

Época de cosecha y calidad de la manzana Pink Lady

■ CARLOS CAAMAÑO
■ DAVID GRASA
■ JORGE V. MIRANDA
■ RUBÉN MONSERRATE
■ CARLOS PUERTOLAS

INTRODUCCIÓN

- AUSTRALIA 1979
- LADY WILLIAMS X
GOLDEN DELICIOUS
- COLOR
- FORMA
- TAMAÑO
- EPIDERMIS
- PULPA



ÉPOCA DE COSECHA

CONDICIONES DE TRABAJO

- EL HUERTO:
 - CLIMA
 - ASPECTOS
TOPOGRÁFICOS
 - ASPECTOS
EDÁFICOS



CONDICIONES DE TRABAJO



- EL ÁRBOL:
 - TENDENCIA
 - VIGOR
 - FLORACIÓN
 - FRUCTIFICACIÓN
- CONDICIONES:
 - HORAS FRÍO
 - LUZ
 - FERTILIZACIÓN
 - PATRÓN

ÉPOCA DE COSECHA

- TARDÍA
- CUAJADO
- CAÍDA DE FRUTOS
- CAMBIO DE COLOR
- RECOLECCIÓN:
 - SENSIBILIDAD
 - ESCALDADO
 - HORA DEL DÍA

ALMACENAJE

- RELACIÓN AZÚCAR/ÁCIDO
- RELACIÓN CALIDAD/T³ DE ALMACENAJE:
 - FRÍO CONVENCIONAL
 - ATMÓSFERA CONTROLADA
 - ATMÓSFERA NORMAL



COMERCIALIZACIÓN EN ESPAÑA

- MERCADO EN EXPANSIÓN
- 2002: 2500 TON.
- 2003: AUMENTO 25%

Varietal Pink Lady

Comparativo internacional de destinos (Ton.)

Varietal	Destino	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Pink Lady	Exportación	0	0	0	10	50	1500
Pink Lady	Importación	0	0	0	4	10	211
Pink Lady	Total	0	0	0	14	60	1711

Egresos totales de manzana a Mercado Interno.
Toneladas

Comparativo 1997-2002

Varietales	1997	1998	1999	2000	2001	2002	Var. % (01-02)	Proyecto (01-02)	Proyecto (02-02)	Var. entre proyectos
BRASELORN	4	12	5	7	16	227	1308%	9	46	417%
FUJI	359	509	728	892	427	712	67%	543	571	5%
GALA	2954	5546	4550	6748	10.888	8.974	-17%	6.135	6.607	8%
GOLDEN DELICIOUS	2210	2.173	1.492	1.299	2.221	1.064	-52%	1.862	1.729	-7%
GRANNY SMITH	41.043	44.020	37.652	25.752	31.894	28.164	-11%	30.956	34.715	4%
CRONUS	365	968	740	753	1574	1592	43%	954	822	-9%
PINK LADY	0	0	4	14	39	571	13905%	12	96	720%
RED DELICIOUS	233.134	239.432	233.253	200.808	225.792	201.057	-11%	226.480	222.249	-2%
ROME BEAUTY	3.014	3.436	2.856	3.091	2.160	2.105	-3%	2.983	2.782	-5%
Total general	283.183	296.122	281.183	239.133	214.942	243.438	41%	274.696	269.655	-2%

COMERCIALIZACIÓN EN EL MUNDO

- 1997-2000: LANZAMIENTO
- 2000-2003: DESARROLLO
- FUTURO: POSICIÓN DESTACADA
- EUROPA: 67000 TON.
- MUNDO: 1'1% DEL TOTAL



Exportaciones totales de manzana por país de destino y variedad. Temporada 2002.
Toneladas

Varietal	EUROPA	ASIA	OTROS AMÉRICA	BRASIL	ESTADOS UNIDOS	OTROS MERCOSUR	RUSIA	ULTRAMAR	Total general	%
BRASELORN	1.216	0	0	0	71	0	19	0	1.305	0,6%
FUJI	644	241	0	5	120	2	71	0	1.082	0,7%
GALA	15.783	101	111	79	794	24	1.255	179	18.325	11,3%
GOLDEN DELICIOUS	1.489	0	0	2	3	0	1.513	87	3.094	1,9%
GRANNY SMITH	21.585	0	110	912	779	44	14.176	2.471	40.177	24,9%
CRONUS	129	0	0	38	17	14	0	27	224	0,1%
PINK LADY	1.716	0	0	0	101	1	18	1.836	1,1%	
RED DELICIOUS	41.315	967	1.003	35.801	72	608	11.532	3.362	95.239	58,9%
ROME BEAUTY	191	0	10	16	20	0	97	0	340	0,2%
Total general	84.172	909	1.135	36.912	1.970	1.011	28.664	6.144	111.623	100%
%	82,1%	0,8%	1,1%	22,8%	1,2%	0,9%	17,7%	3,8%		

CRITERIOS DE CALIDAD

REQUISITOS

- ADQUISICIÓN
- PRESERVACIÓN DE ESTÁNDARES DE CALIDAD
- EMBALAJE
- VENTA
- ROYALTY

CALIDAD

- OBJETIVO:

- COLOR
- SABOR
- TEXTURA
- AROMA



CALIDAD

- DEFECTOS MAYORES:

- BITTER PIT



CALIDAD

- DEFECTOS MAYORES:

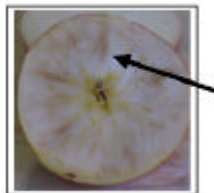
- BITTER PIT
- MACHUCONES



CALIDAD

- DEFECTOS MAYORES:

- BITTER PIT
- MACHUCONES
- CORAZÓN PARDO



CALIDAD

- DEFECTOS MAYORES

- BITTER PIT
- MACHUCONES
- CORAZÓN PARDO
- RAJADURAS/CRAKING
- EXCESO DE PRUINA
- MARCAS DE GRANIZO
- MEZCLA DE VARIEDADES
- ESCALDADURAS



CALIDAD

■ DEFECTOS MAYORES:

- BITTER PIT
- MACHUCONES
- CORAZÓN PARDO
- RAJADURAS/CRACKING
- DECAIMIENTO INTERNO
- EXCESO DE PRUINA
- MARCAS DE GRANIZO
- MEZCLA DE VARIEDADES
- ESCALDADURAS
- QUEMADURAS DE SOL



CALIDAD

■ DEFECTOS MENORES

- | | |
|------------------|----------------------------|
| ■ ÁCIDOS | ■ MANCHA NEGRA |
| ■ IMPERFECCIONES | ■ GOLPES |
| ■ ° BRIX | ■ INSECTOS VIVOS O SU DAÑO |
| ■ FITOTOXICIDAD | ■ LENTICELAS |
| ■ COLOR | ■ DEFORMACIONES |
| ■ FRUTA SUCIA | ■ DAÑOS MECÁNICOS |
| ■ FIRMEZA | ■ RUSSETING |

CALIDAD



■ MARGEN DE CALIDAD:

- DEFECTOS MAYORES <3%
 - DEFECTOS TOTALES <8%
- ### ■ COMERCIANTES

