



INFORME SOBRE SITUACION ESTIMADA DE
LA MANZANA DE SIDRA EN GIPUZKOA

Luis M^a Butrón Ilardia
Coordinador Unidad Area Vegetal

FEBRERO 1997

INFORME SOBRE SITUACION ESTIMADA DE

LA MANZANA DE SIDRA EN GIPUZKOA

CENSO DE MANZANOS.-

Durante los años 1990/91 y a solicitud de los sectores elaboradores de sidra natural y quienes participan como representantes del sector productivo en los encuentros para determinar el precio de la manzana de sidra en cada campaña, la Administración Foral propicia la realización de un censo de las plantaciones existentes, para conocer la situación real en la que se encuentran.

El censo se realiza mediante la contratación de personal técnico, que visita cada una de las plantaciones existentes, recabando la información específica reflejada en estadillos individualizados.

La ejecución de este censo, entraña en la realidad más dificultades de las previstas, la mayor parte de las veces por el desconocimiento de las respuestas por parte de los entrevistados y otras por no poder contactar directamente con los interesados al residir éstos en lugares desconocidos o alejados de la plantación.

Como consecuencia de estos inconvenientes, los datos de mayor interés, entre otros, que al final no pueden recogerse son los relativos al nombre de las variedades existentes, a las superficies de las parcelas, a las producciones de cada año (según la vecería) y a las edades de las plantaciones medianas y viejas, con lo que los datos aportados por el censo son muy limitados a la hora de realizar estudios con precisión y de sacar muchas de las conclusiones que se pretendían.

Con el procesado de los datos válidos recogidos pueden cuantificarse los siguientes parámetros:

- Número de explotaciones con plantaciones:	2.219
- Número de parcelas:	3.686
- Número de parcelas por explotación:	1,66
- Número total de manzanos:	236.480
- Número de manzanos, plantación regular:	212.150 (89,7%)
- Número de manzanos, plantación diseminada:	24.330 (10,3%)
- Superficie total en Ha:	792,6
- Superficie media por explotación en m ² :	3.572
- Superficie media por planta en m ² :	34
- Número de explotaciones con lagar:	547 (24,7%)
- Número de explotaciones en propiedad:	2.171 (97,8%)

Es necesario matizar que el módulo para diferenciar entre plantación regular y diseminada se estima excesivamente

reducido, con lo que el dato obtenido es exagerado y poco representativo de la realidad.

Las superficies de las parcelas plantadas no estan obtenidas por indicación directa, sino deducidas en función del número de árboles y del marco de plantación.

Por otra parte, se anota el número de lagares existente en los caseríos, pero no se sabe los que se utilizan y la cantidad de sidra que se elabora en cada uno, dato que se estima de gran importancia, porque el autoconsumo puede representar una parte considerable de la producción autóctona.

SITUACION ACTUAL DE LAS PLANTACIONES.-

A partir de la realización del censo, los datos nuevos que se tienen son los relacionados con las nuevas plantaciones a través del programa de subvenciones, desconociéndose el número de plantas viejas arrancadas, pero estimando que las plantas pueden tener una vida útil de unos 40 años, puede representar una cantidad equivalente al 2,5% de las plantaciones antiguas (anteriores al censo).

Por lo tanto, la situación actual de las plantaciones puede calcularse añadiendo a las existentes en el año 1991, las plantas subvencionadas en las campañas de estos años hasta la fecha y las pequeñas plantaciones sin subvención, pero que se conocen por haber utilizado planta del vivero de la Finca Zubieta y deduciendo de este conjunto el porcentaje de plantas que han dejado de tener una producción significativa por envejecimiento.

Con este criterio y a partir de los datos del número de plantas y superficies obtenidos a través del censo, pueden deducirse los datos que se indican en el siguiente cuadro:

ESTIMACION DEL NUMERO DE PLANTAS Y SUPERFICIES
(EN BASE AL CENSO DEL AÑO 1991)

	AÑO	NUM. PLANTAS ANTIGUAS	INCREMENTO CAMPAÑA	TOTAL PLANTA	SUP. Ha ANTIGUA	INCREMENTO CAMPAÑA	SUP. Ha TOTAL
CAMPAÑA	1982	222.564		222.564	676		676
	1983	217.000	4.479	221.479	659	21	680
	1984	211.436	12.768	228.683	642	58	721
	1985	205.872	5.736	228.855	625	30	734
	1986	200.308	9.712	233.003	608	40	757
	1987	194.744	6.377	233.816	591	24	764
	1988	189.179	5.931	234.182	574	28	775
	1989	183.615	5.584	234.202	557	24	782
	1990	178.051	5.338	233.976	540	19	784
	CENSO	1991	172.487	8.068	236.480	524	25
1992		166.923	10.349	241.265	507	31	807
1993		161.359	14.496	250.197	490	26	816
1994		155.795	9.540	254.173	473	15	814
1995		150.231	10.609	259.218	456	22	819
1996		144.667	11.336	264.990	439	24	826

Con lo que la situación actual, finalizado el año 1996 puede considerarse como se indica a continuación:

- Número total de plantas:	264.990
- Superficie total plantada Ha:	826

ESTIMACIONES DE PRODUCCION.-

Al no disponer de datos directos, para tener una idea aproximada del total de manzana de sidra producida en la provincia, hay que recurrir al análisis de las producciones obtenidas en ensayos y a las aportadas por productores y sidreros particulares, para después interpolar los resultados a fin de deducir el total.

En la Finca Zubieta de Hondarribia, se mantiene en explotación una colección de manzanos de sidra de las variedades más representativas de la provincia, dirigidas en forma de "vaso" e injertadas sobre patrones clonales EM-7 y MM-111, plantados en el año 1984 y de los que entre otros datos agronómicos, se tienen medidas sus producciones cada año.

En esta colección se encuentran variedades muy veceras y otras poco, unas muy productivas y otras bastante menos, unas precoces y otras tardías, por lo se estima que los resultados pueden tener un valor medio muy representativo de la realidad a gran escala.

Como la elaboración de sidra suele comenzar a primeros de Octubre de cada año, se contabiliza como manzana útil para hacer sidra, la recogida a partir del 30 de Septiembre, ya que la caída o recogida con anterioridad para "zizarra", cada vez es menos apreciada y casi no tiene valor económico.

Teniendo en cuenta todas estas circunstancias, las producciones útiles medias registradas en Zubieta han sido las siguientes:

AÑO	PRODUCCION Kg/PLANTA	EDAD AÑOS
1988	3	4
1989	4	5
1990	14	6
1991	9	7
1992	15	8
1993	28	9
1994	24	10
1995	34	11
1996	59	12

De aquí podemos deducir que durante los tres primeros años, no existe producción o es insignificante (eso en plantas clonales, en plantas sobre franco, este tiempo puede aumentarse en otros tres o cuatro años más), entre cuatro y seis años, la producción por árbol anda por los 4 kilos; hasta los ocho años por los 10 kilos, entre los ocho y diez años 15 kilos, entre los diez y doce años 40 kilo y con mayor edad unos 50 kilos.

Representando estas cifras referidas a superficies de plantación y teniendo en cuenta que la superficie ocupada por planta sobre clonal de crecimiento medio, es de 20 metros cuadrados, quedarían como se indica a continuación:

PLANTACION AÑOS	PRODUCC. Kg/Planta	PRODUCC. Kg/Ha
4-5	5	2.500
6-7	10	5.000
8-9	20	10.000
10-12	40	20.000
> 12	50	25.000

La producción máxima coincide en gran manera con los datos proporcionados por un profesional de la sidra, que sobre una cantidad de 264.000 kg aportada por 22 productores suministradores habituales, con un total de 2.789 árboles a todo viento (sobre franco), supone 95 kg/planta y 22.500 kg/Ha.

Por todo ello, teniendo en cuenta los criterios adoptados y con los datos que se disponen, pueden aventurarse unos datos de producciones estimadas, según el cuadro que a continuación se relaciona:

PRODUCCION ESTIMADA PARA EL AÑO 1997

AÑO PLANTACION	NUM. PLANTAS ANTIGUAS	INCREMENTO AÑO	EDAD EN 1997	PROD/P L S/EDAD	PRODUCCION
	144.667			35	5.063.345
1983		4.479	14	50	223.950
1984		12.768	13	50	638.400
1985		5.736	12	40	229.440
1986		9.712	11	40	388.480
1987		6.377	10	20	127.540
1988		5.931	9	20	118.620
1989		5.584	8	10	55.840
1990		5.338	7	10	53.380
1991		8.068	6	5	40.340
1992		10.349	5	5	51.745
1993		14.496	4	5	72.480
1994		9.540	3	0	0
1995		10.609	2	0	0
1996		11.336	1	0	0

7.063.560

Con el criterio ya mencionado y con las plantaciones realizadas hasta el presente, cuando entren en plena producción, esto es, en el año 2010 (dentro de 14 años), la estimación sería:

CLASE DE PLANTA	NUM. PLANTA	Kg/PL	PRODUCCION
PLANTA ANTIGUA	72.334	35	2.531.690
PLANTA NUEVA	120.323	50	6.016.150
			8.547.840

La producción final obtenida significa un incremento del 17% actual, lo que representa poco más del 1% anual, cantidad que debiera superarse sin problemas por el aumento de consumo.

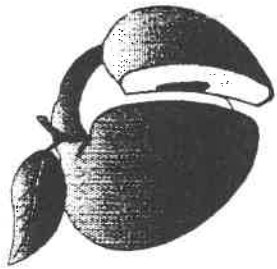
Por todo esto, se piensa que una vez alcanzando el equilibrio entre producción y necesidades de manzana autóctona para elaboración (para lo que además de los datos de producción es necesario conocer los datos de consumo y evolución del mismo), será siendo preciso mantener el potencial productivo reponiendo las pérdidas por envejecimiento que anteriormente se han cifrado en un 2,5% y que puede representar entre 5.000 y 6.000 plantas anuales.

De todas formas, sería conveniente en los próximos años establecer unas pautas para el control de producciones en plantaciones en zonas estratégicas y poder estimar con más aproximación la producción real y con esa base decidir si debe continuarse con la actual línea de promoción o es conveniente introducir correcciones puntuales.

Este tema ha sido mencionado y consensuado por productores y sidreros en las reuniones mantenidas todos los años para tratar de prefijar el precio de la manzana de sidra previamente a comenzar la recolección, sin embargo, ninguna de las partes ha puesto los medios para llevarlo a la práctica con posterioridad.

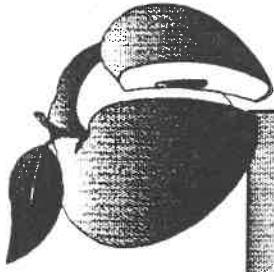
ANEXO 1

PLANTA SUBVENCIONADA

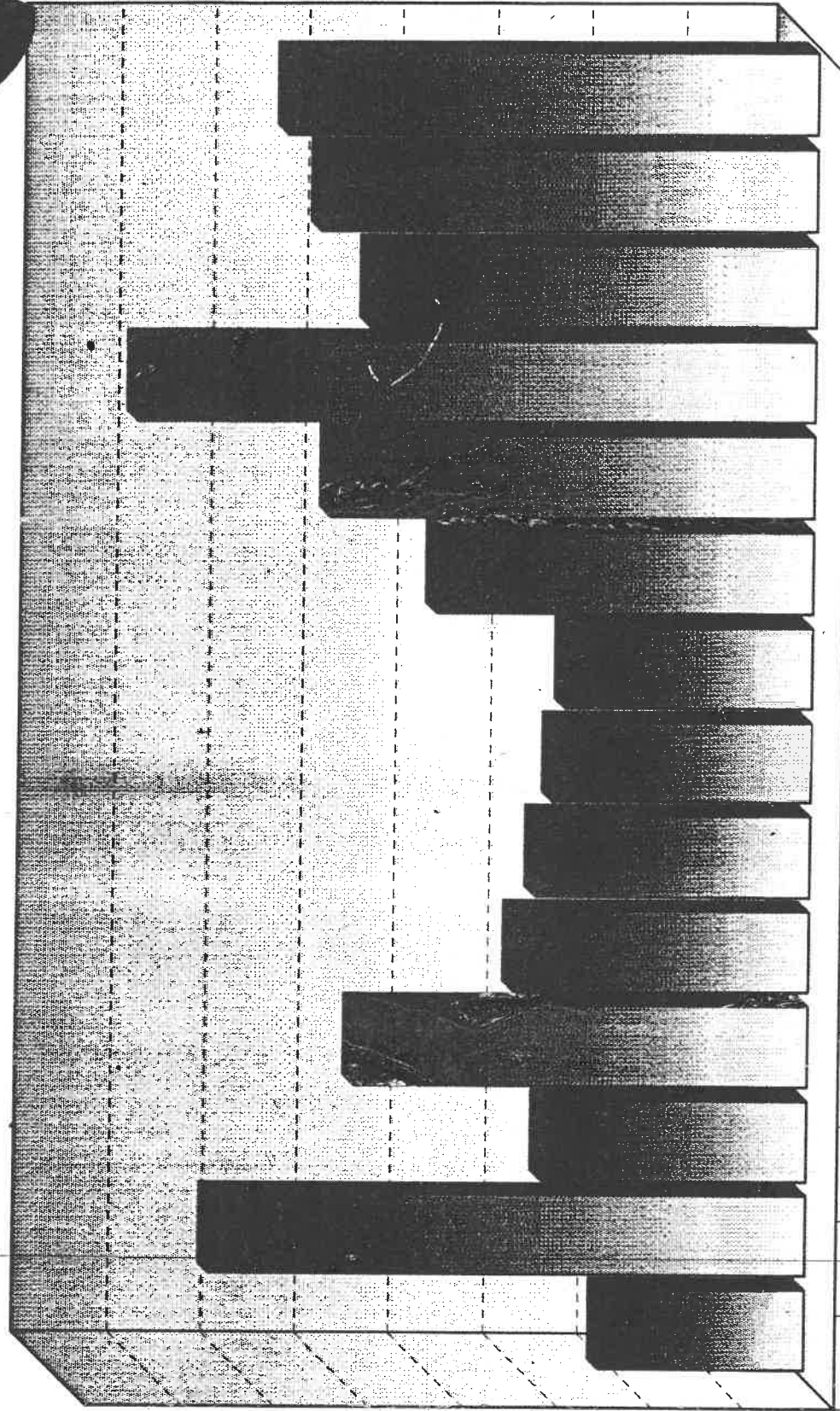


MANZANOS DE SIDRA

PLANTA SUBVENCIONADA



Núm. Plantas/Año



16,000

14,000

12,000

10,000

8,000

6,000

4,000

2,000

0,000

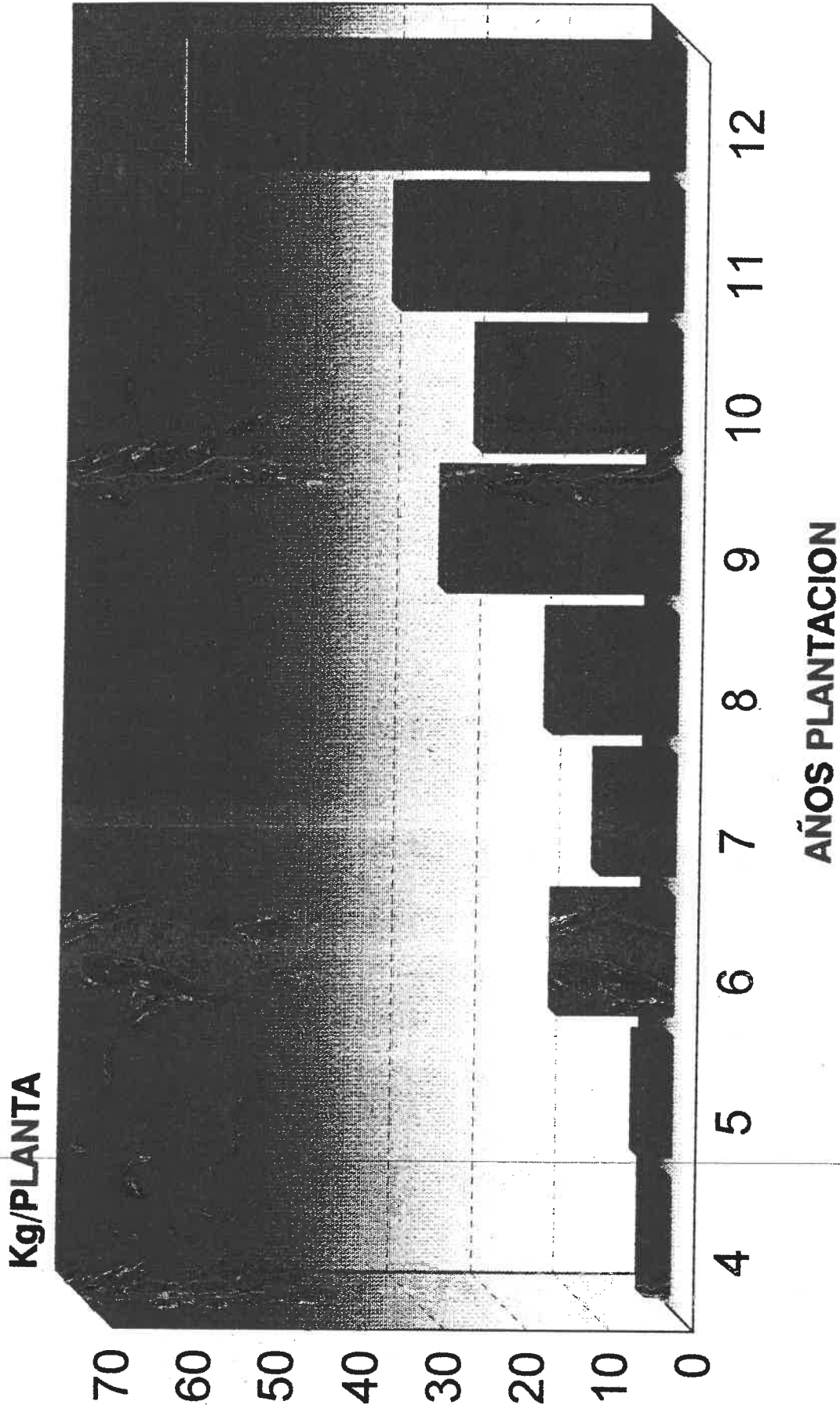
1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Serie 1	4,479	12,768	5,736	9,712	6,377	5,931	5,584	8,068	10,349	14,496	9,540	10,609	11,336

ANEXO 2

PRODUCCION MEDIA SEGUN EDAD
(FINCA ZUBIETA)

PRODUCCION MEDIA DE MANZANOS DE SIDRA SEGUN EDAD

FINCA ZUBIETA

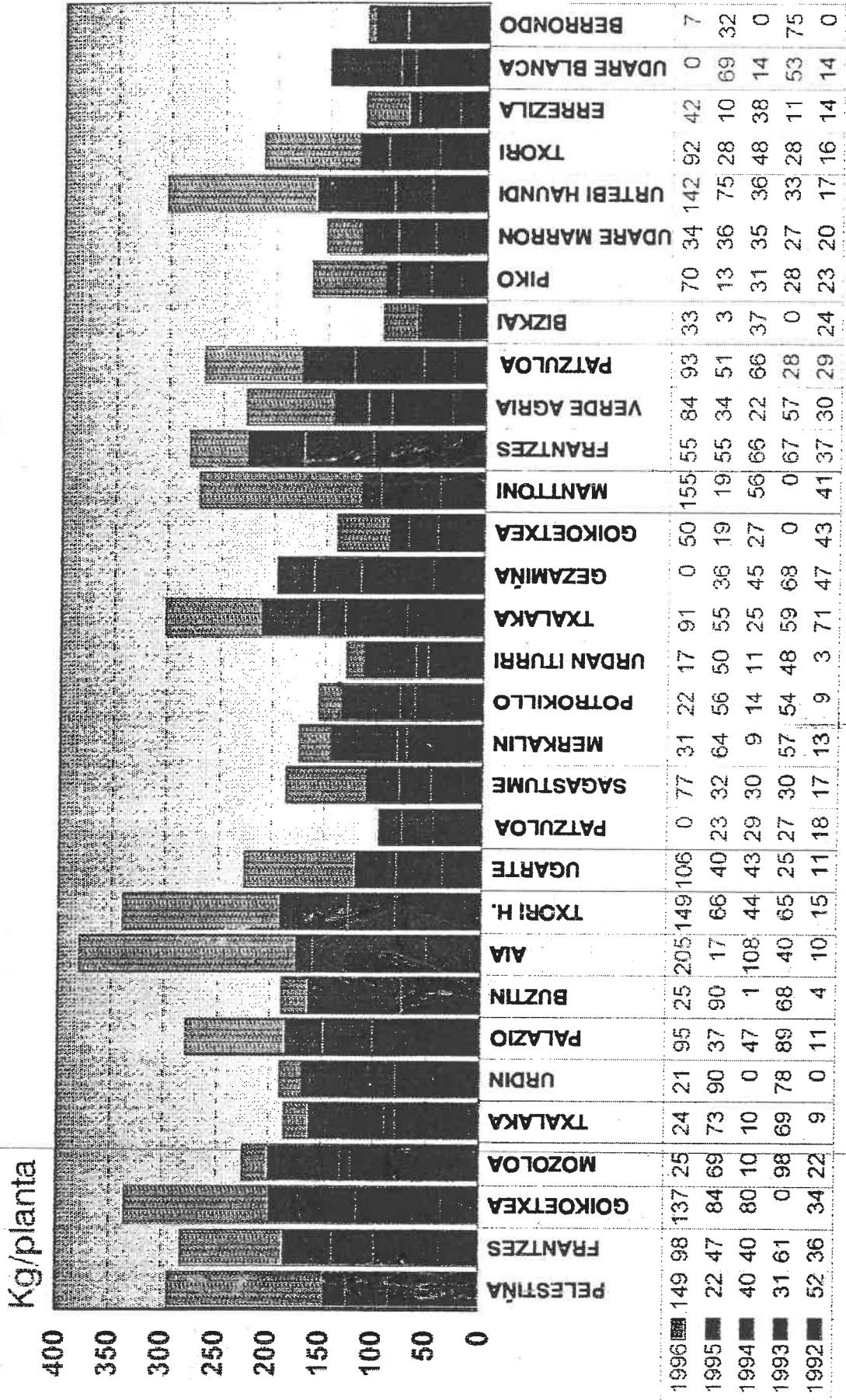


ANEXO 3

**PRODUCCIONES SEGUN VARIEDAD Y AÑO
(FINCA ZUBIETA)**

PRODUCCION MANZANA DE SIDRA EN ZUBIETA

PRODUCCION UTIL PARA SIDRA.- Kg/PLANTA



PRODUCCION MANZANA DE SIDRA.- Año 1988					
FINCA ZUBIETA					
Patrón: EM 7					
Patrón: MM 111					
VARIEDAD	PROD/PL.	VARIEDAD	PROD/PL.		
AMABIRGIÑA	20	BIZKAI	18		
BIZKAI	10	AJA	4		
BERRONDO	8	MOZOLOA	4		
FRANTZES	8	MERKALIN	3		
MERKALIN	6	UDARE MARRON	3		
PELESTINA	6	BOSTKANTOI	2		
MOZOLOA	5	FRANTZES	2		
PALAZIO	5	BERRONDO	1		
PATZULOLOA	5	BLANKILLA	1		
PIKO	5	BUZTIN	1		
VERDE AGRIA	5	LIBRA	1		
MOKOTE	4	PALAZIO	1		
TXORI	4	PATZULOLOA	1		
MANTTONI	3	PIKO	1		
UDARE MARRON	3	TXORI HAUNDIA	1		
ARGENTINA	2	UGARTE	1		
GEZAMIÑA	2	ERREZILA	0		
ERREZILA	1	GOIKOETXEA	0		
GOIKOETXEA	1	POTROKILLO	0		
POTROKILLO	1	TXORI	0		
TXALAKA	1	ARITZA			
UGARTE	1	GAZILOKA			
URTEBI HAUNDI	1	MANTTONI			
MAXIMELA		MAXIMELA			
MOLIUA		SAGASTUME			
UDARE		TXALAKA			
URDAN ITURRI		TXURTENLUZE			
		UDARE			
		URDAN ITURRI			
		URDIN			
	4,65		2,25		

FINCA ZUBIETA						
Patrón: EM 7					Patrón: MM 111	
VARIEDAD	PROD/PL.			VARIEDAD	PROD/PL.	
PALAZIO	16			BIZKAI	16	
GEZAMINA	14			BUZTIN	10	
MOLJUA	9			MOZOLOA	10	
PATZULOA	8			MERKALIN	9	
MERKALIN	7			PATZULOA	7	
MOZOLOA	7			MAXIMELA	6	
BERRONDO	5			URDAN ITURRI	6	
POTROKILLO	5			POTROKILLO	5	
FRANTZES	4			BLANKILLA	4	
MANTTONI	4			PALAZIO	4	
BIZKAI	3			UGARTE	4	
MAXIMELA	3			TXORI HAUNDIA	3	
MOKOTE	3			AIA	2	
TXORI	3			FRANTZES	2	
VERDE AGRIA	3			BERRONDO	1	
PIKO	2			BOSTKANTOI	1	
URDAN ITURRI	2			GAZILOKA	1	
ARGENTINA	1			LIBRA	1	
ERREZILA	1			PIKO	1	
GOIKOETXEA	1			SAGASTUME	1	
TXALAKA	1			TXURTENLUZE	1	
UDARE	1			UDARE	1	
UDARE MARRON	1			ERREZILA	0	
UGARTE	1			GOIKOETXEA	0	
AMABIRGINA	0			TXALAKA	0	
PELESTINA	0			TXORI	0	
URTEBI HAUNDI				UDARE MARRON	0	
				URDIN	0	
				ARITZA		
				MANTTONI		
	4,04				3,43	

PRODUCCION MANZANA DE SIDRA.- Año 1990						
FINCA ZUBIETA						
Patrón: EM 7					Patrón: MM 111	
VARIEDAD	PROD/PL.		VARIEDAD	PROD/PL.		
AMABIRGIÑA	41		MAXIMELA	26		
PELESTINA	38		BIZKAI	25		
MOZOLOA	37		FRANTZES	17		
FRANTZES	35		GOIKOETXEA	17		
BIZKAI	34		MOZOLOA	16		
TXALAKA	34		BLANKILLA	13		
BERRONDO	29		ARITZA	12		
VERDE AGRIA	29		PIKO	12		
GEZAMIÑA	28		TXALAKA	12		
URTEBI HAUNDI	24		AIA	10		
PALAZIO	23		PALAZIO	9		
PIKO	19		LIBRA	8		
MANTTONI	17		MERKALIN	8		
GOIKOETXEA	15		POTROKILLO	8		
MAXIMELA	11		UGARTE	7		
POTROKILLO	11		URDAN ITURRI	7		
UDARE MARRON	11		BOSTKANTOI	5		
PATZULOA	10		PATZULOA	5		
ARGENTINA	9		SAGASTUME	5		
ERREZILA	9		TXORI HAUNDIA	5		
MERKALIN	7		ERREZILA	3		
MOLIUA	6		TXORI	3		
TXORI	5		BERRONDO	1		
UGARTE	5		TXURTENLUZE	1		
URDAN ITURRI	5		BUZTIN			
MOKOTE	2		GAZILOKA			
UDARE	2		MANTTONI	9		
			UDARE			
			UDARE MARRON			
			URDIN			
	18,37			9,79		

PRODUCCION MANZANA DE SIDRA.- Año 1991					
FINCA ZUBIETA					
Patrón: EM 7				Patrón: MM 111	
VARIEDAD	PROD/PL.		VARIEDAD	PROD/PL.	
BERRONDO	30		BIZKAI	60	
VERDE AGRIA	23		BUZTIN	25	
URDAN ITURRI	21		URDAN ITURRI	19	
FRANTZES	19		AJA	14	
BUZTIN	16		BERRONDO	14	
MAXIMELA	16		MERKALIN	14	
PIKO	16		MAXIMELA	12	
MERKALIN	15		TXORI	11	
UDARE	10		UGARTE	9	
GEZAMIÑA	8		URDIN	9	
UGARTE	8		MANTTONI	9	
PALAZIO	7		MOZOLOA	7	
PATZULOA	7		FRANTZES	6	
BIZKAI	6		TXORI HAUNDIA	6	
TXALAKA	6		TXURTENLUZE	6	
URTEBI HAUNDI	6		BLANKILLA	4	
MOZOLOA	5		PALAZIO	4	
POTROKILLO	5		POTROKILLO	4	
AMABIRGIÑA	4,9		BOSTKANTOI	3	
ERREZILA	4		ERREZILA	3	
PELESTIÑA	4		PATZULOA	3	
MOKOTE	3		PIKO	3	
MOLIUA	3		SAGASTUME	3	
UDARE MARRON	3		ARITZA	1	
ARGENTINA	2,5		GAZILOKA	1	
MANTTONI	2		GOIKOETXEA	1	
TXORI	2		LIBRA	1	
GOIKOETXEA	0		TXALAKA	0	
			UDARE	0	
			UDARE MARRON	0	
	9,01			8,40	

PRODUCCION MANZANA DE SIDRA.- Año 1992											
FINCA ZUBIETA											
Patrón: EM 7						Patrón: MM 111					
VARIEDAD	PROD/PL TOTAL	PROD/PL SIDRA	% PROD SIDRA	VARIEDAD	PROD/PL TOTAL	PROD/PL SIDRA	% PROD SIDRA	VARIEDAD	PROD/PL TOTAL	PROD/PL SIDRA	% PROD SIDRA
TXALAKA	96	71	73,96	PELESTIÑA	135	52	38,52				
GEZAMIÑA	54	47	87,04	FRANTZES	52	36	69,23				
GOIKOETXEA	45	43	95,56	GOIKOETXEA	35	34	97,14				
MANTTONI	55	41	74,55	AMISAGASTI	99	31	31,31				
PALAZIO	41	38	92,68	MOZOLOA	37	22	59,46				
FRANTZES	58	37	63,79	BLANKILLA	33	22	66,67				
VERDE AGRÍA	44	30	68,18	AMABIRGIÑA	69	21	30,43				
PATZULOA	34	29	85,29	PATZULOA	21	18	85,71				
AMABIRGIÑA	61	24	39,34	SAGASTUME	24	17	70,83				
BIZKAI	53	24	45,28	TXORI HAUNDIA	21	15	71,43				
PIKO	29	23	79,31	URTEBI	16	15	93,75				
UDARE MARRON	25	20	80,00	MERKALIN	17	13	76,47				
MOZOLOA	25	17	68,00	PALAZIO	14	11	78,57				
URTEBI HAUNDI	17	17	100,00	UGARTE	12	11	91,67				
TXORI	23	16	69,57	AIA	17	10	58,82				
MOLIUA	19	15	78,95	POTROKILLO	16	9	56,25				
ERREZILA	16	14	87,50	TXALAKA	15	9	60,00				
UDARE BLANCA	15	14	93,33	PIKO	11	9	81,82				
UDARE	21	11	52,38	TXORI	11	6	54,55				
MAXIMELA	30	10	33,33	MAXIMELA	12	5	41,67				
POTROKILLO	13	10	76,92	ARITZA	5	5	100,00				
UGARTE	16	10	62,50	BUZTIN	6	4	66,67				
MERKALIN	10	8	80,00	BOSTKANTOI	6	4	66,67				
BUZTIN	12	7	58,33	URDAN ITURRI	10	3	30,00				
URDAN ITURRI	13	4	30,77	UDARE MARRON	3	3	100,00				
MOKOTE	4	2	50,00	UDARE	3	3	100,00				
ARITZA	1	1	100,00	GAZILOKA	6	2	33,33				
BLANKILLA	1	1	100,00	ERREZILA	2	2	100,00				
ARGENTINA	8	0	0,00	BERRONDO	19	0	0,00				
BERRONDO	20	0	0,00	LIBRA	12	0	0,00				
PELESTIÑA	28	0	0,00	URDIN	3	0	0,00				
ROJA TEMPRANA	3	0	0,00	TXURTENLUZE	2	0	0,00				
	27,8	18,3	63,3		23,3	12,3	59,7				

PRODUCCION MANZANA DE SIDRA.- Año 1993									
FINCA ZUBIETA									
Patrón: EM 7					Patrón: MM 111				
VARIEDAD	PROD/PL. TOTAL	PROD/PL. SIDRA	% PROD SIDRA	VARIEDAD	PROD/PL. TOTAL	PROD/PL. SIDRA	% PROD SIDRA		
BERRONDO	87	75	86,21	MOZOLOA	109	98	89,91		
GEZAMIÑA	84	68	80,95	URDIN	94	89	94,68		
FRANTZES	75	67	89,33	PALAZIO	98	78	79,59		
TXALAKA	78	59	75,64	TXALAKA	82	69	84,15		
VERDE AGRIA	64	57	89,06	BUZTIN	77	68	88,31		
UDARE BLANCA	67	53	79,10	TXORI HAUNDIA	78	65	83,33		
URTEBI HAUNDI	37	33	89,19	FRANTZES	67	61	91,04		
PATZULOA	35	28	80,00	MERKALIN	68	57	83,82		
TXORI	30	28	93,33	POTROKILLO	63	54	85,71		
PIKO	28	28	100,00	URDAN ITURRI	59	48	81,36		
UDARE MARRON	30	27	90,00	AIA	48	40	83,33		
ROJA TEMPRANA	28	24	85,71	BOSTKANTOI	45	39	86,67		
MERKALIN	20	19	95,00	PELESTIÑA	33	31	93,94		
POTROKILLO	26	18	69,23	MAXIMELA	33	30	90,91		
BUZTIN	20	18	90,00	SAGASTUME	31	30	96,77		
AMABIRGIÑA	20	17	85,00	TXURTENLUZE	35	28	80,00		
PELESTIÑA	18	15	83,33	PATZULOA	30	27	90,00		
ERREZILA	12	11	91,67	UGARTE	27	25	92,59		
UGARTE	8	8	100,00	ERREZILA	43	23	53,49		
URDAN ITURRI	7	6	85,71	PIKO	24	19	79,17		
MOZOLOA	9	4	44,44	TXORI	19	18	94,74		
ARGENTINA	6	3	50,00	BERRONDO	35	14	40,00		
MOLIUA	1	1	100,00	GAZILOKA	14	14	100,00		
MAXIMELA	148	0	0,00	UDARE	6	5	83,33		
MOKOTE	29	0	0,00	LIBRA	5	5	100,00		
GOIKOETXEA	25	0	0,00	AMABIRGIÑA	44	0	0,00		
MANTTONI	25	0	0,00	GOIKOETXEA	25	0	0,00		
BIZKAI	13	0	0,00	BLANKILLA	18	0	0,00		
				AMISAGASTI	17	0	0,00		
				URTEBI	9	0	0,00		
				ARITZA	6	0	0,00		
	36,8	23,8	69,0		43,3	33,4	68,6		

PRODUCCION MANZANA DE SIDRA.- Año 1994											
FINCA ZUBIETA											
Patrón: EM 7						Patrón: MM 111					
VARIEDAD	PROD/PL. TOTAL	PROD/PL. SIDRA	% PROD SIDRA	VARIEDAD	PROD/PL. TOTAL	PROD/PL. SIDRA	% PROD SIDRA				
FRANTZES	89	66	74,16	AIA	108	108	100,00				
PATZULOA	76	66	86,84	GOIKOETXEA	80	80	100,00				
MANTTONI	93	56	60,22	PALAZIO	54	47	87,04				
TXORI	58	48	82,76	TXORI HAUNDIA	51	44	86,27				
GEZAMIÑA	58	45	77,59	UGARTE	43	43	100,00				
ERREZILA	41	38	92,68	FRANTZES	63	40	63,49				
UGARTE	48	38	79,17	PELESTIÑA	94	40	42,55				
BIZKAI	68	37	54,41	SAGASTUME	42	30	71,43				
URTEBI HAUNDI	44	36	81,82	PATZULOA	39	29	74,36				
UDARE MARRON	42	35	83,33	BLANKILLA	40	29	72,50				
PIKO	44	31	70,45	ERREZILA	20	18	90,00				
GOIKOETXEA	41	27	65,85	MAXIMELA	15	15	100,00				
TXALAKA	48	25	52,08	AMISAGASTI	53	15	28,30				
VERDE AGRIA	36	22	61,11	POTROKILLO	21	14	66,67				
MAXIMELA	47	16	34,04	TXORI	18	13	72,22				
UDARE BLANCA	14	14	100,00	URDAN ITURRI	18	11	61,11				
PELESTIÑA	17	11	64,71	MOZOLOA	15	10	66,67				
MOZOLOA	12	10	83,33	TXALAKA	18	10	55,56				
BUZTIN	18	9	50,00	URTEBI	11	10	90,91				
MERKALIN	5	5	100,00	MERKALIN	10	9	90,00				
MOLIA	7	5	71,43	ARITZA	7	6	85,71				
POTROKILLO	3	1	33,33	BOSTKANTOI	4	3	75,00				
BERRONDO	1	0	0,00	BUZTIN	1	1	100,00				
AMABIRGIÑA	18	0	0,00	URDIN	1	0	0,00				
				BERRONDO	4	0	0,00				
				GAZILOKA	1	0	0,00				
				UDARE	2	0	0,00				
				LIBRA	1	0	0,00				
				AMABIRGIÑA	12	0	0,00				
	38,7	26,7	65,0		29,2	21,6	61,4				

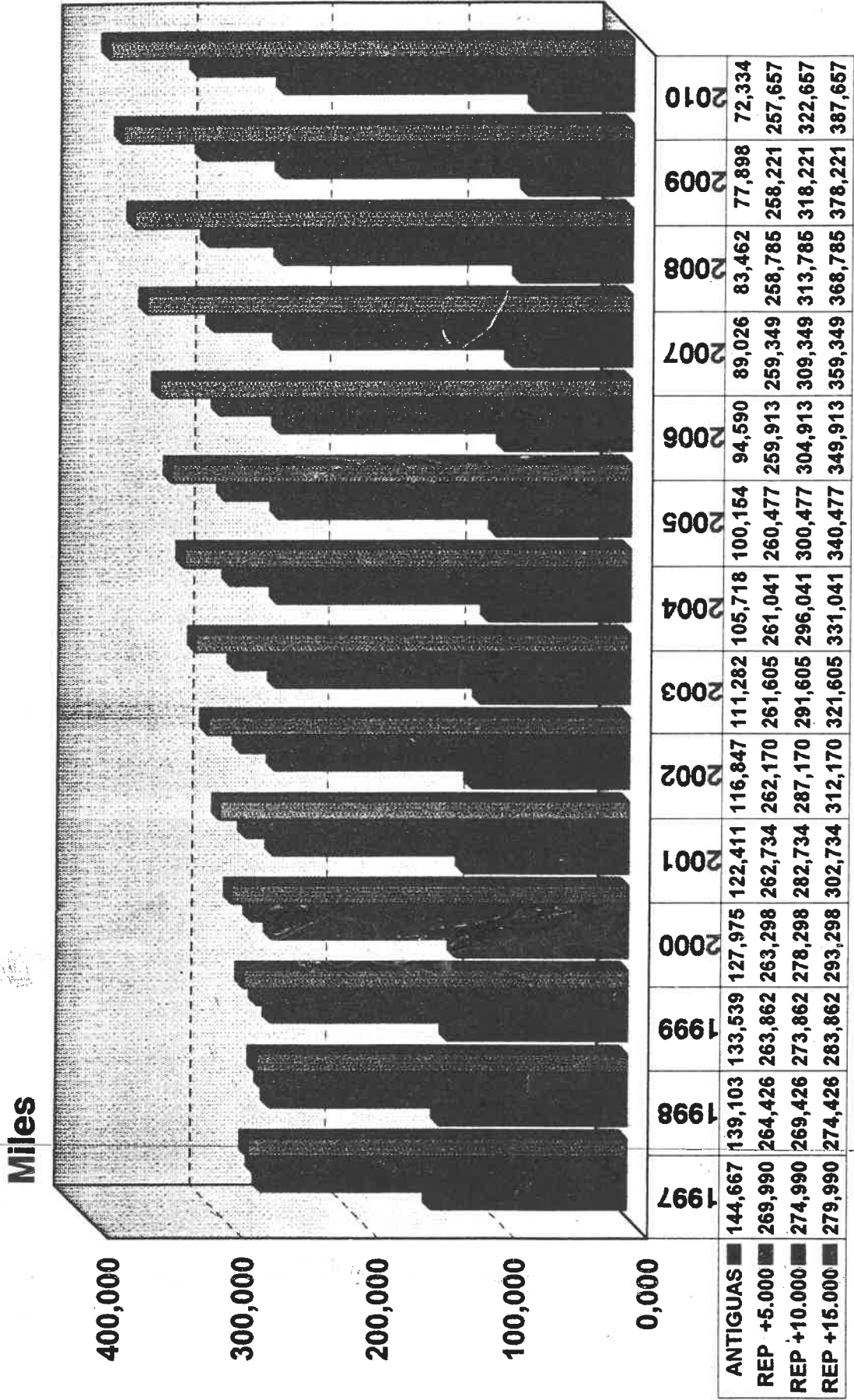
PRODUCCION MANZANA DE SIDRA - Año 1995											
FINCA ZUBIETA											
Patrón: EM 7						Patrón: MM 111					
VARIEDAD	PROD/PL TOTAL	PROD/PL SIDRA	% PROD SIDRA	VARIEDAD	PROD/PL TOTAL	PROD/PL SIDRA	% PROD SIDRA	VARIEDAD	PROD/PL TOTAL	PROD/PL SIDRA	% PROD SIDRA
URTEBI HAUNDI	82	75	91,46	BIZKAI	125	111	88,80				
UDARE BLANCA	69	69	100,00	BUZTIN	104	90	86,54				
UDARE TXURI	69	69	100,00	URDIN	94	90	96,74				
TXALAKA	94	55	58,51	GOIKOETXEA	90	84	93,33				
FRANTZES	70	55	78,57	TXALAKA	81	73	90,12				
PATZULO	57	51	89,47	BOSTKANTOI	82	71	86,59				
REINETA PAIS	86	46	53,49	MAXIMELA	81	71	87,65				
UDARE MARRON	39	36	92,31	MOZOLOA	88	69	78,41				
GEZAMINA	36	36	100,00	TXORI HAUNDIA	72	66	91,67				
VERDE AGRIA	42	34	80,95	MERKALIN	99	64	64,65				
BUZTIN	41	33	80,49	POTROKILLO	94	56	59,57				
BERRONDO	90	32	35,56	HARITZA	62	52	83,87				
TXORI	32	28	87,50	URDAN ITURRI	56	50	89,29				
MOZOLOA	30	28	93,33	FRANTZES	47	47	100,00				
MERKALIN	29	27	93,10	UGARTE	58	40	68,97				
PELESTINA	42	26	61,90	BERRONDO	69	39	56,52				
AMABIRGINA	28	23	82,14	PALAZIO	41	37	90,24				
GOIKOETXEA	20	19	95,00	TXURTEN LUZE	41	34	82,93				
MANTONI	19	19	100,00	SAGASTUME	38	32	84,21				
PALACIO	19	19	100,00	PIKO	30	26	86,67				
UGARTE	18	16	88,89	PATZULO	40	23	57,50				
TXURTEN LUZE	25	15	60,00	PELESTINA	42	22	52,38				
MOLJUA	17	15	88,24	ERREZILA	31	21	67,74				
MAXIMELA	22	13	59,09	MANTONI	31	17	54,84				
PIKO	15	13	86,67	AIA	17	17	100,00				
POTROKILLO	15	12	80,00	TXORI	22	14	63,64				
URDAN ITURRI	15	12	80,00	ARGENTINA	19	14	73,68				
ERREZILA	27	10	37,04	AMISAGASTI	48	9	18,75				
ARGENTINA	29	6	20,69	BLANKILLA	14	7	50,00				
MOKOTE	6	5	83,33	GAZILOKA	8	7	87,50				
BIZKAI	3	3	100,00	URTEBI TXIKI	32	6	18,75				
				UDARE TXURI	26	6	23,08				
				AMABIRGINA	24	4	16,67				
				UDARE	16	0	0,00				
				URTEBI	2	0	0,00				
	38,3	29,0	79,3		51,8	39,1	67,7				

PRODUCCION MANZANA DE SIDRA.- Año 1996											
FINCA ZUBIETA											
Patrón: EM 7						Patrón: MM 111					
VARIEDAD	PROD/PL. TOTAL	PROD/PL. SIDRA	% PROD SIDRA	VARIEDAD	PROD/PL. TOTAL	PROD/PL. SIDRA	% PROD SIDRA				
URTEBI HAUNDI	181	142	78,45	AIA	232	205	88,36				
MANTTONI	163	155	95,09	PELESTIÑA	212	149	70,28				
TXALAKA	120	91	75,83	TXORI HAUNDIA	168	149	88,69				
PATZULO	99	93	93,94	PIKO	150	138	92,00				
TXORI	99	92	92,93	GOIKOETXEA	142	137	96,48				
VERDE AGRIA	96	84	87,50	UGARTE	120	106	88,33				
REINETA PAIS	87	65	74,71	AMISAGASTI	113	86	76,11				
UGARTE	83	83	100,00	PALAZIO	100	95	95,00				
UDARE MARRON	82	34	41,46	TXORI	99	87	87,88				
AMABIRGINA	77	46	59,74	FRANTZES	98	98	100,00				
PIKO	76	70	92,11	MANTTONI	88	88	100,00				
BUZTIN	69	62	89,86	SAGASTUME	86	77	89,53				
FRANTZES	69	55	79,71	HARITZA	81	81	100,00				
ERREZILA	59	42	71,19	MAXIMELA	78	42	53,85				
GOIKOETXEA	50	50	100,00	BUZTIN	35	25	71,43				
MAXIMELA	48	22	45,83	MERKALIN	31	31	100,00				
BIZKAI	40	33	82,50	ERREZILA	28	18	64,29				
PELESTIÑA	24	12	50,00	POTROKILLO	26	22	84,62				
URDAN ITURRI	22	18	81,82	UDARE	26	26	100,00				
TXURTEN LUZE	9	4	44,44	MOZOLOA	25	25	100,00				
MOZOLOA	8	5	62,50	TXALAKA	24	24	100,00				
BERRONDO	7	7	100,00	BERRONDO	23	23	100,00				
PALACIO	6	6	100,00	URDAN ITURRI	22	17	77,27				
UDARE BLANCA	5	3	60,00	URDIN	21	21	100,00				
				ARGENTINA	18	15	83,33				
				URTEBI	16	16	100,00				
				GAZILOKA	7	7	100,00				
				BIZKAI	6	6	100,00				
	65,8	53,1	77,5		74,1	64,8	89,6				

ANEXO 4

PRODUCCIONES TOTALES ESTIMADAS

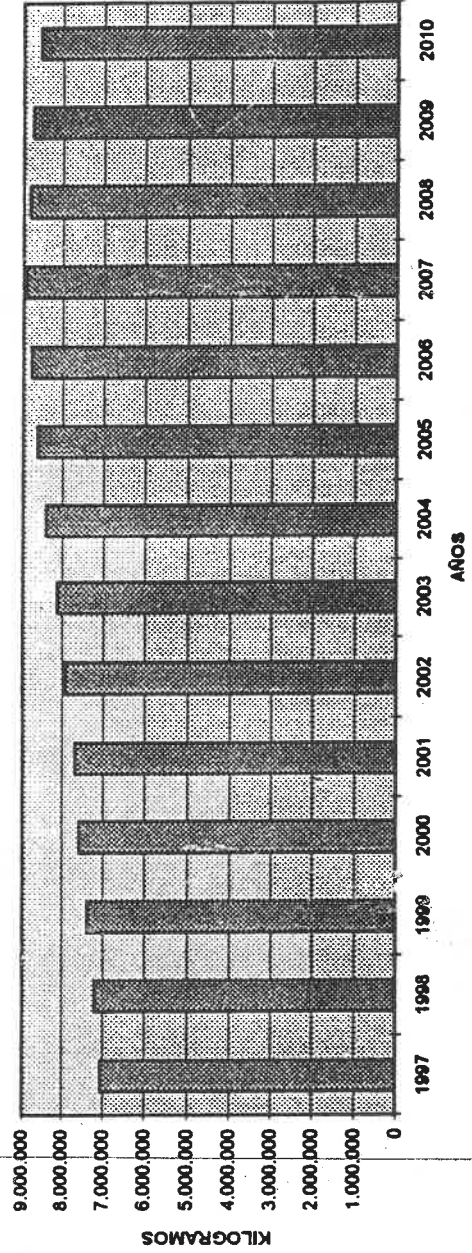
NUMERO DE PLANTAS ANTIGUAS Y PLANTAS TOTALES SEGUN REPOSICION ANUAL



(ANTIGUAS = Anteriores al censo de 1991)

PRODUCCIONES ESTIMADAS EN BASE A LAS PLANTACIONES REALIZADAS HASTA EL AÑO 1996														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
PL ANTERIOR	144.667	139.103	133.539	127.975	122.411	116.847	111.282	105.718	100.154	94.590	89.026	83.462	77.898	72.334
>= 14 AÑOS	4.479	17.247	22.983	32.695	39.072	45.003	50.587	55.925	63.993	74.342	88.838	98.378	108.987	120.323
13	12.768	5.736	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	0
12	5.736	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	0	0
11	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	0	0	0
10	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	0	0	0	0
9	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	0	0	0	0	0
8	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	0	0	0	0	0	0
7	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	0	0	0	0	0	0	0
6	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	0	0	0	0	0	0	0	0
5	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	14.496	9.540	10.609	11.336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	9.540	10.609	11.336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	10.609	11.336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NUM. PLANTAS	264.990	259.426	253.862	248.298	242.734	237.170	231.605	226.041	220.477	214.913	209.349	203.785	198.221	192.657
PRODUCCION	7.063.560	7.197.597	7.376.783	7.567.310	7.689.826	7.910.288	8.127.984	8.409.931	8.622.837	8.785.234	8.912.610	8.823.957	8.742.573	8.547.830

PRODUCCIONES MANZANA DE SIDRA

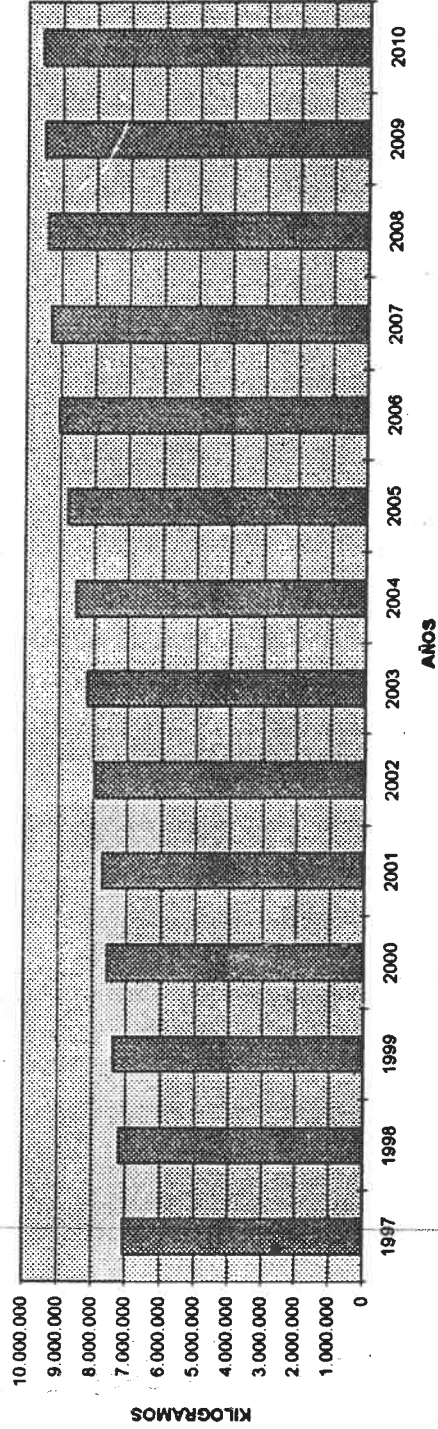


PRODUCCIONES ESTIMADAS CON INCREMENTO DE 5.000 PLANTAS ANUALES

(DECREMENTO PLANTA ANTIGUA: 2,5 %)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
PLANTIGUA	144.867	139.103	133.539	127.975	122.411	116.847	111.282	105.718	100.154	94.590	89.026	83.462	77.898	72.334
>= 14 AÑOS	4.479	17.247	22.983	32.695	39.072	45.003	50.587	55.925	63.993	74.342	88.838	98.378	108.987	120.323
13	12.768	5.736	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	5.000
12	5.736	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	5.000	5.000
11	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	5.000	5.000	5.000
10	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	5.000	5.000	5.000	5.000
9	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
8	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
7	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
6	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
5	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
4	14.496	9.540	10.609	11.336	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
3	9.540	10.609	11.336	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
2	10.609	11.336	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
1	11.336	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
0	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
NUM. PLANTAS	269.990	264.426	263.862	263.298	262.734	262.170	261.605	261.041	260.477	259.913	259.349	258.785	258.221	257.657
PRODUCCION	7.063.680	7.197.597	7.376.763	7.567.310	7.714.826	7.960.288	8.202.984	8.534.931	8.797.837	9.060.234	9.287.610	9.398.967	9.617.673	9.672.830

PRODUCCIONES MANZANA DE SIDRA

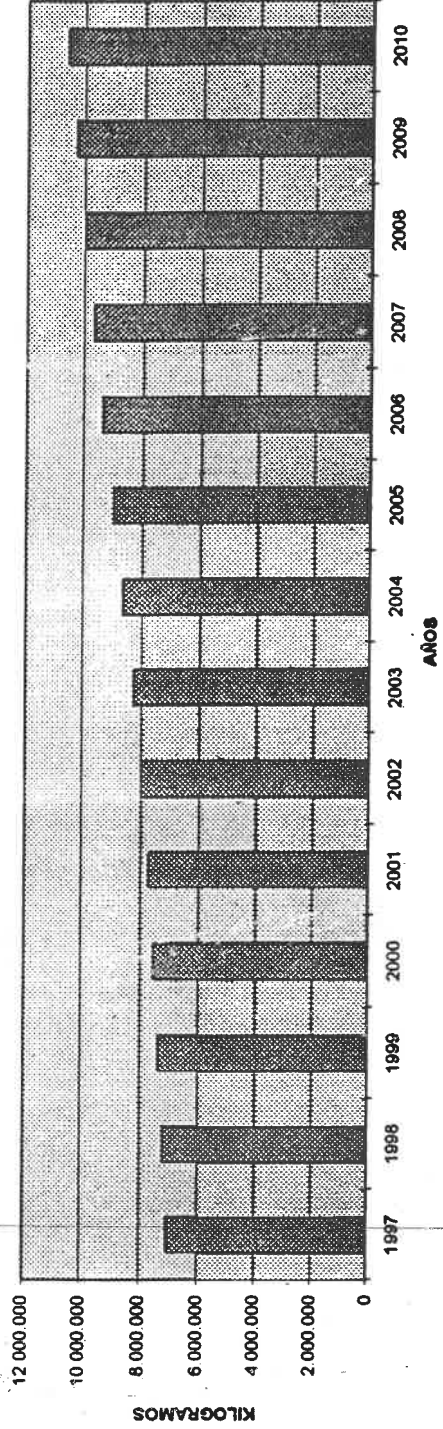


PRODUCCIONES ESTIMADAS CON INCREMENTO DE 10.000 PLANTAS ANUALES

(DECREMENTO PLANTA ANTIGUA: 2,5 %)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
PL ANTIGUA	144.667	139.103	133.539	127.975	122.411	116.847	111.282	105.718	100.154	94.590	89.026	83.462	77.898	72.334
>= 14 AÑOS	4.479	17.247	22.983	32.695	39.072	45.003	50.587	55.925	63.993	74.342	88.838	98.378	108.987	120.323
13	12.768	5.736	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	10.000
12	5.736	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	10.000	10.000
11	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	10.000	10.000	10.000
10	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	10.000	10.000	10.000	10.000
9	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
8	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
7	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
6	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
5	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
4	14.496	9.540	10.609	11.336	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
3	9.540	10.609	11.336	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
2	10.609	11.336	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
1	11.336	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
0	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
NUM. PLANTAS	274.990	269.426	273.862	278.298	282.734	287.170	291.605	296.041	300.477	304.913	309.349	313.785	318.221	322.657
PRODUCCION	7.963.560	7.197.697	7.376.763	7.667.310	7.739.826	8.010.288	8.277.984	8.659.931	8.972.837	9.335.234	9.662.610	9.973.967	10.292.673	10.597.630

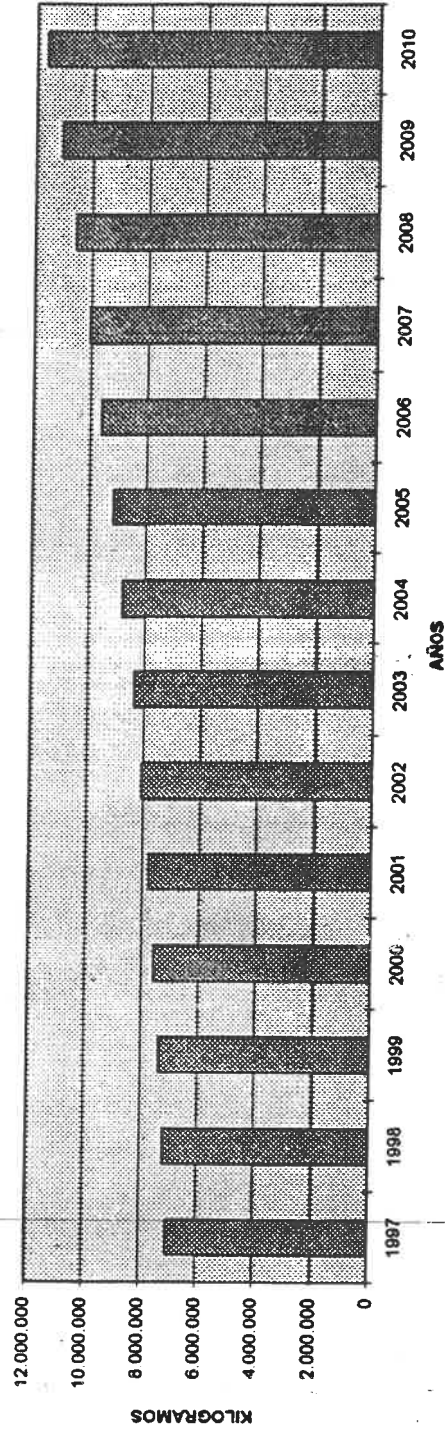
PRODUCCIONES MANZANA DE SIDRA



PRODUCCIONES ESTIMADAS CON INCREMENTO DE 15.000 PLANTAS ANUALES
(DECREMENTO PLANTA ANTIGUA: 2,5 %)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
PL. ANTIGUA	144.667	139.103	133.539	127.975	122.411	116.847	111.282	105.718	100.154	94.590	89.026	83.462	77.898	72.334
>= 14 AÑOS	4.479	17.247	22.983	32.695	39.072	45.003	50.587	55.925	63.993	74.342	88.838	98.378	108.987	120.323
13	12.768	5.736	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	15.000
12	5.736	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	15.000	15.000
11	9.712	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	15.000	15.000	15.000
10	6.377	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	15.000	15.000	15.000	15.000
9	5.931	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
8	5.584	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
7	5.338	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
6	8.068	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
6	10.349	14.496	9.540	10.609	11.336	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
4	14.496	9.540	10.609	11.336	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
3	9.540	10.609	11.336	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
2	10.609	11.336	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
1	11.336	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
0	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
NUM. PLANTAS	279.990	274.426	283.862	293.298	302.734	312.170	321.606	331.041	340.477	349.913	359.349	368.786	378.221	387.657
PRODUCCION	7.063.660	7.197.697	7.376.763	7.667.310	7.764.826	8.050.288	8.352.984	8.784.931	9.147.837	9.610.234	10.037.610	10.648.967	11.067.573	11.622.830

PRODUCCIONES MANZANA DE SIDRA

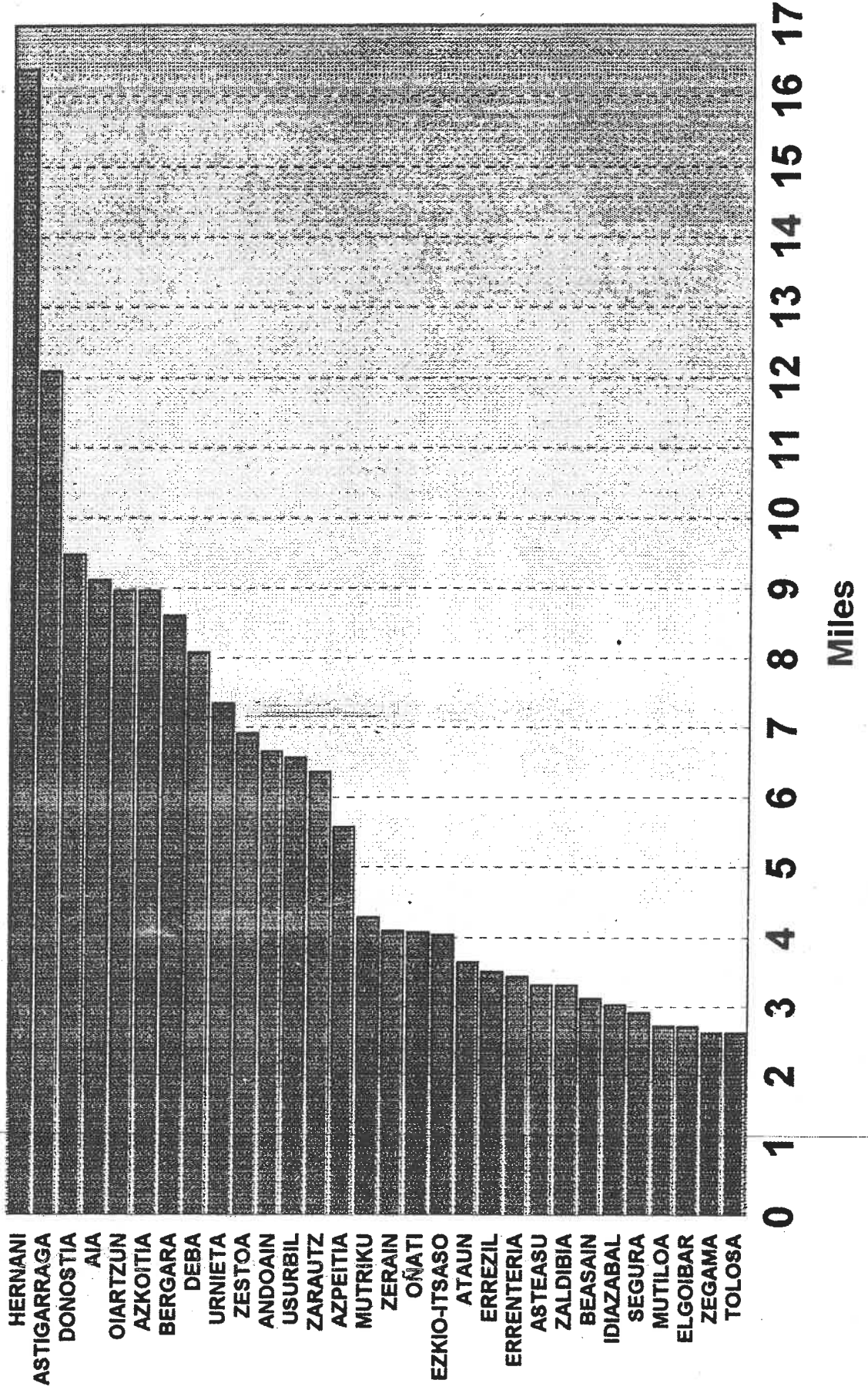


ANEXO 5

**CENSO DE MANZANOS DE SIDRA
(AÑOS 1990/91)**

NUMERO DE MANZANOS DE SIDRA POR MUNICIPIO

CENSO 1990/91



CENSO MANZANOS DE SIDRA. - AÑO 1991

NUM	MUNICIPIO	NUM. EXPL.	NUM. PARCEL.	SUPERF. m2	NUMERO ARBOLES	SUPERF. S/TOTAL %	ARBOLES S/TOTAL %
1	ABALTZISKETA	17	30	48.200	1.497	0,61	0,63
2	ADUNA	13	24	68.800	1.462	0,87	0,62
3	AIZARNAZABAL	19	38	91.500	2.426	1,15	1,03
4	ALBIZTUR	7	11	15.800	618	0,20	0,26
5	ALEGIA	7	12	20.700	706	0,26	0,30
6	ALKIZA	29	42	98.550	1.820	1,24	0,77
7	ALTZO	15	26	67.700	1.599	0,85	0,68
8	AMEZKETA	22	32	47.200	1.287	0,60	0,54
9	ANDOAIN	84	119	236.200	6.648	2,98	2,81
10	ANOETA	12	18	41.950	751	0,53	0,32
11	ANTZUOLA	15	27	39.400	1.983	0,50	0,84
12	ARAMA	7	13	22.500	608	0,28	0,26
13	ARETXABALETA	15	25	20.050	921	0,25	0,39
14	ASTEASU	46	71	165.450	3.315	2,09	1,40
15	ATAUN	37	67	148.300	3.636	1,87	1,54
16	AIA	99	176	304.900	9.117	3,85	3,86
17	AZKOITIA	57	107	202.250	8.964	2,55	3,79
18	AZPEITIA	58	108	165.530	5.567	2,09	2,35
19	BEASAIN	29	55	115.700	3.114	1,46	1,32
20	BEIZAMA	4	7	9.500	388	0,12	0,16
21	BELAUNZA	13	18	21.050	576	0,27	0,24
22	BERASTEGI	10	13	7.600	1.251	0,10	0,53
23	BERROBI	9	15	16.900	393	0,21	0,17
24	BIDEGOIAN	5	6	8.400	761	0,11	0,32
25	ZEGAMA	32	61	54.350	2.619	0,69	1,11
26	ZERAIN	17	39	67.200	4.094	0,85	1,73
27	ZESTOA	53	114	252.200	6.905	3,18	2,92
28	ZIZURKIL	33	44	81.800	1.699	1,03	0,72
29	DEBA	65	143	282.000	8.078	3,56	3,42
30	EIBAR	4	4	7.000	235	0,09	0,10
31	ELDUAJEN	12	23	20.550	641	0,28	0,27
32	ELGOIBAR	35	57	83.400	2.708	1,05	1,15
33	ELGETA	7	10	16.500	601	0,21	0,25
34	ESKORIATZA	28	32	21.250	1.342	0,27	0,57
35	EZKIO-ITSASO	45	79	120.500	4.033	1,52	1,71
36	HONDARRIBIA	18	15	50.760	1.841	0,64	0,78
37	GAINZA	9	17	22.800	724	0,29	0,31
38	GABIRIA	28	54	85.800	2.180	1,08	0,92
39	GETARIA	21	38	64.400	2.384	0,81	1,01
40	HERNANI	91	140	561.500	16.382	7,08	6,93
41	HERNALDE	12	18	31.650	612	0,40	0,26
42	IBARRA	11	13	13.800	434	0,17	0,18
43	IDIAZABAL	29	37	80.500	3.026	1,02	1,28
44	IKAZTEGIETA	14	27	51.244	1.206	0,65	0,51
45	IRUN	21	21	86.720	2.262	1,09	0,96
46	IRURA	0	0	0	0	0,00	0,00
47	ITSASONDO	4	9	12.900	291	0,16	0,12
48	LARRAUL	16	28	74.200	1.282	0,94	0,54
49	LAZKAO	13	30	52.010	2.548	0,66	1,08
50	LEABURU-GAZTELU	19	26	44.200	1.022	0,56	0,43
51	LEGAZPIA	14	29	39.300	1.146	0,50	0,48
52	LEGORRETA	9	18	37.700	818	0,48	0,35
53	LEZO	16	17	26.500	817	0,33	0,35
54	LIZARTZA	7	13	21.400	686	0,27	0,29
55	ARRASATE	9	11	20.600	700	0,26	0,30
56	MUTRIKU	28	46	80.200	4.295	1,01	1,81
57	MUTLOA	26	55	116.800	2.713	1,47	1,15
58	OLABERRIA	9	20	57.300	1.666	0,72	0,70
59	ONATI	48	71	80.380	4.074	1,01	1,72
60	OREXA	7	14	22.800	492	0,29	0,21
61	ORIO	9	13	30.700	792	0,39	0,33
62	ORMAIZTEGI	12	28	32.200	1.107	0,41	0,47
63	ORIARTZUN	102	133	359.520	8.966	4,54	3,79
64	PASAIA	2	2	9.900	210	0,12	0,09
65	SORALUZE	8	12	24.800	785	0,31	0,33
66	ERREZL	35	72	120.000	3.503	1,51	1,48
67	ERENTERI	31	40	153.450	3.434	1,94	1,45
68	LEINTZ-GATZAGA	6	7	7.800	250	0,10	0,11
69	DONOSTIA	66	61	297.516	9.482	3,75	4,01
70	SEGURA	34	75	124.600	2.912	1,57	1,23
71	TOLOSA	32	56	113.700	2.615	1,43	1,11
72	URNIETA	53	89	323.800	7.331	4,09	3,10
73	USURBIL	51	69	186.000	6.564	2,35	2,78
74	BERGARA	79	140	144.401	8.606	1,82	3,64
75	BILLABONA	36	51	110.650	2.208	1,40	0,93
76	ORDIZIA	9	18	55.800	1.009	0,70	0,43
77	URRETXU	6	7	10.000	244	0,13	0,10
78	ZALDIBIA	41	75	151.000	3.312	1,91	1,40
79	ZARAUTZ	35	71	168.900	6.356	2,13	2,69
80	ZUMARRAGA	7	8	11.100	416	0,14	0,18
81	ZUMAIÁ	16	37	92.100	2.517	1,16	1,06
82	MENDARO	11	21	25.700	992	0,32	0,42
83	LASARTE-ORIA	9	12	33.800	948	0,43	0,40
84	ASTIGARRAGA	44	80	468.700	12.082	5,91	5,11
85	ORENDAIN	18	37	55.800	1.830	0,70	0,77
86	BALIARRAIN	9	18	35.200	921	0,44	0,39
87	ALTZAGA	8	16	47.200	992	0,80	0,42
88	BEDAIO-TOLOSA	4	5	5.800	136	0,07	0,06
		2.212	3.686	7.926.281	236.480		

CENSO MANZANOS DE SIDRA.. AÑO 1991							
(POR ORDEN DE SUPERFICIE PLANTADA)							
NUM	MUNICIPIO	NUM. EXPL.	NUM. PARCEL.	SUPERF. m2	NUMERO ARBOLES	SUPERF. S/TOTAL %	ARBOLES S/TOTAL %
1	HERNANI	91	140	561.500	16.382	7,08	6,93
2	ASTIGARRAGA	44	80	468.700	12.092	5,91	5,11
3	OLARTZUN	102	133	359.520	8.966	4,54	3,79
4	URNIETA	53	89	323.800	7.331	4,09	3,10
5	AIA	99	178	304.900	9.117	3,85	3,86
6	DONOSTIA	66	61	297.518	9.482	3,75	4,01
7	DEBA	65	143	282.000	8.078	3,56	3,42
8	ZESTOA	53	114	252.200	6.905	3,18	2,92
9	ANDOAIN	84	119	236.200	6.648	2,98	2,81
10	AZKOITIA	57	107	202.250	8.964	2,55	3,79
11	USURBIL	51	69	186.000	6.564	2,35	2,78
12	ZARAUTZ	35	71	168.900	6.356	2,13	2,69
13	AZPEITIA	58	108	165.530	5.567	2,09	2,35
14	ASTEASU	46	71	165.450	3.315	2,09	1,40
15	ERENTERI	31	40	153.450	3.434	1,94	1,45
16	ZALDIBIA	41	75	151.000	3.312	1,91	1,40
17	ATAUN	37	67	148.300	3.636	1,87	1,54
18	BERGARA	79	140	144.401	8.606	1,82	3,64
19	SEGURA	34	75	124.600	2.912	1,57	1,23
20	EZKIO-ITSASO	45	79	120.500	4.033	1,52	1,71
21	ERREZIL	35	72	120.000	3.503	1,51	1,48
22	MUTLOA	26	55	116.800	2.713	1,47	1,15
23	BEASAIN	29	55	115.700	3.114	1,46	1,32
24	TOLOSA	32	56	113.700	2.615	1,43	1,11
25	BILLABONA	36	51	110.650	2.208	1,40	0,93
26	ALKIZA	29	42	98.550	1.820	1,24	0,77
27	ZUMAIA	16	37	92.100	2.517	1,16	1,06
28	AIZARNAZABAL	19	38	91.500	2.426	1,15	1,03
29	IRUN	21	21	86.720	2.262	1,09	0,96
30	GABIRIA	28	54	85.800	2.180	1,08	0,92
31	ELGOIBAR	35	57	83.400	2.708	1,05	1,15
32	ZIZURKIL	33	44	81.600	1.699	1,03	0,72
33	IDIAZABAL	29	37	80.500	3.026	1,02	1,28
34	ONATI	48	71	80.380	4.074	1,01	1,72
35	MUTRIKU	28	46	80.200	4.285	1,01	1,81
36	LARRAUL	16	28	74.200	1.282	0,94	0,54
37	ADUNA	13	24	68.800	1.462	0,87	0,62
38	ALTZO	15	26	67.700	1.599	0,85	0,68
39	ZERAIN	17	39	67.200	4.094	0,85	1,73
40	GETARIA	21	38	64.400	2.384	0,81	1,01
41	OLABERRIA	9	20	57.300	1.666	0,72	0,70
42	ORDIZIA	9	18	55.800	1.009	0,70	0,43
43	ORENDAIN	18	37	55.800	1.830	0,70	0,77
44	ZEGAMA	32	61	54.350	2.619	0,69	1,11
45	LAZKAO	13	30	52.010	2.548	0,66	1,08
46	IKAZTEGIETA	14	27	51.244	1.206	0,65	0,51
47	HONDARRIBIA	18	15	50.760	1.841	0,64	0,78
48	ABALTZISKETA	17	30	48.200	1.497	0,61	0,63
49	AMEZKETA	22	32	47.200	1.287	0,60	0,54
50	ALTZAGA	8	16	47.200	992	0,60	0,42
51	LEABURU-GAZTELU	19	26	44.200	1.022	0,56	0,43
52	ANOETA	12	18	41.950	751	0,53	0,32
53	ANTZUOLA	15	27	39.400	1.983	0,50	0,84
54	LEGAZPIA	14	29	39.300	1.146	0,50	0,48
55	LEGORRETA	9	18	37.700	818	0,48	0,35
56	BALIARRAIN	9	18	35.200	921	0,44	0,39
57	LASARTE-ORIA	9	12	33.800	948	0,43	0,40
58	ORMAIZTEGI	12	26	32.200	1.107	0,41	0,47
59	HERNIALDE	12	18	31.650	612	0,40	0,26
60	ORIO	9	13	30.700	792	0,39	0,33
61	LEZO	16	17	26.500	817	0,33	0,35
62	MENDARO	11	21	25.700	992	0,32	0,42
63	SORALUZE	8	12	24.800	785	0,31	0,33
64	GAINZA	9	17	22.800	724	0,29	0,31
65	OREXA	7	14	22.800	492	0,29	0,21
66	ARAMA	7	13	22.500	606	0,28	0,28
67	LIZARTZA	7	13	21.400	686	0,27	0,29
68	ESKORATZA	28	32	21.250	1.342	0,27	0,57
69	BELAUNZA	13	18	21.050	576	0,27	0,24
70	ALEGIA	7	12	20.700	706	0,26	0,30
71	ARRASATE	9	11	20.600	700	0,26	0,30
72	ELDUAIEN	12	23	20.550	641	0,26	0,27
73	ARETXABAETA	15	25	20.050	921	0,25	0,39
74	BERROBI	9	15	16.900	393	0,21	0,17
75	ELGETA	7	10	16.500	601	0,21	0,25
76	ALBIZTUR	7	11	15.800	616	0,20	0,28
77	IBARRA	11	13	13.800	434	0,17	0,18
78	ITSASONDO	4	9	12.900	291	0,16	0,12
79	ZUMARRAGA	7	8	11.100	416	0,14	0,18
80	URRETXU	6	7	10.000	244	0,13	0,10
81	PASAIA	2	2	9.900	210	0,12	0,09
82	BEIZAMA	4	7	9.500	388	0,12	0,18
83	BIDEGOIAN	5	6	8.400	761	0,11	0,32
84	LENTZ-GATZAGA	6	7	7.800	250	0,10	0,11
85	BERASTEGI	10	13	7.600	1.251	0,10	0,53
86	EIBAR	4	4	7.000	235	0,09	0,10
87	BEDAIO-TOLOSA	4	5	5.800	136	0,07	0,06
88	IRURA	0	0	0	0	0,00	0,00
		2.212	3.686	7.926.281	236.480		

CENSO MANZANOS DE SIDRA. - AÑO 1991

(POR ORDEN DE NUMERO DE ARBOLES)							
NUM	MUNICIPIO	NUM. EXPL.	NUM. PARCEL.	SUPERF. m2	NUMERO ARBOLES	SUPERF. S/TOTAL %	ARBOLES S/TOTAL %
1	HERNANI	91	140	561.500	16.382	7,08	6,93
2	ASTIGARRAGA	44	80	468.700	12.092	5,91	5,11
3	DONOSTIA	66	61	297.516	9.482	3,75	4,01
4	AIA	99	176	304.900	9.117	3,85	3,86
5	OIARTZUN	102	133	359.520	8.966	4,54	3,79
6	AZKOTIA	57	107	202.250	8.964	2,55	3,79
7	BERGARA	79	140	144.401	8.806	1,82	3,64
8	DEBA	65	143	282.000	8.078	3,56	3,42
9	URNIETA	53	89	323.800	7.331	4,09	3,10
10	ZESTOA	53	114	252.200	6.905	3,18	2,92
11	ANDOAIN	84	119	236.200	6.648	2,98	2,81
12	USURBIL	51	69	186.000	6.564	2,35	2,78
13	ZARALUTZ	35	71	168.900	6.356	2,13	2,69
14	AZPETIA	58	108	165.530	5.567	2,09	2,35
15	MUTRUKU	28	46	80.200	4.285	1,01	1,81
16	ZERAIN	17	39	67.200	4.094	0,85	1,73
17	ONATI	48	71	80.380	4.074	1,01	1,72
18	EZKIO-ITSASO	45	79	120.500	4.033	1,52	1,71
19	ATAUN	37	67	148.300	3.636	1,87	1,54
20	ERREZL	35	72	120.000	3.503	1,51	1,48
21	ERENTERI	31	40	153.450	3.434	1,94	1,45
22	ASTEASU	46	71	165.450	3.315	2,09	1,40
23	ZALDIBIA	41	75	151.000	3.312	1,91	1,40
24	BEASAIN	29	55	115.700	3.114	1,46	1,32
25	IDIAZABAL	29	37	80.500	3.026	1,02	1,28
26	SEGURA	34	75	124.600	2.912	1,57	1,23
27	MUTILOA	26	55	116.800	2.713	1,47	1,15
28	ELGOIBAR	35	57	83.400	2.708	1,05	1,15
29	ZEGAMA	32	61	54.350	2.619	0,69	1,11
30	TOLOSA	32	56	113.700	2.615	1,43	1,11
31	LAZKAO	13	30	52.010	2.548	0,66	1,08
32	ZUMAIA	16	37	92.100	2.517	1,16	1,06
33	AIZARNAZABAL	19	38	91.500	2.426	1,15	1,03
34	GETARIA	21	38	64.400	2.384	0,81	1,01
35	IRUN	21	21	86.720	2.262	1,09	0,96
36	BILLABONA	36	51	110.650	2.208	1,40	0,93
37	GABIRIA	28	54	85.800	2.180	1,08	0,92
38	ANTZUOLA	15	27	39.400	1.983	0,50	0,84
39	HONDARRIBIA	18	15	50.760	1.841	0,64	0,78
40	ORENDAIN	18	37	55.800	1.830	0,70	0,77
41	ALKIZA	29	42	98.550	1.820	1,24	0,77
42	ZIZURKIL	33	44	81.600	1.699	1,03	0,72
43	OLABERRIA	9	20	57.300	1.666	0,72	0,70
44	ALTZO	15	26	67.700	1.599	0,85	0,68
45	ABALTZISKETA	17	30	48.200	1.497	0,61	0,63
46	ADUNA	13	24	68.800	1.462	0,87	0,62
47	ESKORATZA	28	32	21.250	1.342	0,27	0,57
48	AMEZKETA	22	32	47.200	1.287	0,60	0,54
49	LARRAUL	16	28	74.200	1.282	0,94	0,54
50	BERASTEGI	10	13	7.600	1.251	0,10	0,53
51	IKAZTEGIETA	14	27	51.244	1.206	0,65	0,51
52	LEGAZPIA	14	29	39.300	1.146	0,50	0,48
53	ORMAIZTEGI	12	28	32.200	1.107	0,41	0,47
54	LEABURU-GAZTELU	19	26	44.200	1.022	0,56	0,43
55	ORDIZIA	9	18	55.800	1.009	0,70	0,43
56	MENDARO	11	21	25.700	992	0,32	0,42
57	ALTZAGA	8	16	47.200	992	0,60	0,42
58	LASARTE-ORIA	9	12	33.800	948	0,43	0,40
59	ARETXABAETA	15	25	20.050	921	0,25	0,39
60	BALIARRAIN	9	18	35.200	921	0,44	0,39
61	LEGORRETA	9	16	37.700	818	0,48	0,35
62	LEZO	16	17	26.500	817	0,33	0,35
63	ORIO	9	13	30.700	792	0,39	0,33
64	SORALUZE	8	12	24.800	785	0,31	0,33
65	BIDEGOIAN	5	6	8.400	761	0,11	0,32
66	ANOETA	12	18	41.950	751	0,53	0,32
67	GAINZA	9	17	22.800	724	0,29	0,31
68	ALEGIA	7	12	20.700	706	0,26	0,30
69	ARRASATE	9	11	20.600	700	0,26	0,30
70	LIZARTZA	7	13	21.400	686	0,27	0,29
71	ELDUAIEN	12	23	20.550	641	0,26	0,27
72	ALBIZTUR	7	11	15.800	616	0,20	0,26
73	HERNIALDE	12	18	31.650	612	0,40	0,26
74	ARAMA	7	13	22.500	606	0,28	0,26
75	ELGETA	7	10	16.500	601	0,21	0,25
76	BELAUNZA	13	18	21.050	576	0,27	0,24
77	OREXA	7	14	22.800	492	0,29	0,21
78	IBARRA	11	13	13.800	434	0,17	0,18
79	ZUMARRAGA	7	8	11.100	416	0,14	0,18
80	BERROBI	9	15	16.900	393	0,21	0,17
81	BEIZAMA	4	7	9.500	388	0,12	0,16
82	ITSASONDO	4	9	12.900	291	0,16	0,12
83	LEINTZ-GATZAGA	6	7	7.800	250	0,10	0,11
84	URRET XU	6	7	10.000	244	0,13	0,10
85	EIBAR	4	4	7.000	235	0,09	0,10
86	PASAIA	2	2	9.900	210	0,12	0,09
87	BEDAIO-TOLOSA	4	5	5.800	136	0,07	0,06
88	IRURA	0	0	0	0	0,00	0,00
		2.212	3.686	7.926.281	236.480		

ANEXO 6

PLANTA SUBVENCIONADA
(NUMERO, VARIEDADES Y SUPERFICIE POR AÑO)

DISTRIBUCION DE LAS CLASES DE MANZANA POR SABOR

PLANTACIONES SUBVENCIONADAS

