2	3	10	715
INGENIC	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLIVA (LA)	15	0	10	0	0	0	9	0	3	0	0	1
PAJARA	16	0	0	0	0	0	9	0	0	0	1	23
PALMAS GRAN CANARIA (LAS)	17	8	37	22	169	57	47	2	1	0	0	1
PUERTO DEL ROSARIO	18	0	3	0	1	0	9	0	0	1	0	346
SAN BARTOLEME	19	1035	286	16	33	0	7	2	0	0	0	13
SAN NICLAS	21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1403
SANTA BRIGIDA	22	3	51	33	118	18	8	0	0	0	0	1
SANTA LUCIA	23	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	232
TEGUISE	24	220	197	4	65	11	29	37	19	29	28	2
TEJEDA	25	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	44
TELDE	26	0	9	2	9	8	15	0	0	0	0	1
TIAS	28	687	461	55	66	10	16	4	4	6	8	1317
TINAJC	29	928	230	44	112	36	86	35	76	49	89	1685
TUINEJE	30	0	0	0	1	3	2	0	0	1	0	9
VALSECUILLO	31	0	0	0	0	6	7	90	3	1	0	9
VEGA DE SAN PABEC	33	0	0	0	0	6	2	5	2	0	0	107
YAJZA	34	190	258	134	97	10	25	3	4	9	9	693
TOTAL		3604	1625	313	714	189	378	98	122	105	176	7320

DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE POR VARIEDADES DE PORTAINJEROS Y PERIODOS DE PLANTACIÓN

PORTAINJERTO	Hasta 1935				1936 a 1940				1941 a 1945				1946 a 1950				1951 a 1955			
	ha.	a	ca.	%	ha.	a	ca.	%	ha.	a	ca.	%	ha.	a	ca.	%	ha.	a	ca.	%
CASCO 196-17	0	0	0	100,00	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
PORTINELLO 193-17	0	0	5	100,00	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
PEL. FRANCIA	1.731	52	73	46,95	1.056	61	64	21,57	750	72	61	6,51	393	64	90	10,21	118	20	79	3,01
RICHTER 31	0	69	78	73,15	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
RICHTER 71	0	51	30	75,25	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	2	86	4,75	0	0	0	0,0
RO. TORNILLERO 90	0	17	76	0,41	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
TOTAL	1.733	58	66	46,94	1.056	61	64	21,59	750	72	61	6,50	393	67	76	10,20	118	20	79	3,06

(Continuación)

1956 a 1960				1961 a 1965				1966 a 1970				1971 a 1975				1976 a 1980				TOTAL			
ha.	a	ca.	%	ha.	a	ca.	%	ha.	a	ca.	%	ha.	a	ca.	%	ha.	a	ca.	%	ha.	a	ca.	%
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	4	84	0,00
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	16	5	0,00				
168	7	6	4,00	16	12	29	0,42	34	41	61	0,09	27	73	75	0,13	35	70	25	0,93	3.853	31	93	99,90
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	25	61	26,05	0	95	39	0,02
0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	60	16	0,02				
1	95	57	71,57	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	13	40	0,06				
190	3	0	6,73	16	12	29	0,42	34	41	61	0,09	27	73	75	0,12	35	95	86	0,93	3.851	27	85	100,00

MUNICIPIO	Intensidad de viñedo %
Yaiza	49,21
Tinajo	36,22
San Bartolomé	32,50
Tías	19,51
Haría	19,28
Santa Brígida	11,35
Las Palmas de Gran Canaria	10,34

MUNICIPIO	PORTAINJERTO	SUPERFICIE			MUNICIPIO	PORTAINJERTO	SUPERFICIE		
		ha	a	ca			ha	a	ca
ANTIGUA	PIE FRANCO	0	17	5	SANTA LUCIA	PIE FRANCO	0	15	0
	TOTAL	0	17	5		TOTAL	0	15	0
BETANCURIA	PIE FRANCO	0	74	83	TEGUESE	PIE FRANCO	192	20	10
	TOTAL	0	74	83		RICHTER 31	0	29	61
MARIA	PIE FRANCO	544	16	14	TEJEDA	PIE FRANCO	152	45	71
	TOTAL	544	16	14		TOTAL	2	60	0
INGENIO	PIE FRANCO	0	5	0	TELDE	PIE FRANCO	6	17	48
	TOTAL	0	5	0		TOTAL	6	17	48
OLIVA (LA)	PIE FRANCO	0	56	20	TIAS	PIE FRANCO	607	72	24
	TOTAL	0	56	20		RICHTER 31	0	58	36
PAJARA	PIE FRANCO	0	60	0		RICHTER 99	0	44	27
	TOTAL	0	60	0		NO IDENTIFICADO	0	17	26
PALMAS GRAN CANARIA (LAS)PIE FRANCO	203	10	33	TINAJO	TOTAL	608	57	83	
RICHTER 99	0	2	86		MONTELLIER 133 E	0	16	5	
	TOTAL	203	13	19		PIE FRANCO	666	25	77
PUERTO DEL ROSARIO	PIE FRANCO	0	15	10		RICHTER 31	0	11	42
	TOTAL	0	15	10	TUINEJE	PIE FRANCO	666	53	24
SAN BARTOLOME	CASTEL 196-17	0	4	84		TOTAL	0	82	80
	PIE FRANCO	507	78	7	VALSEQUILLO	PIE FRANCO	0	87	0
	RICHTER 99	0	13	3		TOTAL	0	87	0
	TOTAL	507	95	94	VEGA DE SAN MATEO	PIE FRANCO	57	86	85
SAN NICLAS	PIE FRANCO	0	6	25		NO IDENTIFICADO	1	25	52
	TOTAL	0	6	25		TOTAL	59	82	37
SANTA BRIGIDA	PIE FRANCO	134	36	89	YATZA	PIE FRANCO	826	74	83
	TOTAL	134	36	89		TOTAL	826	74	83

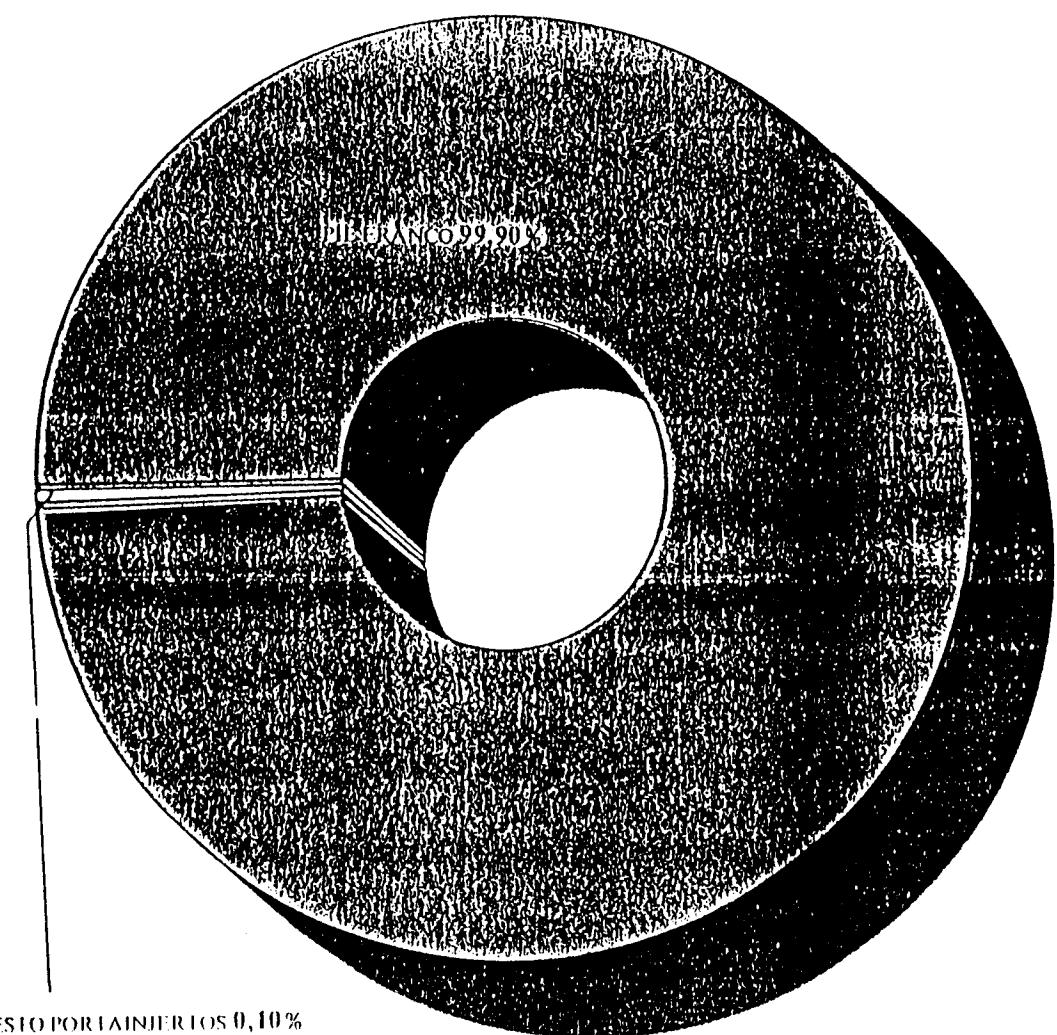
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE DE VIÑEDO SEGUN EL DESTINO DE LA PRODUCCION

MUNICIPIO	Num	VINIFICACION			MESA Y OTROS DESTINOS			TOTAL		
		ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.	ha.	a.	ca.
ANTIGUA	3	0	0	0	0	17	5	0	17	5
BETANCURIA	7	0	0	0	0	94	83	0	94	83
MARIA	11	544	16	14	0	0	0	544	16	14
INGENIO	12	0	5	0	0	0	0	0	5	0
OLIVA (LA)	15	0	0	0	0	56	20	0	56	20
PAJARA	16	0	0	0	0	60	0	0	60	0
PALMAS GRAN CANARIA (LAS)	17	275	93	53	7	19	64	283	13	19
PUERTO DEL ROSARIO	18	0	0	0	0	15	10	0	15	10
SAN BARTOLOME	19	507	15	84	0	80	10	507	95	94
SAN NICLAS	21	0	0	0	0	6	25	0	6	25
SANTA BRIGIDA	22	132	90	66	1	46	23	134	36	89
SANTA LUCIA	23	0	15	0	0	0	0	0	15	0
TEGUESE	24	151	16	30	1	29	41	152	45	71
TEJEDA	25	2	60	0	0	0	0	2	60	0
TELDE	26	0	0	0	6	17	48	6	17	48
TIAS	28	608	92	83	0	0	0	608	92	83
TINAJO	29	646	53	24	0	0	0	646	53	24
TUINEJE	30	0	0	0	0	0	0	0	82	80
VALSEQUILLO	31	0	87	0	0	82	80	0	87	0
VEGA DE SAN MATEO	33	59	82	37	0	0	0	59	82	37
YATZA	34	826	74	83	0	0	0	826	74	83
	TOTAL	3037	2	76	20	25	9	3057	27	85

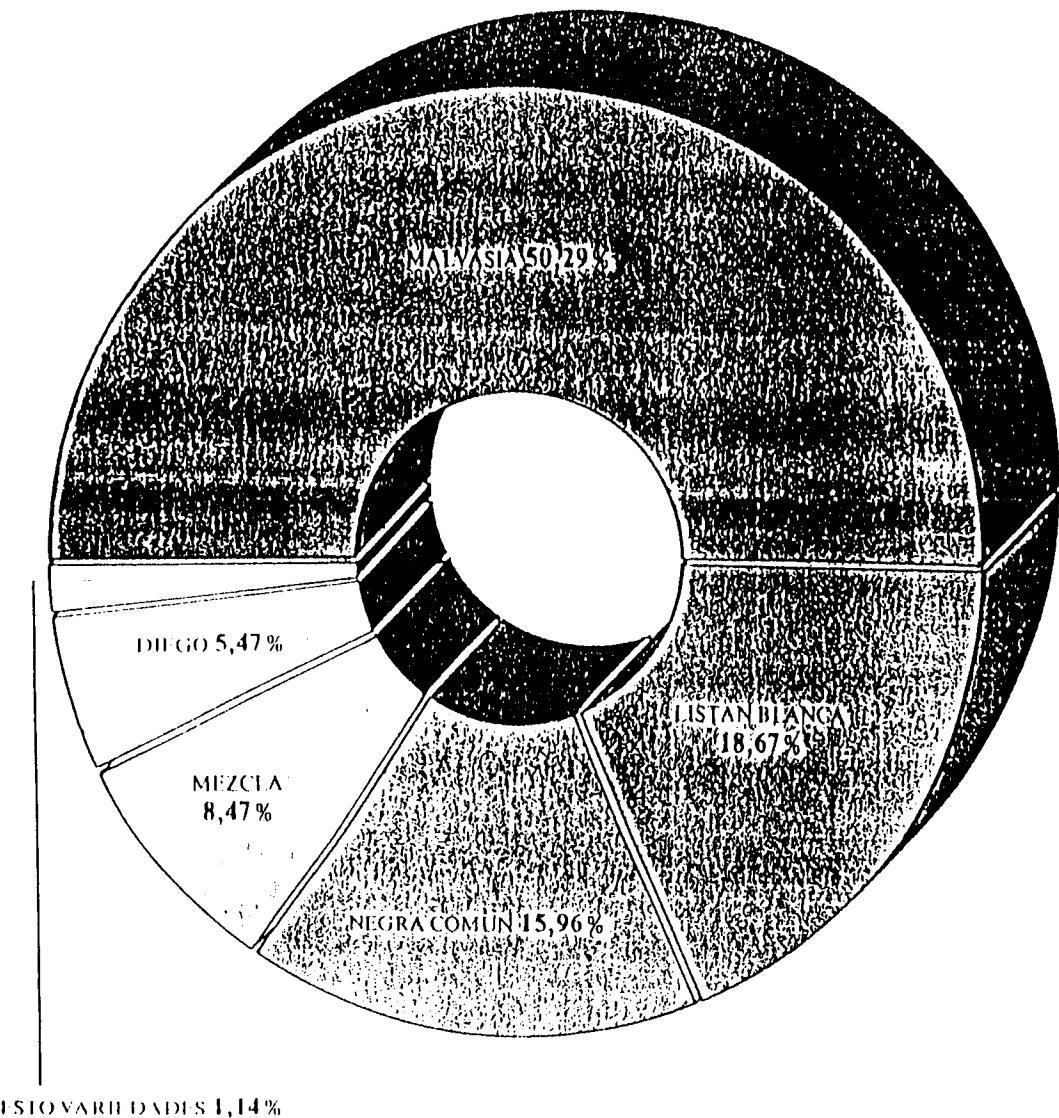
VINIFERA

MUNICIPIO	VINIFERAS	SUPERFICIE			MUNICIPIO	VINIFERAS	SUPERFICIE		
		ha	a.	ca			ha	a.	ca
ANTIGUA	MOSCATEL DE MALAGA NO IDENTIFICADAS	0	6	60	TEGUISE	BURRA BLANCA	0	28	7
		0	10	45		DIEGO	0	23	55
	TOTAL	0	17	5		LISTAN BLANCA	1	28	16
BEJANCURIA	CASIOFRIAL MOSCATEL DE MALAGA	0	2	0		MALVASIA	104	90	17
		0	92	83		MALVASIA DE SITGES	0	10	27
	TOTAL	0	94	83		MOSCATEL DE MALAGA	1	54	46
HARIA	DIEGO LISTAN BLANCA MALVASIA NEGRA COMUN MEZCLA VARIEDADES	66	33	15		NEGRA COMUN	36	33	49
		394	90	19		MEZCLA VARIEDADES	7	77	54
		73	80	7		TOTAL	152	45	71
INGENIO		0	93	33	TEJEDA	NEGRA COMUN	2	60	0
	TOTAL	544	16	14		TOTAL	2	60	0
OLIVA (LA)	NEGRA COMUN	0	5	0	TELDE	NEGRA COMUN	3	18	29
		0	5	0		NO IDENTIFICADAS	2	99	19
	TOTAL	0	5	0		TOTAL	6	17	48
PAJARA	MALVASIA MOSCATEL DE MALAGA MEZCLA VARIEDADES	0	2	90	TIAS	BURRA BLANCA	0	17	96
		0	43	30		DIEGO	47	22	14
		0	10	0		LISTAN BLANCA	94	88	35
	TOTAL	0	56	20		MALVASIA	368	78	85
PALMAS GRAN CANARIA (LAS)	MEZCLA VARIEDADES	0	60	0		MOSCATEL DE MALAGA	3	82	28
		0	60	0		NEGRA COMUN	15	51	26
	TOTAL	0	60	0		MEZCLA VARIEDADES	78	51	99
PUERTO DEL ROSARIO	FOGONEU MOSCATEL DE MALAGA NEGRA COMUN NO IDENTIFICADAS	0	74	73	TEROR	TOTAL	608	92	83
		1	64	56		CNCEJON	0	11	62
		273	54	26		DIEGO	21	96	49
		7	19	64		FOGONEU	0	28	30
	TOTAL	203	13	19		GARNACHA	0	16	5
SAN BARTOLOME	MOSCATEL DE MALAGA	0	15	10		LISTAN BLANCA	6	60	30
		0	15	10		LISTAN NEGRA	0	22	0
	TOTAL	0	15	10		MALVASIA	510	36	57
SAN NICOLAS	DIEGO LISTAN BLANCA MALVASIA MOSCATEL DE MALAGA NEGRA COMUN TINTO DE TORO VALENCIANA TINTA VIJIRIEGO MEZCLA VARIEDADES	73	97	39		MOSCATEL DE MALAGA	4	93	77
		45	50	46		NEGRA COMUN	76	54	28
		312	55	24		PEDRAL	0	7	0
		18	42	96		NO IDENTIFICADAS	2	43	95
		7	99	52		MEZCLA VARIEDADES	22	82	41
		0	32	38		TOTAL	646	93	24
		0	72	76	TIJANEJE	MOSCATEL DE MALAGA	0	82	80
		0	20	74		TOTAL	0	82	80
		66	14	49	VALSEQUILLO	NEGRA COMUN	0	87	0
	TOTAL	507	95	96		TOTAL	0	87	0
SANTA BRIGIDA	MOSCATEL DE MALAGA	0	6	25	VEGA DE SAN MATEO	JUAN GARCIA	0	30	17
		0	6	25		NEGRA COMUN	59	52	18
	TOTAL	0	6	25		TOTAL	59	82	37
SANTA LUCIA	JUAN GARCIA NEGRA COMUN	0	41	11	YAIZA	LISTAN BLANCA	223	11	21
		133	95	78		LISTAN NEGRA	0	28	38
	TOTAL	134	36	89		MALVASIA	500	59	7
	NEGRA COMUN	0	15	0		MOSCATEL DE MALAGA	2	74	9
		0	15	0		NEGRA COMUN	6	17	51
	TOTAL	0	15	0		TINTO DE TORO	0	55	14

**PORCENTAJES DE UTILIZACION
DE LOS DIFERENTES PORTAINJERTOS**



UVA DE VINIFICACION
DISTRIBUCION DEL VINEDO POR VARIEDADES DE VINIFERA



EDAD DEL VIÑEDO
DISTRIBUCION DEL VIÑEDO POR PERIODOS DE PLANTACION





GRANJA AGRICOLA EXPERIMENTAL
DEL
EXCMO. CABILDO INSULAR DE LANZAROTE

**CONCLUSIONES DE LAS I^a JORNADAS DE ESTUDIO DE AGRICULTURA
Y TURISMO EN LA ISLA DE LANZAROTE.**

Organizadas por el Excmo Cabildo Insular de Lanzarote durante los días 20, 21 y 22 de Enero de 1.989 con arreglo al siguiente programa.-

- A).- Estado actual de la vid en Lanzarote y su problemática.
- B).- Propuestas de soluciones técnicas.
- C).- Políticas concretas.
- D).- Conclusiones.

A) ESTADO ACTUAL DE LA VID EN LANZAROTE Y SU PROBLEMATICA:

- 1.- Que en la actualidad la viticultura de la Isla, salvo excepciones, presenta en todas las zonas de cultivo un deterioro y abandono creciente.
Que esta situación es más preocupante porque está en peligro la supervivencia de este cultivo tradicional e importante económica, social y paisajísticamente y porque el mismo, es difícilmente sustituible en las zonas donde esta implantado.
- 2.- Que ésta situación está entre otras causas, motivada principalmente por lo siguiente:
 - 2.1 Baja rentabilidad del cultivo en todas las zonas. Esta baja rentabilidad la motivan los siguientes factores:
 - Altos costos de producción motivados por la actual estructura de las explotaciones.
 - Envejecimiento de las plantaciones con poblaciones de viníferas que superan los 100 años de edad en más de un 90% de la superficie.
 - Baja densidad de plantación en la mayoría de las zonas de cultivo por los amplios marcos de plantación actuales con una media de cepas por Hectárea, que no supera las 500.
 - Técnicas de cultivo deficientes e inadecuadas.
 - Dificultades crecientes para conseguir mano de obra preparada para la realización de las labores específicas del cultivo.
 - Incidencia negativa de plagas y enfermedades de difícil erradicación, sin campaña de tratamiento general.
 - Bajísima producción por unidad de superficie.



GRANJA AGRICOLA EXPERIMENTAL
DEL
EXCMO. CABILDO INSULAR DE LANZAROTE

B) PROPUESTA DE SOLUCIONES TECNICAS. VIABILIDAD:

- 1.- Rejuvenecimiento paulatino del viñedo existente en todas las zonas con acodo, planta viva, injerto ó cualquier otro sistema que se considere técnicamente aconsejable y con las variedades idóneas.
- 2.- Transformación, en las zonas donde ello sea posible, del sistema tradicional al cultivo en líneas protegidas por muretes de piedra corridos, de aproximadamente 60 cms. de altura. Sistema de cultivo que está demostrado, disminuye los costos de cultivo y aumenta la producción.
- 3.- En las zonas en que la transformación anterior no sea posible, promover una mejora general de las plantaciones existentes: "refrescado" de arenados, acondicionamiento de muretes corta-vientos deteriorados. etc.
- 4.- Preparación de personal para la realización de las diferentes labores cultivadas; Son creación de cuadrillas de tratamiento (poda, escava, tratamientos aéreos, etc).
- 5.- Formación de equipos de tratamiento de plagas y enfermedades que puedan actuar en zonas amplias para controlar debidamente las plagas mas graves que están deteriorando los viñedos de la Isla.
- 6.- Adopción de medidas urgentes, en algunas zonas concretas, contra las plagas de conejo u otros roedores que están causando cuantiosos daños y hacen imposible una replantación, así como revisión de la actual normativa de caza para evitar los daños causados por cazadores en la cosecha, hoyos y paredes, especialmente cuando hay fruta colgando.
- 7.- Procurar que los agricultores que deseen acometer las mejoras, dispongan de los materiales necesarios (piedra, picón, etc), en la zona que se realice la mejora y en caso de que esto no sea posible, se subvencione al agricultor el sobreprecio que esta situación acarrea.
- 8.- Campañas de promoción de los vinos de Lanzarote a todos los niveles.
- 9.- Disponibilidades crediticias y ayudas que estimulen y hagan posible la realización de las mejoras enunciadas.

VIABILIDAD.-

En estas jornadas se ha llegado a la conclusión de que si se actua decididamente en la línea de soluciones propuestas, el cultivo de la vid será plenamente rentable en la Isla y se evitará el deterioro paulatino que está sufriendo en la actualidad.



GRANJA AGRICOLA EXPERIMENTAL
DEL
EXCMO. CABILDO INSULAR DE LANZAROTE

C).- POLITICAS CONCRETAS:

- 1.- Creación de sección vitivinicas en la Granja Experimental del Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote en colaboración con la Consejería de Agricultura y otras entidades, tendrá entre otros los siguientes funsiones:
 - a) Ensayo y experimentación sobre:
 - Estudio de patrones.
 - Estudio productivo y enológico de las diferentes variedades.
 - Selección, saneamiento, y multiplicación de las que revelen como mas aconsejable para las diferentes zonas de la Isla.
 - Sistema de cultivos.
 - Diferentes espesores de "picón".
 - Sistema de abrigo.
 - Fertilización.
 - Determinación de yemas fértiles.
 - Podas racionales en diferentes sistemas.
 - Uva de mesa.
 - Experimentación de nuevas técnicas y productos.
 - b) Fincas colaboradoras para experimentación y divulgación en las distintas zonas de la Isla de técnicas o sistemas aconsejables.
 - c) Asesoramiento y divulgación de resultados entre los viticultores y bodegeros.
- 2.- Simplificación y agilización de los trámites para solicitud de realización de mejoras y de acceso a las ayudas que se tendrán que arbitrar.
- 3.- Revisión de las actuales ayudas para reestructuración del viñedo para dimensionarlas a los costes mas elevados de realización de las mismas en la Isla de Lanzarote.
- 4.- Potenciación del servicio contra fraudes en Lanzarote para controlar y penalizar los fraudes con vinos foráneos en la Isla, pontenciendo la acción de este servicio con actuaciones concretas en el tema de los Ayuntamientos
- 5.- Delimitar claramente la zona a proteger de "La Geria".
- 6.- Que se autorice, en la zona fuera de "La Geria", la extracción de picón necesaria para la realización de las mejoras propuestas, creando las medidas de control necesarias para evitar en todo momento el deterioro del paisaje y asegurar la realización de la mejora.
- 7.- Que se autorice asimismo, en estas zonas la construcción de pequeños almacenes agrícolas, siempre que estén cubiertos de piedra y no atenten contra el paisaje.
- 8.- Que asimismo, en todas las mejoras que se realicen en los viñedos, zocos etc..., se usen los materiales típicos y tradicionales de la zona para preservar siempre el paisaje.
- 9.- En relación con la Geria manifestar, que dada su condición de paisaje único y peculiar, debe ser arbitrado un programa de acción especial que permita, la regeneración y conservación de su primitiva estructura, adoptando las medidas necesarias para compensar a los agricultores de esta zona protegida para sufragarles su bajo rendimiento económico.



GRANJA AGRICOLA EXPERIMENTAL
DEL
EXCMO. CABILDO INSULAR DE LANZAROTE

**COSTO DE REESTRUCTURACION DE 1 Ha. DE VIÑA EN
LA ZONA DE MASDACHE.-**

(Reestructuración del sistema tradicional a cultivar en llano)

(CÁLCULO APROXIMADO)

Conceptos.-	1º Año.-	2º Año.-	3º Año.-
- Replanteo	9.000 (³).	-----	-----
- Estacas.	4.000 (³).	-----	-----
- Limpieza Terreno (Quitar piedra, cepas viejas y arena).	265.500 (1).	-----	-----
- Desinfección suelo (Productos).	5.000 (4).	-----	-----
- Desinfección suelo (Mano de obra)	15.000 (3)	-----	-----
- Subsolado y estercolado.	54.000 (1).	-----	-----
- Ahoyado.	72.500 (1).	-----	-----
- Abonado de fondo.	30.000 (4).	-----	-----
- Plantación (material vegetal).	100.000 (5).	10.000. (5)	-----
- Plantación (mano de obra).	25.000 (³).	5.000. (³)	-----
- Transporte a fincas.	12.000 (1).	2.000. (1)	-----
- Entutorado .	-----	22.500. (6)	-----
- Riego de Plantar	22.500 (³).	-----	-----
- Cubrir con arena.	100.000 (1).	-----	-----
- Colocar piedras a 4.800 Ptas/m³ (200 x 0'2 x 0'6)m³ x 4.800.	1.152.000 (2).	-----	-----
- Espaldera baja (Sistema de conducción).	-----	300.000.(6)	-----
- Supresión chupones.	-----	3.000.(7)	-----
- Poda y atado de guías.	-----	4.000.(7)	6.000 (7)
- Combate de conejos (Malla).	65.000 (4).	-----	-----
- Escardas.	-----	5.000.(7)	5.000 (7)
- Abonados (Mano de obra).	-----	5.000.(7)	5.000 (7)
- Abonados (Producto).	-----	15.000.(7)	15.000 (7)
- Tratamiento (Mano de obra).	-----	6.000.(7)	6.000 (7)
- Productos Fitosanitarios	-----	2.000.(7)	3.000 (7)
- Varios gastos.	10.000	10.000.(7)	10.000 (7)
- Reparaciones.	-----	10.000.(7)	15.000 (7)

Costo total antes de la 1º cosecha: 1.941.500.-

399.500.-

65.000.-

111

///...



GRANJA AGRICOLA EXPERIMENTAL
DEL
EXCMO. CABILDO INSULAR DE LANZAROTE

...///

Luego, sin tener en cuenta el interés de los capitales invertidos, ni depresiones del material, el costo total será de:

2.406.000.-PTAS

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. G. T.", is placed below the printed amount.



GRANJA AGRICOLA EXPERIMENTAL
DEL
EXCMO. CABILDO INSULAR DE LANZAROTE

COSTOS DESGLOSADOS EN GRUPOS

<u>Conceptos.-</u>	<u>1º Año.-</u>	<u>2º Año.-</u>	<u>3º Año.-</u>
(1).- Maquinaria para el movimiento de arena, piedra, arranque, etc.	504.000.-	2.000.-	-----
(2).- Mano de obra para la colocación de piedra a 4.800 ptas/m ³	1.152.000.-	-----	-----
(3).- Mano de obra para trabajos auxiliares y plantación.	75.500.-	5.000.-	-----
(4).- Abono, productos, desinfección, protección y otros en el momento de plantación.	110.000.-	-----	-----
(5).- Planta.	100.000.-	10.000.-	-----
(6).- Sistema de conducción.	-----	322.500.-	-----
(7).- Labores y prácticas para garantizar una buena formación y optimo-desarrollo de la planta en los primeros años.	-----	60.000.-	65.000.-
T O T A L	1.941.500.-	399.500.-	65.000.-



GRANJA AGRICOLA EXPERIMENTAL
DEL
EXCMO. CABILDO INSULAR DE LANZAROTE

I JORNADAS DE AGRICULTURA Y TURISMO EN LA ISLA DE LANZAROTE
ESTUDIO DE LA SITUACION ACTUAL DEL CULTIVO DE VIÑEDOS
CELEBRADAS LOS DIAS 20, 21, y 22.

Nombre y Apellidos.-	Profesión o cargo.-	Dirección.-	Teléfono.-
D. Nicolas de Paiz Pereira.	Presidente del Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote.	C/ León y Castillo, nº 6 (ARRECIFE).	81-01-00
D. Dimas Martín Martín.	Consejero de Agricultura y Pesca del Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote.	C/ León y Castillo, nº 6 (ARRECIFE).	81-01-00
D. Mariano López Arias.	Especialista en Viticultura y Enología de la Consejería de Agricultura y Pesca.	Consejería de Agricultura y Pesca. La Laguna-TENERIFE	54-01-50 (922)
D. Fermin Otamendi R. Bethencourt.	Administrador de las Bodegas "El Grifo, S.A."	C/ Otilia Díaz, 13-2 31-57-16 35500- ARRECIFE.	
D. Pedro Quintana López.	Ingeniero Agrónomo del Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote.	C/ León y Castillo, nº 6 (ARRECIFE).	81-01-00/04
D. Luis Ramirez Ferrer.	Viticultor.	SAN BARTOLOME.	-----
D. Manuel Fajardo Feo.	Ingeniero Agrónomo del Ayuntamiento de Teguise.	C/ Otilia Díaz, nº 20 (ARRECIFE).	81-02-86
D. Manuel Díaz Rijo.	Doctor Ingeniero Naval. (Aficionado a la Viticultura).	Bodegas "Mozaga".	
D. José Ferrer Perdomo.	Viniculor.	Avda. Mancomunidad nº 8 (ARRECIFE).	81-12-48
D. Estanislado González Ferrer.	Enólogo. (Viticultor).	C/ Alcalde Lorenzo Cabrera, nº 8 (ARRECIFE).	81-31-44
D. Candido Reguera Díaz.	Ing. Técnico-Agrícola (Consejero del Cabildo Insular de Lanzarote).	Avda. Playa Honda, nº 16	81-42-76
D. Juan Cabrera Cruz.	Agente de Extensión Agraria.	C/ Muyay, nº 52 (ARRECIFE).	81-07-23 81-13-80
D. Francisco María Rguez Ferrer.	Viticultor y Enólogo.	C/ Occidente, nº 11 (SAN BARTOLOME).	81-24-87 81-37-76
Dña Ana María Garrido Martín.	Biologa Agrícola. Granja Agrícola Experimental del Cabildo Insular.	C/ León y Castillo, nº 6 (ARRECIFE).	81-01-05
Dña Eulalia Merino Naranjo.	Ingeniero Técnico, de la = Granja Exper. Agrícola del Cabildo Insular.	C/ León y Castillo, Nº 6 (ARRECIFE).	81-01-05



GRANJA AGRICOLA EXPERIMENTAL
DEL
EXCMO. CABILDO INSULAR DE LANZAROTE

...///

D. Felipe Blanco Pinilla.	Ingeniero Técnico Agrícola.	Bodegas "El Grifo"	81-44-71
D. Eladio González Díaz.	Ingeniero Agrónomo. Jefe Productor C.I.T.A.	Consejería de Agri cultura y Pesca La Laguna-TENERIFE	54-01-50 (922)
D. Pedro Pérez Franco.	Ingeniero Agrónomo, Conseje ro Delegado. Agro 2001	PAMPLONA, C/ Carlos III, nº 8 Caja de Ahorros de NAVARRA.	22-22-26 (948)

ENERO 1989.