7. ANEXOS

7.1. ANEXO I

FICHA DE EVALUACIÓN DE CARÁCTERES

VARIEDAD_____Fecha de recolección _____ Fecha de datos _____

Observador_____Parcela_____Toma de datos _____

Época cosecha _____nº de frutos_____Peso total_____Peso medio (gr)_____

U-24 Fruto: Tamaño. Peso en gramos

U-25. Fruto: altura. Altura en mm

U-26. Fruto: Diámetro Diametro en mm

U-27. Relación altura/diámetro Diametro vertical en mm

U-29. Fruto: Acostillado 1. Ausente o débil; 2. Moderado; 3. Fuerte (VER IMÁGENES)

U-30. Fruto: Coronado del extremo calicino 1. Ausente o débil; 2. Moderado; 3. Fuerte (VER IMÁGENES)

U-33. Fruto: Pruina de la epidermis. 1. Ausente o débil; 2. Moderada; 3. Fuerte (VER IMÁGENES)

U-34. Fruto: Cera de la epidermis. 1. Ausente o débil; 2. Moderada; 3. Fuerte

U-35. Fruto: Color de fondo. (VER IMÁGENES)
1. No visible; 2. Amarillo blanq; 3. Amarillo; 4. Verde blanqu; 5. Verde amari; 6. Verde

U-36. Fruto: Zona relativa de color de superficie (chapa).
1. Ausente o muy pequeña; 2. dos colores (placas o estrias); 3. >80% (VER IMÁGENES)

U-37. Fruto: Tono color superficial (chapa)
1. Rojo; 2. Rosa; 3. Naranja; 4. Púrpura; 5 Marrón rojizo (VER IMÁGENES)

U-38. Fruto: Intensidad del color superficial (chapa) 3. Clara; 5. Media; 7. Oscura

U-39. Fruto: Distribución del color superficial (chapa)
1. Placas continuas; 2. Placas estriadas; 3. Estrías; 4. Lavado o difum. (VER IMÁGENES)

U-40. Fruto: Anchura de las estrías. 3. Estrechas; 5. Medias; 5. Anchas

U-41. Fruto: Russeting alrededor de la base peduncular. 1. <30% 2. 30-70% 3. >70%

U-42. Fruto: Russeting en las caras. 1. <30% 2. 30-70% 3. >70%

U-43. Fruto: Russeting alrededor de la cavidad ocular. 1. <30% 2. 30-70% 3. >70%

U-44. Fruto: Numero de lenticelas. 3. Bajo; 5. Medio; 7. alto (VER IMÁGENES)

U-45. Fruto: Tamaño de lenticelas. 3. Pequeñas; 5. Medias; 7. Grandes ***Color núcleo lenticela***

U-52. Fruto: Firmeza pulpa. Medida con penetrómetro (k)

U-53. Fruto: Color pulpa.
1. Blanco; 2. Crema; 3. Amarillento; 4. Verdoso; 5. rosáceo; 6. Rojizo (VER IMÁGENES)

U-28. Fruto: Forma general (VER IMÁGENES)

U-31. Fruto: Tamaño del ojomm / ***Apertura Ojo:*** *1. Cerrado 2. Algo abierto 3.Abierto*

U-32. Fruto: Longitud del sépalo 3. Corto; 5. Medio; 7. Largo ***Tamaño medio sépalo:***

U-46. Fruto: Longitud pedúnculo. Longitud en mm.

U-47. Fruto: Grosor pedúnculo. Grosor en mm (zona media).

U-48. Fruto: Profundidad Cavidad Peduncular. Profundidad en mm (f-h).

U-49. Fruto: Anchura Cavidad Peduncular. Anchura en mm (e-f).

U-50. Fruto: Profundidad ojo. Profundidad en mm (a-c).

U-51. Fruto: Anchura cavidad ojo. Anchura en mm (a-b).

U-54. Fruto: Apertura lóculos. 1. Cerrados; 2. Parcialmente abiertos; 3. Abiertos (VER IM)

***Posición del diámetro máximo*:** 1. Hacia el cáliz 2. En el medio 3. Hacia el pedúnculo

Aureola: 1. Con aureola 2. Sin aureola

OBSERVACIONES_____

7.2 ANEXO II

DATOS CUALITATIVOS DE VARIEDADES LOCALES

Código	Forma general	Acostillado	Coronado	Pruina de la dermis	Cera	Color de fondo
Accesión	UPOV (U-28)	UPOV (U-29)	UPOV (U-30)	UPOV (U-33)	UPOV (U-34)	UPOV (U-35)
	moda	moda	moda	moda	moda	moda
MA 058	2	2	2	1	2	3
MA 100	4	2	3	1	1	5
MA 105	3	2	2	1	2	5
MA 107	4	2	2	1	2	5
MA 108	2	3	3	2	3	3
MA 109	3	1	1	1	0	1
MA 110	4	2	3	1	3	5
MA 115	3	1	1	2	3	1
MA 130	5	3	3	0	0	1
MA 140	1	3	3	1	3	1
MA 141	4	3	3	1	3	3
MA 142	4	2	2	2	1	5
MA 143	4	3	3	2	3	5
MA 144	4	3	2	2	3	5
MA 144	3	2	2	2	3	3
MA 145	4	2	2	3	3	5
MA 146	3	3	3	2	3	5
MA 147	5	2	2	1	2	6
MA 148	3	3	3	2	3	5
MA 149	1	3	3	1	2	3
MA 156	5	2	2	0	1	5
MA 163	4	2	2	2	3	5
MA 166	3	1	2	2	2	5
MA 171	5	2	2	1	1	5
MA 182	4	1	1	1	3	1
MA 192	3	1	1	1	2	1
MA 193	4	2	2	2	3	4
MA 195	4	3	2	2	3	6
MA 198	3	1	2	1	2	5
MA 199	3	2	3	0	2	5
MA 200	3	1	1	2	2	2
MA 215	3	2	2	1	2	5
MA 221	4	2	2	1	2	5
MA 224	4	3	3	0	1	5
MA 225	3	2	2	2	3	5
MA 231	4	3	3	1	1	4
MA 232	4	3	3	1	1	5
MA 233	1	3	3	1	3	3
MA 238	5	3	2	1	1	5
MA 239	5	2	2	3	3	1
MA 242	3	2	2	1	2	2
MA 245	3	3	2	1	2	5
MA 246	4	3	3	1	3	6
MA 247	3	2	2	2	3	2
MA 248	3	1	1	1	1	2
MA 249	4	1	2	1	2	2
MA 251	4	3	3	1	3	5
MA 253	4	2	2	1	2	5
MA 255	3	3	3	1	1	1
MA 256	3	3	3	1	1	6
MA 257	3	3	3	2	2	5
MA 267	5	2	3	1	3	6
MA 279	4	1	2	2	2	5
MA 280	3	2	2	2	2	5
MA 281	3	2	2	2	2	5
MA 295	4	2	2	1	2	5

Código	Zona color de superficie	Tono color de supercie	Inten. color superficie	Distribución color superf.	Anchura de las estrías	Russeting base peduncular
Accesión	UPOV (U-36)	UPOV(U37)	UPOV (U-38)	UPOV (U-39)	UPOV (U-40)	UPOV (U-41)
	moda	moda	moda	moda	moda	moda
MA 058	2	3	3	1	3	3
MA 100	1	3	3	4	0	3
MA 105	2	5	5	2	7	0
MA 107	3	1	5	2	5	1
MA 108	3	1	0	2	5	1
MA 109	3	0	0	0	0	3
MA 110	2	2	7	4	5	2
MA 115	3	3	5	2	5	1
MA 130	1	0	0	0	0	3
MA 140	0	0	0	0	0	2
MA 141	0	0	0	0	0	1
MA 142	0	0	0	0	0	1
MA 143	3	5	5	1	3	3
MA 144	3	5	5	2	3	3
MA 144	3	1	5	2	3	3
MA 145	0	0	0	0	0	3
MA 146	0	0	0	0	0	0
MA 147	0	0	0	0	5	3
MA 148	0	0	0	0	0	2
MA 149	3	5	7	2	3	1
MA 156	0	0	0	0	3	3
MA 163	2	2	7	4	5	3
MA 166	1	3	3	4	3	3
MA 171	0	0	0	0	0	3
MA 182	0	0	0	0	0	2
MA 192	3	2	5	2	5	3
MA 193	2	2	3	4	3	3
MA 195	2	5	3	4	3	2
MA 198	2	5	3	4	3	1
MA 199	3	5	5	2	3	1
MA 200	3	1	3	2	5	1
MA 215	0	0	0	0	0	1
MA 221	3	5	5	2	5	3
MA 224	0	0	0	0	0	1
MA 225	3	2	7	2	3	1
MA 231	0	0	0	0	0	3
MA 232	0	0	0	0	0	3
MA 233	3	2	7	2	5	2
MA 238	0	0	0	0	0	3
MA 239	3	1	7	2	5	3
MA 242	3	1	7	2	5	0
MA 245	2	5	7	2	3	1
MA 246	3	2	7	3	5	3
MA 247	3	2	7	2	3	1
MA 248	0	0	0	0	0	3
MA 249	2	2	5	2	5	3
MA 251	3	1	7	1	5	0
MA 253	3	5	5	2	5	2
MA 255	0	0	0	0	0	3
MA 256	0	0	0	0	3	3
MA 257	0	2	0	0	0	1
MA 267	2	5	7	2	5	3
MA 279	3	3	5	2	5	3
MA 280	2	3	3	4	5	1
MA 281	2	3	7	2	3	3
MA 295	0	0	0	0	0	3

Código	Russeting caras	Russeting cavidad ocular	Número lenticelas	Tamaño de lenticelas	Color del núcleo de la lenticela	Aureola
Accesión	UPOV (U-42)	UPOV (U-43)	UPOV (U-44)	UPOV (U-45)		
	moda	moda	moda	moda	moda	moda
MA 058	3	0	3	3	1	1
MA 100	1	1	5	7	2	2
MA 105	0	0	3	5	2	1
MA 107	0	1	3	3	1	1
MA 108	0	0	5	3	2	1
MA 109	3	3	5	3	1	1
MA 110	0	0	5	3	0	1
MA 115	0	0	5	3	2	1
MA 130	0	0	3	3	0	1
MA 140	0	0	3	3	2	1
MA 141	0	0	3	5	2	2
MA 142	2	0	5	3	1	1
MA 143	0	0	5	5	2	1
MA 144	0	0	3	3	2	1
MA 144	0	0	3	3	2	1
MA 145	0	0	7	3	2	1
MA 146	0	0	5	3	2	1
MA 147	2	3	5	5	0	1
MA 148	0	0	5	3	2	1
MA 149	0	0	3	3	2	1
MA 156	0	1	3	3	0	1
MA 163	0	0	3	7	1	2
MA 166	1	0	5	7	0	1
MA 171	1	2	7	7	2	2
MA 182	0	0	5	3	1	1
MA 192	0	0	5	7	2	1
MA 193	0	0	5	3	1	1
MA 195	0	0	7	3	1	1
MA 198	0	0	5	5	0	1
MA 199	0	0	3	3	0	1
MA 200	0	0	7	7	2	1
MA 215	0	2	7	5	2	1
MA 221	0	0	3	7	2	1
MA 224	0	1	7	7	2	2
MA 225	0	0	5	3	2	1
MA 231	1	2	7	7	2	2
MA 232	2	1	7	7	2	2
MA 233	0	0	7	3	2	1
MA 238	0	1	5	7	2	2
MA 239	0	0	5	3	2	1
MA 242	0	0	7	5	2	1
MA 245	1	0	3	3	2	1
MA 246	0	0	3	3	2	1
MA 247	0	0	3	3	1	1
MA 248	3	0	3	7	2	2
MA 249	0	1	5	5	2	1
MA 251	0	0	5	5	1	1
MA 253	0	0	7	3	2	1
MA 255	0	0	3	5	2	2
MA 256	1	0	5	3	1	1
MA 257	0	0	5	3	2	1
MA 267	0	0	7	5	1	1
MA 279	0	0	5	5	2	1
MA 280	0	0	5	5	2	1
MA 281	1	0	3	5	2	1
MA 295	0	1	5	5	2	1

Código	Color de la pulpa	Apertura del ojo	Longitud del sépalo	Apertura lóculos	Posición diámetro máximo

Accesión	UPOV (U-53)		UPOV (U-32)	UPOV (U-54)	
	moda	moda	moda	moda	moda
MA 058	2	2	7	3	2
MA 100	1	2	7	3	2
MA 105	1	1	5	1	2
MA 107	1	2	5	2	2
MA 108	1	3	3	1	2
MA 109	3	3	5	3	1
MA 110	2	2	7	2	1
MA 115	1	3	3	3	1
MA 130	2	2	3	3	2
MA 140	3	1	7	1	2
MA 141	3	3	3	1	2
MA 142	2	1	3	2	2
MA 143	2	3	7	1	2
MA 144	1	2	7	1	3
MA 144	1	3	5	1	2
MA 145	1	2	3	1	2
MA 146	1	1	3	3	2
MA 147	2	2	7	2	1
MA 148	2	1	5	1	3
MA 149	1	3	7	1	2
MA 156	2	2	3	2	1
MA 163	1	1	3	3	2
MA 166	2	2	7	1	2
MA 171	2	3	5	3	3
MA 182	3	2	5	1	2
MA 192	2	1	3	3	2
MA 193	2	1	5	1	2
MA 195	1	1	3	3	3
MA 198	2	2	7	1	2
MA 199	4	2	7	3	1
MA 200	1	3	3	3	2
MA 215	2	1	5	3	2
MA 221	2	1	5	3	2
MA 224	1	2	7	3	3
MA 225	1	3	3	3	2
MA 231	2	1	5	3	2
MA 232	2	3	7	3	2
MA 233	1	1	7	3	2
MA 238	2	3	5	1	2
MA 239	1	3	5	1	2
MA 242	3	2	5	3	2
MA 245	2	2	7	3	2
MA 246	1	3	7	3	2
MA 247	2	3	5	3	3
MA 248	2	1	5	1	2
MA 249	3	2	5	1	2
MA 251	4	1	7	1	2
MA 253	4	3	7	1	2
MA 255	3	1	7	1	2
MA 256	1	2	7	3	2
MA 257	1	1	5	2	1
MA 267	2	3	7	3	2
MA 279	5	1	5	3	2
MA 280	2	1	7	3	2
MA 281	2	1	5	1	2
MA 295	2	1	7	3	2

7.3. ANEXO III

DATOS CUALITATIVOS DE VARIEDADES DE REFERENCIA

Código	Forma general	Acostillado	Coronado	Pruina de la dermis	Cera	Color de fondo
Accesión	UPOV (U-28)	UPOV (U-29)	UPOV (U-30)	UPOV (U-33)	UPOV (U-34)	UPOV (U-35)
	moda	moda	moda	moda	moda	moda
Akane	4	1	2	1	2	5
Cox´s	3	1	1	1	2	3
Elstar	5	2	2	1	2	3
Fuji 4113	4	2	2	1	2	1
Fuji 4165	3	2	1	3	3	1
Gala	3	2	1	1	2	3
Golden Delicius	2	3	3	1	2	1
Granny Smith	3	3	3	1	3	6
Idared	5	1	1	1	3	1
Mack Intosh	4	1	3	3	3	1
Melrose	4	3	2	1	2	5
Pink Lady	3	2	1	1	2	1
Reineta	4	1	2	1	1	5
Reinta Gris	4	2	1	1	1	1
Verde Doncella	3	2	2	2	2	4

Código	Zona color de superficie	Tono color de supercie	Inten. color superficie	Distribución color superf.	Anchura de las estrías	Russeting base peduncular
Accesión	UPOV (U-36)	UPOV(U37)	UPOV (U-38)	UPOV (U-39)	UPOV (U-40)	UPOV (U-41)
	moda	moda	moda	moda	moda	moda
Akane	2	3	5	2	5	2
Cox´s	3	5	7	3	5	3
Elstar	3	2	5	2	5	2
Fuji 4113	3	5	5	2	5	0
Fuji 4165	3	1	7	1	0	0
Gala	3	1	7	3	7	3
Golden Delicius	0	0	0	0	0	1
Granny Smith	0	0	0	0	0	3
Idared	3	2	7	2	5	3
Mack Intosh	3	4	7	1	3	3
Melrose	3	5	7	2	5	2
Pink Lady	3	2	7	1	3	1
Reineta	0	0	0	0	3	3
Reinta Gris	0	0	0	0	0	3
Verde Doncella	2	2	5	1	3	1

Código	Russeting caras	Russeting cavidad ocular	Número lenticelas	Tamaño de lenticelas	Color del núcleo de la lenticela	Aureola
Accesión	**UPOV (U-42)**	**UPOV (U-43)**	**UPOV (U-44)**	**UPOV (U-45)**		
	moda	**moda**	**moda**	**moda**	**moda**	**moda**
Akane	0	0	5	5	2	2
Cox´s	0	0	3	3	2	1
Elstar	0	3	5	5	2	2
Fuji 4113	0	0	5	3	2	1
Fuji 4165	0	0	3	3	2	1
Gala	0	1	5	5	2	1
Golden Delicius	0	0	5	7	1	2
Granny Smith	0	0	7	5	2	1
Idared	0	0	3	3	1	1
Mack Intosh	0	0	5	5	1	1
Melrose	0	0	5	7	2	1
Pink lady	0	0	5	3	2	1
Reineta	3	3	3	7	2	2
Reinta Gris	3	3	3	3	2	1
Verde Doncella	0	0	3	7	2	1

Código	Color de la pulpa	Apertura del ojo	Longitud del sépalo	Apertura loculos	Posición diámetro máximo	
Accesión	**UPOV (U-53)**		**UPOV (U-32)**	**UPOV (U-54)**		
	moda	**moda**	**moda**	**moda**	**moda**	
Akane	1	1	5	1	2	
Cox´s	2	1	7	1	2	
Elstar	2	3	7	2	2	
Fuji 4113	3	2	5	3	2	
Fuji 4165	3	3	3	1	2	
Gala	2	2	5	3	1	
Golden Delicius	3	2	7	1	2	
Granny Smith	1	1	5	2	2	
Idared	2	2	5	1	2	
Mack Intosh	3	1	3	2	2	
Melrose	2	1	7	1	1	
Pink Lady	1	1	5	1	2	
Reineta	4	1	5	3	2	
Reinta Gris	2	2	5	3	2	
Verde Doncella	1	2	3	3	2	

7.4 ANEXO IV

DATOS CUANTITATIVOS DE VARIEDADES LOCALES

Código	Tamaño	Altura	Diámetro	Relación altura/diámetro	Tamaño del ojo	Longitud pedúnculo
Accesión	**UPOV(U-24)**	**UPOV(U-25)**	**UPOV(U-26)**	**UPOV(U-27)**	**UPOV (U-31)**	**UPOV(U-46)**
	Moda	**Moda**	**Moda**	**Moda**	**moda**	**Moda**
MA 058	1	2	2	5	2	2
MA 100	4	3	4	4	2	2
MA 105	3	3	4	5	2	2
MA 107	2	2	3	4	1	2
MA 108	4	4	4	5	2	2
MA 109	2	2	3	4	0	2
MA 110	2	2	4	4	2	3
MA 115	3	3	4	5	1	2
MA 130	1	1	3	0	2	2
MA 140	2	3	3	6	0	1
MA 141	3	3	4	4	2	2
MA 142	2	2	3	4	2	2
MA 143	3	3	4	4	1	2
MA 144	3	3	4	4	2	2
MA 144	3	3	4	4	3	3
MA 145	2	3	4	4	2	2
MA 146	2	3	3	5	3	2
MA 147	3	3	4	4	3	2
MA 148	2	2	2	5	2	3
MA 149	2	3	3	6	2	2
MA 156	2	2	3	4	2	2
MA 163	1	1	2	4	1	2
MA 166	1	2	3	4	0	2
MA 171	4	3	5	4	2	2
MA 182	2	2	3	4	0	3
MA 192	3	3	4	5	3	2
MA 193	1	1	2	4	1	1
MA 195	1	2	3	4	0	2
MA 198	1	2	2	4	3	2
MA 199	1	1	2	5	2	3
MA 200	3	3	4	5	2	2
MA 215	3	3	4	4	1	2
MA 221	3	3	4	4	1	2
MA 224	4	3	4	4	0	2
MA 225	3	3	3	5	2	2
MA 231	3	3	4	4	0	2
MA 232	5	3	5	4	2	2
MA 233	3	3	3	5	2	3
MA 238	4	3	4	4	2	2
MA 239	2	2	3	3	3	2
MA 242	2	3	4	5	2	2
MA 245	2	3	3	5	3	3
MA 246	4	3	5	4	3	2
MA 247	1	1	2	4	2	3
MA 248	2	2	3	5	3	3
MA 249	2	2	3	4	3	3
MA 251	2	2	3	4	2	2
MA 253	2	2	3	4	1	3
MA 255	2	2	3	4	2	2
MA 256	3	3	4	5	2	3
MA 257	3	3	4	4	2	2
MA 267	2	2	3	4	1	2
MA 279	2	2	3	4	2	2
MA 280	2	2	3	4	2	4
MA 281	2	2	3	5	2	3
MA 295	3	3	4	4	3	2

Código	Grosor pedúnculo	Prof. Cav. Peduncular	Anchura Cavidad Peduncular	Prof Ojo	Anchura Cavidad ojo	Firmeza en la pulpa
Accesión	**UPOV(U-47)**	**UPOV(U-48)**	**UPOV(U-49)**	**UPOV(U-50)**	**UPOV(U-51)**	**UPOV(U-52)**
	Moda	**Moda**	**Moda**	**Moda**	**Moda**	**Moda**
MA 058	2	2	2	1	2	3
MA 100	2	3	5	3	5	5
MA 105	2	2	3	2	3	3
MA 107	3	3	4	2	3	5
MA 108	2	3	4	2	3	5
MA 109	2	2	3	2	3	5
MA 110	2	2	4	2	4	5
MA 115	2	4	4	2	3	5
MA 130	1	3	1	2	0	1
MA 140	2	3	3	2	3	3
MA 141	2	3	3	3	3	5
MA 142	2	3	3	2	3	5
MA 143	3	3	4	2	4	5
MA 144	3	3	4	2	4	5
MA 144	2	3	4	2	4	3
MA 145	3	3	3	2	4	5
MA 146	2	3	3	2	2	3
MA 147	3	3	5	2	4	5
MA 148	2	2	2	2	2	3
MA 149	2	2	3	2	3	5
MA 156	2	2	1	2	3	3
MA 163	2	2	2	2	2	3
MA 166	2	2	2	2	3	5
MA 171	3	3	4	2	4	3
MA 182	2	2	3	2	3	3
MA 192	2	3	4	2	3	3
MA 193	2	2	3	2	2	3
MA 195	2	2	3	2	2	3
MA 198	2	2	2	2	2	5
MA 199	1	2	2	1	2	3
MA 200	2	3	4	2	3	3
MA 215	3	3	4	2	4	3
MA 221	3	2	4	2	4	3
MA 224	3	3	5	3	5	5
MA 225	2	3	4	2	3	5
MA 231	3	3	4	2	4	5
MA 232	3	3	5	3	5	5
MA 233	2	3	3	2	3	3
MA 238	3	3	4	2	4	5
MA 239	2	2	4	2	3	3
MA 242	2	2	4	2	3	5
MA 245	2	2	3	2	3	1
MA 246	3	3	4	2	4	3
MA 247	2	2	2	1	2	1
MA 248	2	2	3	2	3	3
MA 249	2	2	3	2	3	3
MA 251	3	2	3	2	3	5
MA 253	2	2	3	2	3	5
MA 255	2	2	3	2	3	3
MA 256	2	3	4	3	4	3
MA 257	3	3	4	3	4	3
MA 267	2	2	3	2	3	5
MA 279	2	2	3	2	3	5
MA 280	2	2	3	2	3	3
MA 281	2	2	3	2	3	3
MA 295	3	3	4	2	4	1

Código	Época de cosecha	Madurez de consumo	Conservación	Acidez
Accesión	UPOV (U-56)	UPOV (U-57)		
	moda	moda	moda	Moda
MA 058	9	7	1	1
MA 100	5	5	1	3
MA 105	5	3	2	1
MA 107	5	5	3	2
MA 108	8	3	2	1
MA 109	9	3		1
MA 110	4	7	3	2
MA 115	8	3	3	2
MA 130	5	9		1
MA 140	8	1		2
MA 141	9	7		2
MA 142	9	3		3
MA 143	6	9	3	3
MA 144	7	9	3	3
MA 144	8	3	3	3
MA 145	7	9		2
MA 146	6	5	3	1
MA 147	5	1	2	1
MA 148	7	5		3
MA 149	8	7		3
MA 156	5	7		3
MA 163	6	5	3	2
MA 166	3	5	2	1
MA 171	7	5	1	2
MA 182	5	7		2
MA 192	5	3	1	1
MA 193	5	5	3	1
MA 195	5	3	3	3
MA 198	3	7	1	1
MA 199	2	5	2	1
MA 200	5	5	3	1
MA 215	8	5		3
MA 221	7	5		3
MA 224	6	3	1	2
MA 225	6	5	2	1
MA 231	5	1	2	1
MA 232	5	7		1
MA 233	5	9	1	3
MA 238	5	5	2	1
MA 239	5	5		3
MA 242	5	7	1	3
MA 245	1	3	1	3
MA 246	4	5		2
MA 247	1	5		2
MA 248	5	5		2
MA 249	2	5	2	3
MA 251	6	5		3
MA 253	3	1	2	3
MA 255	5	3		1
MA 256	6	3	1	3
MA 257	5	5		2
MA 267	4	5		3
MA 279	4	5		2
MA 280	1	3	1	3
MA 281	1	5	3	1
MA 295	6	3	2	1

7.5 ANEXO V

DATOS CUANTITATIVOS DE VARIEDADES DE REFERENCIA

Código	Tamaño	Altura	Diámetro	Relación altura/diámetro	Tamaño del ojo	Longitud pedúnculo
Accesión	UPOV(U-24)	UPOV(U-25)	UPOV(U-26)	UPOV(U-27)	UPOV (U-31)	UPOV(U-46)
	Moda	Moda	Moda	Moda	moda	Moda
Akane	2	2	3	4	1	2
Cox´s	3	3	4	4	1	2
Elstar	2	2	3	4	1	2
Fuji 4113	2	3	3	4	2	3
Fuji 4165	2	2	3	4	2	3
Gala	2	2	3	4	1	2
Golden Delicius	2	2	3	5	2	3
Granny Smith	2	3	3	5	1	3
Idared	2	3	3	4	1	2
Mack Intosh	2	2	3	4	1	2
Melrose	3	2	4	4	2	2
Pink lady	3	3	3	5	2	3
Reineta	2	2	4	4	1	2
Reinta Gris	3	3	4	4	2	2
Verde Doncella	2	2	3	4	2	2

Código	Grosor pedúnculo	Prof Cav. Peduncular	Anchura Cavidad Peduncular	Prof Ojo	Anchura Cavidad ojo	Firmeza en la pulpa
Accesión	UPOV(U-47)	UPOV(U-48)	UPOV(U-49)	UPOV(U-50)	UPOV(U-51)	UPOV(U-52)
	Moda	Moda	Moda	Moda	Moda	Moda
Akane	3	2	3	2	3	5
Cox´s	2	3	4	2	4	5
Elstar	2	2	4	2	4	3
Fuji 4113	2	2	3	2	3	5
Fuji 4165	2	2	3	2	3	5
Gala	2	2	4	2	4	5
Golden Delicius	2	2	3	2	3	3
Granny Smith	2	2	3	2	3	3
Idared	2	3	4	2	4	3
Mack Intosh	2	2	3	2	3	3
Melrose	2	3	4	2	4	5
Pink lady	2	3	4	3	4	3
Reineta	2	2	4	2	4	5
Reinta Gris	3	3	4	2	4	5
Verde Doncella	3	3	4	2	4	5

Código	Época de cosecha	Madurez de consumo	Conservación	Acidez
Accesión	UPOV (U-56)	UPOV (U-57)		
	moda	moda	moda	Moda
Akane	2	1	3	2
Cox´s	4	3	2	1
Elstar	4	3		1
Fuji 4113	7	7	3	1
Fuji 4165	7	7	3	1
Gala	4	3	2	2
Golden Delicius	5	5		1
Granny Smith	9	9		1
Idared	5	5	2	1
Mack Intosh	4	3	2	3
Melrose	4	3	2	2
Pink Lady	7	7		3
Reineta	5	5	2	3
Reinta Gris	5	5		
Verde Doncella	5	5		1

7.6 ANEXO VI

DATOS DEL VALORÍMETRO CORRESPONDIENTES A VARIEDADES LOCALES

	PH	AC.TOTAL	A. Málico	A. Tartárico	A. Cítrico	NaOH 0.5N	°Brix
		meq/L	g/l	g/l	g/l	ml	
MA 058	3,31	66,78	4,47	5,009	4,274	6,678	14,6
MA 100	3,22	133,76	8,96	10,032	8,561	13,376	14,6
MA 105	3,1	120,04	8,04	9,003	7,683	12,004	14,3
MA 107	3,26	200,04	13,4	15,003	12,803	20,004	15,6
MA 108	3,32	73,34	4,91	5,5	4,694	7,334	15,1
MA 109	3,27	133,06	8,92	9,979	8,516	13,306	18,9
MA 110	3,1	100,04	6,7	7,503	6,403	10,004	13,4
MA 115	3,6	70,56	4,73	5,292	4,516	7,056	15,1
MA 130	3,12	228,82	15,33	17,161	14,644	22,882	15,7
MA 140	3,97	75,4	5,05	5,655	4,826	7,54	15,8
MA 141	4,89	47,44	3,18	3,558	3,036	4,744	17,4
MA 142	3,71	104,68	7,01	7,851	6,7	10,468	14,5
MA 143	4,31	54,06	3,62	4,055	3,46	5,406	15,1
MA 144	4,84	35,16	2,36	2,637	2,25	3,516	14,6
MA 144	4,83	34,1	2,28	2,557	2,182	3,41	16,3
MA 145	4,37	61,32	4,11	4,599	3,924	6,132	14,6
MA 146	3,68	77,28	5,18	5,796	4,946	7,728	13,1
MA 147	2,93	185,17	12,41	13,888	11,851	18,517	13,6
MA 148	3,51	110,66	7,41	8,299	7,082	11,066	11,4
MA 149	3,8	53,12	3,56	3,984	3,4	5,312	13,5
MA 156	3,87	66,18	4,43	4,964	4,236	6,618	14,1
MA 163	4,62	30,28	2,03	2,271	1,938	3,028	15,8
MA 166	3,68	59,45	3,98	4,459	3,805	5,945	16,8
MA 171	3,45	170,46	11,42	12,784	10,909	17,046	16,7
MA 182	4,2	35,08	2,35	2,631	2,245	3,508	15
MA 192	3,16	105,24	7,05	7,893	6,735	10,524	14,5
MA 193	4,59	34,98	2,34	2,623	2,239	3,498	16,1
MA 195	4,59	30,5	2,04	2,287	1,952	3,05	14,5
MA 198	3,42	93,32	6,25	6,999	5,972	9,332	19,7
MA 199	2,75	100,34	6,72	7,526	6,422	10,034	13,5
MA 200	4,23	54,26	3,64	4,069	3,473	5,426	14,4
MA 215	3,51	116,22	7,79	8,716	7,438	11,622	11,3
MA 221	3,6	100,48	6,73	7,536	6,431	10,048	12,7
MA 224	2,93	153,52	10,29	11,514	9,825	15,352	14,6
MA 225	3,39	70,56	4,73	5,292	4,516	7,056	15
MA 231	3,08	149,44	10,01	11,208	9,564	14,944	15,1
MA 232	3,36	180,56	12,1	13,542	11,556	18,056	13,8
MA 233	3,46	75,9	5,09	5,693	4,858	7,59	15,9
MA 238	2,54	167,94	11,25	12,596	10,748	16,794	14,7
MA 239	3,08	104,54	7	7,841	6,691	10,454	15,8
MA 242	4,1	45,46	3,05	3,41	2,909	4,546	16
MA 245	4,04	34,99	2,34	2,624	2,239	3,499	14,5
MA 246	3,25	173,74	11,64	13,031	11,119	17,374	12,9
MA 247	3,02	172,34	11,55	12,925	11,03	17,234	12,3
MA 248	3,17	88,82	5,95	6,661	5,684	8,882	16,1
MA 249	3,85	44,45	2,98	3,334	2,845	4,445	14,1
MA 251	3,54	71,36	4,78	5,352	4,567	7,136	12,6
MA 253	2,94	100,05	6,7	7,504	6,403	10,005	13,4
MA 255	3,3	99,58	6,67	7,469	6,373	9,958	16,2
MA 256	3,73	71,7	4,8	5,377	4,589	7,17	12,6
MA 257	4,47	55,5	3,72	4,162	3,552	5,55	12,7
MA 267	3,03	163,2	10,93	12,24	10,445	16,32	14,1
MA 279	3,76	56,4	3,78	4,23	3,61	5,64	16,3
MA 280	4,1	60,9	4,08	4,568	3,898	6,09	13
MA 281	3,94	54,47	3,65	4,085	3,486	5,447	13,9
MA 295	3,21	149,72	10,03	11,229	9,582	14,972	14,5

7.7 ANEXO VII

DATOS DEL VALORÍMETRO CORRESPONDIENTES A VARIEDADES DE REFERENCIA

Código	PH	AC.TOTAL	A. Málico	A. Tartárico	A. Cítrico	NaOH 0.5N	°Brix
Accesión		meq/L	g/l	g/l	g/l	ml	
Akane	3,23	146,63	9,82	10,997	9,384	14,663	13
Cox´s	3,21	156,97	10,52	11,773	10,046	15,697	14,5
Elstar	3,19	174,97	11,72	13,123	11,198	17,497	16,4
Fuji 4113	4,06	87,76	5,88	6,582	5,617	8,776	18,3
Fuji 4165	3,89	80,76	5,41	6,057	5,169	8,076	17,9
Gala	3,19	169,69	11,37	12,727	10,86	16,969	13,2
Golden Delicius	3,27	116,78	7,82	8,759	7,474	11,678	16,9
Granny Smith	3,37	112,14	7,51	8,41	7,177	11,214	15,3
Idared	3,12	130,36	8,73	9,777	8,343	13,036	12,7
Mack Intosh	3,17	142,52	9,55	10,689	9,121	14,252	16,1
Melrose	3,22	100,21	6,71	7,516	6,413	10,021	14,7
Pink Lady	3,33	144,5	9,68	10,838	9,248	14,45	14
Reineta	3,16	195,02	13,07	14,627	12,481	19,502	14,2
Reinta Gris							
Verde Doncella	4,61	40,06	2,68	3,004	2,564	4,006	13,4

7.8 ANEXO VIII

DATOS DE LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS DE VARIEDADES LOCALES

	PROTEINA			SACAROSA		
Accesión	**Media (g/100g)**	**Desviación (g/100g)**	**Cv (%)**	**Media (g/100ml)**	**Desviación (g/100ml)**	**Cv (%)**
MA 058	0,19	0,05	26,31	4,98	0,06	1,12
MA 100	0,19	0,04	19,67	5,16	0,04	0,82
MA 105	0,17	0,00	2,89	3,12	0,28	9,13
MA 107	0,15	0,03	17,63	5,96	0,02	0,38
MA 108	0,25	0,18	70,10	3,94	0,08	1,91
MA 109	0,27	0,15	56,75	8,43	0,04	0,53
MA 110	0,20	0,05	26,01	3,70	0,02	0,58
MA 115	0,24	0,13	54,94	4,22	0,02	0,37
MA 140	0,48	0,04	7,70	2,59	0,00	0,11
MA 141	0,41	0,06	14,69	3,42	0,00	0,05
MA 143	0,33	0,05	16,84	4,55	0,13	2,76
MA 144	0,17	0,13	75,41	5,16	0,00	0,05
MA 144	0,35	0,13	38,05	3,49	0,10	2,95
MA 145	0,53	0,12	22,59	1,86	0,01	0,34
MA 146	0,58	0,06	10,47	1,83	0,03	1,60
MA 147	0,37	0,23	61,95	2,01	0,25	12,31
MA 149	0,31	0,15	47,31	5,08	0,09	1,77
MA 156	0,31	0,15	47,00	6,37	0,01	0,16
MA 163	0,31	0,14	44,83			
MA 166	0,44	0,05	10,70			
MA 171	0,32	0,21	65,98	7,34	0,25	3,45
MA 182	0,23	0,09	37,13	3,22	0,27	8,26
MA 192	0,29	0,01	2,76	2,88	0,28	9,74
MA 193	0,28	0,01	3,32	3,04	0,44	14,43
MA 195	0,26	0,01	4,63	2,95	0,27	9,24
MA 199	0,20	0,07	36,72	2,85	0,03	1,11
MA 200	0,26	0,16	61,02	2,55	0,01	0,25
MA 215	0,45	0,11	24,89	2,44	0,02	0,86
MA 221	0,33	0,29	88,73	2,22	0,03	1,28
MA 224	0,12	0,01	10,92	6,64	0,10	1,49
MA 225	0,15	0,06	38,47	4,12	0,04	0,94
MA 231	0,33	0,19	59,27	2,95	0,27	9,24
MA 232	0,32	0,21	64,91	4,14	0,31	7,41
MA 233	0,16	0,02	14,08	2,19	0,06	2,51
MA 239	0,23	0,06	28,16	4,00	0,06	1,53
MA 242	0,48	0,29	61,00	5,00	0,05	1,01
MA 245	0,49	0,27	53,94	1,16	0,01	0,62
MA 247	0,25	0,02	9,04	1,92	0,02	1,17
MA 248	0,20	0,05	24,75	3,70	0,03	0,89
MA 249	0,25	0,12	49,03	4,82	0,07	1,50
MA 251	0,21	0,08	40,24	4,43	0,08	1,87
MA 253	0,16	0,02	11,33	4,59	0,01	0,18
MA 255	0,30	0,18	59,12	5,79	0,07	1,24
MA 256	0,45	0,02	5,12	3,18	0,05	1,56
MA 257	0,44	0,03	6,16	3,21	0,85	26,34
MA 267	0,42	0,00	0,36	3,95	0,10	2,51
MA 279	0,60	0,25	42,01			
MA 280	0,60	0,26	42,79	1,06	0,11	10,32
MA 281	0,27	0,20	75,06			
MA 295	0,17	0,06	35,83	5,58	0,03	0,49

	GLUCOSA			XILOSA		
Accesión	**Media (g/100ml)**	**Desviación (g/100ml)**	**CV (%)**	**Media (g/100ml)**	**Desviación (g/100ml)**	**CV (%)**
MA 058	2,58	0,03	0,98	0,04		0,00
MA 100	2,08	0,02	1,17	< 0,01		
MA 105	1,96	0,99	50,67			
MA 107	1,44	0,03	2,29	0,04	0,01	27,95
MA 108	1,33	0,01	0,49	0,04	0,01	27,87
MA 109	2,87	0,02	0,55	0,03	0,01	22,38
MA 110	1,90	0,10	5,13	0,06	0,01	16,03
MA 115	1,16	0,04	3,62	0,03		0,00
MA 140	4,17	0,04	1,03	0,05	0,03	67,57
MA 141	3,51	0,23	6,57	0,05	0,01	18,07
MA 143	2,48	0,04	1,69	0,06	0,00	4,25
MA 144	2,04	0,03	1,28	< 0,01		
MA 144	3,59	0,12	3,25			
MA 145	3,26	0,04	1,29	< 0,01		
MA 146	3,70	0,04	1,14	< 0,01		
MA 147	4,02	0,10	2,45			
MA 149	2,89	0,08	2,88	< 0,01		
MA 156	1,23	0,07	5,92	< 0,01		
MA 163						
MA 166						
MA 171	1,30	0,03	2,65	< 0,01		
MA 182	2,21	0,94	42,34	0,06	0,03	56,74
MA 192	1,43	0,07	4,75			
MA 193	1,90	0,29	15,32	0,03		0,00
MA 195	2,33	0,28	12,22	0,02		0,00
MA 199	0,99	0,01	1,40	0,05		0,00
MA 200	2,24	0,07	3,21	< 0,01		
MA 215	2,81	0,01	0,37	< 0,01		
MA 221	4,26	0,01	0,15	< 0,01		
MA 224	1,31	0,11	8,25	0,02	0,00	0,00
MA 225	1,38	0,01	0,54	< 0,01		
MA 231	2,33	0,28	12,22	1,17	0,19	16,36
MA 232	1,07	0,18	17,03	< 0,01		
MA 233	3,64	0,09	2,49	0,08	0,02	28,10
MA 239	1,97	0,03	1,46	0,10	0,01	11,01
MA 242	3,21	0,06	1,86	< 0,01		
MA 245	2,56	0,01	0,41	0,30	0,09	30,60
MA 247	2,25	0,01	0,33	0,27	0,02	6,85
MA 248	3,67	0,00	0,00	< 0,01		
MA 249	1,45	0,04	3,10	0,08	0,05	55,90
MA 251	1,29	0,08	6,02	0,09	0,01	6,45
MA 253	2,81	0,03	1,17	0,13	0,02	16,68
MA 255	2,78	0,05	1,88	0,17	0,07	39,36
MA 256	3,30	0,07	2,04	0,06	0,03	54,86
MA 257	3,32	0,04	1,29	0,15	0,04	28,18
MA 267	1,49	0,02	1,31	0,03		0,00
MA 279						
MA 280	1,78	0,08	4,40	0,24	0,02	6,72
MA 281						
MA 295	1,66	0,06	3,59	0,07	0,01	10,03

	FRUCTOSA			CALCIO		
Accesión	**Media (g/100ml)**	**Desviación (g/100ml)**	**CV (%)**	**Media (mg/100g)**	**Desviación (mg/100g)**	**CV (%)**
MA 058	6,86	0,82	11,95	4,77	0,03	0,62
MA 100	6,79		0,00	3,58	0,20	5,62
MA 105	8,68	0,54	6,18	0,98	0,04	3,58
MA 107	11,53	0,31	2,69	8,18	0,29	3,51
MA 108	5,40	0,01	0,21	3,20	0,17	5,21
MA 109	5,17	0,62	12,05	5,31	0,08	1,59
MA 110	9,79	0,92	9,38	6,01	0,16	2,59
MA 115	5,41	0,72	13,30	3,30	0,02	0,47
MA 140	6,81	0,18	2,60	5,26	0,09	1,71
MA 141	7,50	0,22	2,96	2,82	0,07	2,33
MA 143	6,04	0,25	4,07	2,25	0,17	7,66
MA 144	7,09	0,49	6,94	5,21	0,38	7,39
MA 144				3,88	0,49	12,52
MA 145	6,41	0,52	8,13	3,59	0,95	26,46
MA 146	7,80	0,11	1,39	4,33	0,10	2,25
MA 147	7,30	0,48	6,54	3,29	0,33	10,00
MA 149	6,25	0,82	13,16	4,63	0,64	13,84
MA 156	4,50	0,14	3,04	9,64	0,17	1,77
MA 163				5,24	0,27	5,21
MA 166				7,10	0,27	3,80
MA 171	4,74	0,78	16,40	2,34	0,14	6,00
MA 182	7,42	0,05	0,68	6,83	0,92	13,45
MA 192	5,77	0,02	0,39	1,01	0,08	8,17
MA 193	6,22	1,12	17,94	6,27	0,13	2,01
MA 195	6,04	0,09	1,50	5,26	0,41	7,88
MA 199	8,33	0,81	9,67	5,05	0,14	2,69
MA 200	6,90	0,26	3,84	2,46	0,04	1,43
MA 215	4,69	0,67	14,38	6,23	0,24	3,82
MA 221	5,70	0,86	15,03	2,68	0,34	12,57
MA 224	6,83	0,64	9,34	5,40	0,64	11,91
MA 225	8,26	0,57	6,93	3,13	0,36	11,66
MA 231	6,04	0,09	1,50	2,19	0,53	23,95
MA 232	4,88	0,10	2,04	2,61	0,24	9,25
MA 233	10,12	0,16	1,56	6,43	0,35	5,46
MA 239	10,30	0,48	4,65	8,06	0,94	11,70
MA 242	7,27	0,59	8,12	8,41	0,62	7,34
MA 245	8,71	0,23	2,64	5,68	0,27	4,84
MA 247	8,60	0,59	6,81	8,62	0,53	6,16
MA 248	8,62	0,92	10,65	4,80	0,30	6,17
MA 249	9,37		0,00	4,22	0,22	5,20
MA 251	5,79	0,22	3,77	4,50	0,54	11,95
MA 253	10,43	0,28	2,69	5,86	0,05	0,89
MA 255	9,49	0,71	7,53	3,46	0,08	2,24
MA 256	6,91	0,05	0,74	2,47	0,04	1,61
MA 257	7,14	0,28	3,86	2,63	0,10	3,71
MA 267	6,07	0,14	2,37	7,27	0,76	10,47
MA 279				7,39	0,33	4,46
MA 280	8,47	1,16	13,72	5,29	0,27	5,18
MA 281				4,12	0,07	1,72
MA 295	6,02	0,10	1,70	3,28	0,01	0,35

	MAGNESIO			FÓSFORO		
Accesión	**Media (mg/100g)**	**Desviación (mg/100g)**	**CV (%)**	**Media (mg/100g)**	**Desviación (mg/100g)**	**CV (%)**
MA 058	4,53	0,00	0,09	13,75	0,24	1,75
MA 100	3,67	0,20	5,58	10,26	0,15	1,45
MA 105	3,65	0,23	6,24	11,28	0,03	0,25
MA 107	4,64	0,08	1,73	10,96	0,19	1,75
MA 108	4,54	0,00	0,05	13,36	0,12	0,90
MA 109	7,25	0,03	0,42	22,34	0,36	1,59
MA 110	5,22	0,05	0,99	11,14	0,05	0,48
MA 115	4,99	0,05	0,96	13,44	0,23	1,72
MA 140	9,30	0,21	2,29	17,70	0,40	2,29
MA 141	7,03	0,01	0,11	19,53	1,12	5,72
MA 143	6,10	0,48	7,86	14,04	0,77	5,48
MA 144	6,65	0,39	5,93	13,05	0,51	3,90
MA 144	3,36	0,38	11,45	9,04	0,28	3,15
MA 145	7,59	0,35	4,61	14,87	0,54	3,64
MA 146	6,47	0,08	1,23	15,56	0,21	1,33
MA 147	7,78	0,47	6,05	15,71	0,40	2,57
MA 149	5,30	0,26	4,94	9,34	0,04	0,41
MA 156	11,02	0,09	0,79	10,74	0,10	0,95
MA 163	3,97	0,05	1,26	8,82	0,23	2,55
MA 166	7,59	0,22	2,90	19,53	0,42	2,17
MA 171	6,10	0,05	0,87	12,09	0,30	2,48
MA 182	5,06	0,14	2,86	9,83	0,13	1,28
MA 192	5,40	0,03	0,58	14,65	0,20	1,35
MA 193	5,55	0,26	4,67	10,59	0,26	2,49
MA 195	4,70	0,02	0,45	11,56	0,42	3,64
MA 199	4,86	0,04	0,75	12,62	2,71	21,51
MA 200	4,32	0,09	2,07	11,47	0,70	6,13
MA 215	6,33	0,10	1,64	10,74	0,41	3,83
MA 221	5,60	0,21	3,71	14,38	0,17	1,15
MA 224	3,48	0,40	11,36	8,34	0,57	6,85
MA 225	3,53	0,28	7,80	9,17	0,74	8,07
MA 231	4,09	0,19	4,54	9,74	0,41	4,17
MA 232	5,59	0,06	1,06	17,99	0,39	2,14
MA 233	5,00	0,01	0,23	11,68	0,19	1,59
MA 239	5,17	0,01	0,11	12,45	0,24	1,94
MA 242	6,66	0,43	6,47	16,63	0,90	5,44
MA 245	8,86	0,00	0,04	11,76	0,06	0,53
MA 247	7,59	0,48	6,35	8,95	0,31	3,51
MA 248	3,08	0,22	7,04	11,13	0,26	2,31
MA 249	3,01	0,24	8,04	6,44	0,30	4,70
MA 251	4,36	0,06	1,35	7,70	0,31	3,98
MA 253	3,75	0,20	5,33	9,24	0,09	0,92
MA 255	3,33	0,00	0,09	9,04	0,06	0,63
MA 256	4,54	0,07	1,44	14,70	0,13	0,86
MA 257	5,90	0,24	4,06	14,96	0,69	4,60
MA 267	10,63	0,18	1,74	12,07	1,26	10,40
MA 279	9,60	0,27	2,78	11,52	0,41	3,52
MA 280	9,10	0,19	2,13	14,46	1,10	7,61
MA 281	5,50	0,16	2,82	6,29	0,15	2,41
MA 295	3,54	0,02	0,63	8,86	0,02	0,28

	SODIO			POTASIO		
Accesión	**Media (mg/100g)**	**Desviación (mg/100g)**	**CV (%)**	**Media (mg/100g)**	**Desviación (mg/100g)**	**CV (%)**
MA 058	19,48	0,48	2,49	54,86	0,86	1,57
MA 100	19,83	2,95	14,90	43,92	4,97	11,31
MA 105	10,29	5,26	51,16	82,27	6,98	8,49
MA 107	14,92	3,27	21,88	87,47	0,33	0,38
MA 108	14,69	0,97	6,61	80,44	0,81	1,01
MA 109	19,28	4,75	24,62	131,27	7,51	5,72
MA 110	14,39	1,31	9,12	70,54	0,49	0,69
MA 115	13,95	3,16	22,62	99,34	7,49	7,54
MA 140	17,08	2,18	12,75	166,94	20,29	12,16
MA 141	30,92	12,20	39,47	121,21	37,61	31,03
MA 143	24,82	0,49	1,99	119,91	6,75	5,63
MA 144	28,05	4,88	17,38	112,00	19,29	17,22
MA 144	21,35	1,38	6,46	45,24	4,83	10,68
MA 145	5,56	0,04	0,81	174,89	6,19	3,54
MA 146	11,83	8,06	68,15	127,87	15,47	12,10
MA 147	22,89	2,22	9,70	146,61	5,61	3,83
MA 149	3,63	0,15	4,04	79,75	3,96	4,96
MA 156	21,36	12,37	57,89	100,57	16,62	16,53
MA 163	14,17	2,64	18,63	44,98	3,62	8,04
MA 166	31,27	7,88	25,20	38,84	20,37	52,45
MA 171	4,95	0,70	14,08	177,40	1,41	0,79
MA 182	9,32	0,36	3,85	59,79	3,07	5,14
MA 192	25,84	1,74	6,75	80,99	7,46	9,21
MA 193	19,73	3,29	16,70	70,08	5,60	7,99
MA 195	4,74	1,43	30,11	85,57	4,86	5,68
MA 199	27,03	0,25	0,93	67,55	0,88	1,31
MA 200	9,70	0,15	1,54	177,40	7,05	3,97
MA 215	6,81	0,85	12,41	116,97	6,09	5,20
MA 221	6,92	2,47	35,66	159,53	0,87	0,55
MA 224	13,41	7,39	55,11	53,02	16,44	31,01
MA 225	6,13	3,76	61,32	66,81	6,90	10,32
MA 231	8,26	1,20	14,51	62,07	0,90	1,44
MA 232	23,87	2,40	10,07	162,67	3,94	2,42
MA 233	21,69	5,11	23,54	57,13	9,78	17,12
MA 239	24,70	3,99	16,14	67,63	8,11	12,00
MA 242	29,91	2,15	7,20	72,01	3,23	4,49
MA 245	20,65	0,65	3,15	113,89	0,09	0,08
MA 247	21,80	1,32	6,04	42,19	25,10	59,50
MA 248	21,35	1,98	9,28	43,63	1,77	4,05
MA 249	19,55	1,01	5,14	25,15	12,32	48,99
MA 251	12,74	2,44	19,15	97,31	1,94	1,99
MA 253	25,37	0,65	2,54	27,23	1,80	6,63
MA 255	13,84	2,73	19,75	64,92	6,27	9,65
MA 256	6,17	1,82	29,54	140,37	3,94	2,81
MA 257	7,24	0,88	12,21	96,73	0,62	0,64
MA 267	13,92	10,68	76,75	86,93	6,06	6,98
MA 279	51,45	33,63	65,37	114,32	2,73	2,39
MA 280	17,18	8,34	48,53	137,67	16,23	11,79
MA 281	10,05	1,72	17,06	110,95	1,04	0,94
MA 295	11,28	1,41	12,51	61,29	4,06	6,63

7.9 ANEXO IX

DATOS DE LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS DE VARIEDADES DE REFERENCIA

	PROTEINA			SACAROSA		
Accesión	**Media (g/100g)**	**Desviación (g/100g)**	**CV (%)**	**Media (g/100ml)**	**Desviación (g/100ml)**	**CV (%)**
Akane	0,28	0,04	13,31	0,68	0,18	26,40
Cox´s	0,22	0,05	21,24	6,67	0,03	0,40
Elstar	0,27	0,12	43,53	5,61	0,06	1,09
Fuji 4113	0,42	0,11	24,77	1,46	0,01	0,44
Fuji 4165	0,35	0,21	58,08	3,96	0,86	21,72
Gala	0,43	0,04	8,38	7,32	0,04	0,59
Golden delicius	0,33	0,18	52,83	6,88	0,09	1,27
Granny smith	0,34	0,10	29,38	2,84	0,20	7,12
Idared	0,21	0,08	39,09	3,70	0,01	0,30
Mack INTOSH	0,41	0,35	85,23	6,64	0,07	1,06
Melrose	0,24	0,11	44,73	3,09	0,04	1,19
Pink lady	0,30	0,02	6,25	5,49	0,06	1,11
Reineta	0,34	0,08	22,46	7,24	0,10	1,36
Reinta gris	0,33	0,09	26,54	3,65	0,05	1,38
Verde doncella	0,28	0,04	13,31	0,68	0,18	26,40

	GLUCOSA			XILOSA		
Accesión	**Media (g/100ml)**	**Desviación (g/100ml)**	**CV (%)**	**Media (g/100ml)**	**Desviación (g/100ml)**	**CV (%)**
Akane	1,82	0,51	28,27	0,15	0,13	81,10
Cox´s	1,13	0,11	9,86	0,01		0,00
Elstar	1,82		0,00	0,07	0,02	30,09
Fuji 4113	5,10	0,01	0,16	0,08	0,00	4,74
Fuji 4165	3,90	0,06	1,44	0,03	0,00	3,76
Gala	1,16	0,06	4,98	0,13	0,08	59,65
Golden Delicius	1,79	0,01	0,71	0,09	0,01	16,54
Granny Smith	3,06	0,25	8,29	< 0,01		
Idared	2,11	0,38	18,18	0,03	0,00	0,00
Mack Intosh	0,76	0,09	11,53	< 0,01		
Melrose	2,80	0,05	1,86	0,05	0,01	28,96
Pink Lady	2,81	0,04	1,36	0,06	0,04	69,04
Reineta	1,94	0,08	4,19	0,10	0,01	10,82
Reinta Gris	2,98	0,04	1,47	0,09	0,00	2,65
Verde Doncella	1,82	0,51	28,27	0,15	0,13	81,10

	FRUCTOSA			CALCIO		
Accesión	**Media (g/100ml)**	**Desviación (g/100ml)**	**CV (%)**	**Media (mg/100g)**	**Desviación (mg100/g)**	**CV (%)**
Akane	9,67	0,04	0,40	3,51	0,36	10,24
Cox´s	6,44	0,31	4,76	3,17	0,07	2,21
Elstar	8,09	0,50	6,15	4,12	0,05	1,30
Fuji 4113	9,89	0,21	2,08	5,20	0,12	2,31
Fuji 4165	7,90	0,25	3,15	4,76	0,01	0,29
Gala	7,24	0,07	0,95	4,62	0,28	6,14
Golden delicius	11,16	0,06	0,54	3,67	0,11	2,92
Granny smith	4,43	2,05	46,23	12,65	0,14	1,09
Idared	6,98	0,12	1,69	3,25	0,02	0,76
Mack INTOSH	6,09	0,46	7,54	2,43	0,32	13,34
Melrose	11,19	1,12	9,99	1,89	1,21	64,20
Pink lady	7,96	0,12	1,52	4,82	0,05	1,14
Reineta	7,93	0,32	3,98	2,41	0,17	7,18
Reinta gris	7,65	0,20	2,65	5,41	0,12	2,25
Verde doncella	9,67	0,04	0,40	3,51	0,36	10,24

	MAGNESIO			FÓSFORO		
Accesión	**Media (mg/100g)**	**Desviación (mg/100g)**	**CV (%)**	**Media (mg/100g)**	**Desviación (mg/100g)**	**CV (%)**
Akane	4,75	0,33	6,94	8,12	0,64	7,90
Cox´s	6,08	0,16	2,63	14,05	0,14	0,98
Elstar	3,71	0,12	3,11	8,20	0,26	3,22
Fuji 4113	5,10	0,20	3,85	12,45	0,16	1,27
Fuji 4165	5,34	0,05	0,94	7,21	0,12	1,63
Gala	7,24	0,19	2,64	18,05	0,31	1,70
Golden Delicius	4,77	0,22	4,64	14,41	0,18	1,27
Granny Smith	10,88	0,06	0,52	16,93	0,69	4,06
Idared	5,12	0,14	2,76	9,87	0,32	3,21
Mack Intosh	6,15	0,09	1,43	18,49	0,20	1,09
Melrose	4,14	0,02	0,54	10,93	0,49	4,46
Pink Lady	6,29	0,19	3,05	12,07	0,11	0,90
Reineta	5,81	0,00	0,01	11,85	0,16	1,34
Reinta Gris	6,28	0,16	2,60	14,49	0,02	0,11
Verde Doncella	4,75	0,33	6,94	8,12	0,64	7,90

	SODIO			POTASIO		
Accesión	**Media (mg/100g)**	**Desviación (mg/100g)**	**CV (%)**	**Media (mg/100g)**	**Desviación (mg/100g)**	**CV (%)**
Akane	29,80	3,33	11,18	111,14	13,66	12,29
Cox´s	43,20	1,56	3,62	100,70	4,77	4,74
Elstar	31,74	0,78	2,45	63,92	11,40	17,84
Fuji 4113	7,69	2,63	34,16	136,92	6,33	4,62
Fuji 4165	11,62	1,75	15,03	142,40	8,05	5,65
Gala	11,65	3,65	31,38	172,94	6,97	4,03
Golden Delicius	11,84	1,88	15,90	150,99	1,16	0,77
Granny Smith	16,00	0,24	1,48	154,01	0,84	0,55
Idared	18,78	2,90	15,45	96,73	0,62	0,64
Mack Intosh	38,30	3,15	8,21	123,70	7,13	5,76
Melrose	35,28	3,74	10,60	56,32	1,98	3,51
Pink Lady	36,58	1,15	3,14	77,38	6,05	7,81
Reineta	3,96	1,68	42,52	162,28	5,52	3,40
Reinta Gris	13,35	5,02	37,62	119,54	9,46	7,91
Verde Doncella	29,80	3,33	11,18	111,14	13,66	12,29