

I. ANEXOS

Anexo 1) SSR's utilizados para la caracterización molecular de las líneas de maíz

Locus	Secuencia		Tamaño rango (bp)	Ubicación en el cromosoma
	Forward	Reverse		
phi-002	CATGCAATCAATAACGATGGCGAGT	TTAGCGTAACCCTTCTCCAGTCAGC	159-165	1
phi-083	CAAACATCAGCCAGAGACAAGGAC	ATTCATCGACGCGTCACAGTCTACT	125-137	2
phi-072	ACCGTGCATGATTAATTTCTCCAGCCTT	GACAGCGCGCAAATGGATTGAACT	143-167	4
phi-031	GCAACAGGTTACATGAGCTGACGA	CCAGCGTGCTGTTCCAGTAGTT	187-225	6
phi-034	TAGCGACAGGATGGCCTCTTCT	GGGGAGCACGCCTTCGTTCT	122-146	7
phi-015	GCAACGTACCGTACCTTTCCGA	ACGCTGCATTCAATTACCGGGAAG	83-107	8
phi-033	ATCGAAATGCAGGCGATGGTTCTC	ATCGAGATGTTCTACGCCCTGAAGT	240-268	9
phi-059	AAGCTAATTAAGGCCGGTCATCCC	TCCGTGTACTCGGCGGACTC	147-162	10
phi-050	TAACATGCCAGACACATACGGACAG	ATGGCTCTAGCGAAGCGTAGAG	80-86	10
phi-011	TGTTGCTCGGTCACCATACC	GCACACACACAGGACGACAGT	ND	1
phi-014	AGATGACCAGGGCCGTCAACGAC	CCAGCTTACCAGCTTGCTCTTCGTG	ND	8
phi-041	TTGGCTCCCAGCGCCGCAAA	GATCCAGAGCGATTTGACGGCA	ND	10
phi-057	CTCATCAGTGCCGTCGTCCAT	CAGTCGCAAGAAACCGTTGCC	ND	7

ND = No determinado

Fuente: Lista de locus SSR probados en los laboratorios de biología molecular (Yáñez et al., 2003) y datos reportados en Maize gdb (<http://www.maizegdb.org/ssr.php>)

Anexo 2) Promedios (ajustados) de las variables cuantitativas evaluadas en los 45 tratamientos.

TRATAMIENTO	FF	FM	LG	NHO	HP	HM	R	C	T	MA	CR	PM	P	LG	DM	NHI	LG	AG	GG	%D	PMS	RE
CLA-156	56,0	55,3	29,1	5	159,9	76,1	2,0	2,8	3,3	1,0	0	5	0,3	10,2	2,7	11	0,7	0,7	0,5	58,3	158,3	0,13
CLA-93	58,7	58,3	26,5	6	139,8	86,1	1,7	2,7	3,3	1,0	0	8	0,6	9,7	2,9	10	0,7	0,8	0,5	41,3	184,4	0,31
CLA-97	54,0	54,7	33,2	8	192,4	93,9	1,5	2,8	3,2	1,3	1	6	0,6	10,8	3,3	11	0,8	0,9	0,6	68,0	293,3	0,89
CML-163	60,0	56,7	33,5	7	195,9	100,7	1,7	3,2	4,0	1,5	0	7	0,7	11,6	3,4	12	0,8	0,9	0,5	59,7	236,7	0,83
CML-171-5	62,0	59,3	29,6	7	192,4	95,1	1,3	3,0	3,7	1,2	0	5	0,6	10,5	3,2	12	0,7	0,8	0,6	58,3	216,7	0,87
CML-172-4	60,3	58,0	29,9	7	206,1	98,5	1,8	3,0	4,0	1,5	0	2	0,9	11,2	3,3	11	0,8	0,9	0,5	54,0	283,3	1,43
CML-29	59,3	57,0	33,5	7	195,5	97,3	2,2	2,7	4,3	1,7	0	5	0,8	12,0	3,6	13	0,9	0,9	0,5	62,0	256,7	1,20
CML-294-2	50,3	50,7	38,9	7	197,7	97,1	1,7	3,0	4,3	1,8	1	8	0,9	10,2	4,4	13	1,0	1,0	0,4	76,0	306,7	3,62
CML-299	60,0	59,7	32,9	7	190,3	110,5	1,3	2,3	2,8	1,3	0	7	0,5	11,6	2,5	9	0,7	0,9	0,6	36,0	236,7	0,15
CML-31	54,7	56,7	36,1	7	192,9	92,1	1,5	3,0	3,7	1,0	0	9	0,7	13,0	3,3	12	0,8	0,8	0,4	61,0	233,3	1,06
CML-403	66,5	61,3	27,7	7	150,3	60,3	1,3	2,3	3,2	1,3	1	3	0,4	9,5	2,9	10	0,7	0,8	0,5	61,3	207,0	0,24
CML-40-4	54,0	55,3	28,7	7	171,5	86,1	1,3	3,0	3,5	1,0	1	8	0,8	12,0	3,4	13	0,9	0,9	0,6	72,0	306,7	1,51
CML-408	64,7	61,0	28,5	7	121,5	56,4	1,5	3,0	3,7	1,0	0	4	0,3	8,8	2,6	10	0,7	0,8	0,5	30,0	172,5	0,10
CML-422	57,7	54,7	29,1	8	115,3	40,9	1,5	3,0	3,3	1,2	0	4	0,4	8,3	3,2	13	0,7	0,9	0,5	50,0	196,7	0,12
CLO 3613	63,0	66,0	22,9	7	139,1	68,0	1,5	2,0	3,0	1,0	0	5	0,7	9,8	3,1	10	0,9	0,8	0,7	61,5	200,0	0,40
CLO 2450	64,0	63,3	31,2	6	155,7	95,0	1,5	3,0	4,0	1,0	0	3	0,2	6,2	2,7	10	0,7	0,8	0,5	50,0	180,0	0,11
L-(X)M-10-11-11 POB-A	61,3	57,0	36,0	6	165,0	79,3	2,8	3,2	3,0	1,2	1	2	0,4	9,4	2,6	11	0,7	0,7	0,5	56,0	170,0	0,19
FAM-11 ♂ 1-14-1 POB-B	57,3	53,3	38,0	7	203,1	102,2	1,7	3,0	4,0	1,7	1	7	0,5	13,1	3,1	9	0,7	0,8	0,6	48,7	216,7	0,31
FAM-24-♂ 1-5-3 POB-B	53,0	52,3	37,8	6	188,7	86,3	1,8	2,7	4,0	1,3	2	10	0,8	13,2	3,9	13	0,9	1,0	0,5	66,3	330,0	1,74
L-237-2-1-3-8 POB A-1	53,7	52,7	34,0	8	216,7	107,4	1,3	2,8	3,0	3,2	1	5	1,0	13,6	4,0	14	0,9	0,9	0,5	71,0	313,3	2,72
L-257-2-2-6-4 POB-A1	55,7	54,3	30,4	8	224,3	108,1	1,3	3,0	3,2	2,7	0	8	0,8	12,8	3,8	13	0,9	0,9	0,5	54,0	300,0	1,33
L-239-1-7-6-2 POB-B1	50,0	50,0	32,7	6	200,2	96,1	1,5	3,0	3,3	2,0	0	13	1,0	13,1	3,8	12	0,9	0,9	0,5	74,7	300,0	2,22
L-16-13-8-5 POB-31	54,3	54,0	29,8	5	167,9	86,1	1,7	3,0	3,7	1,2	0	4	0,5	10,3	3,1	11	0,8	0,8	0,5	66,0	170,0	0,39
L-16-3-11-3-2 POB-31	50,0	50,3	40,3	7	225,1	112,7	2,5	2,3	3,7	2,2	1	6	0,9	15,0	4,2	14	0,9	1,0	0,4	74,3	310,0	4,03
L-16-5-1-6 POB-31	54,7	54,3	26,2	5	187,2	81,6	1,8	3,0	3,3	1,3	1	11	0,8	11,6	3,3	11	0,8	0,8	0,5	71,0	210,0	1,14

Anexo 2) Continuación

TRATAMIENTO	FF	FM	LG	NHO	HP	HM	R	C	T	MA	CR	PM	P	LG	DM	NHI	LG	AG	GG	%D	PMS	RE
L-23-2-8-1 POB-31	50,3	50,7	36,3	6	182,3	89,9	3,0	2,5	3,5	1,5	1	6	1,0	14,2	3,5	11	0,8	0,9	0,6	65,7	283,3	1,49
L-7-2-4-4 POB-31	51,7	53,7	28,3	6	184,7	85,5	1,8	2,8	3,0	1,5	1	3	0,7	11,2	2,9	10	0,8	0,9	0,5	71,7	256,7	0,65
L-7-4-9-5 POB-31	50,0	48,7	34,8	7	193,0	87,7	2,2	3,0	4,0	1,3	2	9	0,8	13,5	3,8	13	1,0	0,9	0,5	69,3	313,3	1,89
L-47-6-7-3 ACROSS-7936	54,0	53,0	36,7	7	195,3	103,2	1,7	2,8	3,8	1,2	0	7	0,6	12,8	4,1	13	1,0	0,9	0,4	71,3	326,7	1,51
L-41-2-6-1-8 PICH-7928	53,0	53,7	41,2	6	212,7	110,3	1,7	3,3	4,0	1,2	1	7	1,1	14,3	3,6	13	1,0	0,9	0,5	70,3	346,7	2,29
L-56-5-1-3-8 PICH-7928	52,3	51,3	42,0	7	252,9	128,6	2,0	2,2	3,3	1,5	0	1	1,0	16,1	4,4	14	1,1	1,0	0,5	75,3	420,0	5,14
L-37-7-3-4-6 P R-8024	58,0	56,0	33,1	7	207,8	101,3	1,8	2,7	3,0	1,3	0	11	0,9	13,2	3,8	13	0,9	0,9	0,5	63,0	293,3	1,83
L-61-9-11-5-2 P R 8024	61,3	58,7	36,5	7	208,7	107,8	1,5	2,3	4,0	1,2	0	5	0,8	15,4	3,8	11	0,9	1,0	0,5	57,3	316,7	1,56
L-63-3-1-6-5 P R-8024	53,0	54,3	31,7	7	200,8	101,8	2,0	2,8	3,8	1,8	0	14	0,9	12,5	3,8	11	1,0	1,0	0,5	76,3	336,7	2,58
L-1-2-11-7 B-520	53,0	51,3	37,6	7	233,2	113,3	1,7	2,5	3,2	2,0	2	4	1,0	16,2	4,4	13	1,1	1,0	0,5	71,3	450,0	4,63
L-104-2-5-4 B-521	54,7	53,3	36,8	6	186,1	95,4	1,7	2,5	3,3	1,8	0	4	0,9	13,5	4,0	11	1,0	1,0	0,5	68,3	386,7	2,72
L-70-3-8-8 B-523	49,0	49,7	34,1	7	178,5	86,7	1,3	2,5	3,5	2,7	1	4	1,0	14,2	4,2	12	1,0	1,0	0,4	77,7	330,0	4,60
L-44-6-1-10-2 B-530	52,7	52,3	31,8	7	213,0	98,8	1,7	2,8	3,7	2,3	1	6	1,0	16,2	3,7	11	1,0	1,1	0,5	69,3	373,3	2,90
L-44-6-9-14 B-530	51,7	51,3	33,0	8	237,9	110,4	1,5	3,0	3,8	2,0	2	5	1,0	16,8	4,0	12	1,0	1,0	0,5	76,3	370,0	3,71
L-18-2-1-4-2 FAM-5	53,3	51,7	38,2	7	201,3	96,1	1,8	2,3	3,2	1,3	1	7	0,9	15,2	4,1	13	1,0	0,9	0,5	69,7	373,3	2,79
LP3a (m)	54,7	53,0	35,8	7	179,7	78,5	1,5	3,0	4,0	1,0	0	8	0,6	9,3	3,6	12	0,8	0,9	0,6	54,7	240,0	0,31
LI4 (m)	61,3	61,0	22,9	7	167,4	86,5	1,3	2,3	3,7	1,2	0	5	0,5	10,1	2,8	11	0,7	0,8	0,6	49,5	215,0	0,30
PHAEOSP 1AS2-4-1-1-1-1	55,3	58,7	31,1	6	203,4	112,9	1,5	2,3	3,8	1,3	0	5	0,4	9,0	3,5	12	0,8	0,8	0,6	62,7	226,7	0,28
P79-RH-129-1-1	64,0	63,0	34,3	6	170,4	93,8	1,7	2,8	3,8	1,7	0	3	0,4	6,7	3,0	11	0,6	0,8	0,6	48,0	195,0	0,22
SA 717-64	69,0	65,3	32,1	7	184,3	82,3	1,7	2,7	3,2	1,3	0	3	0,6	13,2	4,0	13	0,8	0,9	0,5	59,3	240,0	1,08

HM: Altura de inserción de mazorca

HP: Altura de planta

RE: Rendimiento

AG: Ancho del grano

DM: Diámetro de la mazorca

FM: Días a floración masculina

FF: Días hasta floración femenina

GG: Grosor del grano

CR: Incidencia de cinta roja

P: Índice de prolificidad

LM: Longitud de mazorca

LP: Longitud de panoja

LG: Longitud del grano

MA: Mancha de Asfalto

C: Mancha por Curvularia

NHI: N° de hileras por mazorca

NHO: N° de hojas sobre la mazorca

PMS: Peso de mil granos

%D: Porcentaje de desgrane

PM: Pudrición de mazorcas

R: Roya

T: Tizón Foliar

Anexo 3) Modas obtenidas (de tres repeticiones) en las variables cualitativas evaluadas

Tratamiento	CF	TP	OH	AM	CTU	CG	TG	FMZ
CLA-156	Crema	Secundaria	Colgantes	5,0	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Semicristalino	Cilíndrica cónica
CLA-93	Crema	Secundaria	Erectas	4,5	Blanco	Amarillo-Naranja 14	Cristalino	Cilíndrica
CLA-97	Crema	Primaria	Erectas	4,2	Blanco	Amarillo-Naranja 11	Semicristalino	Cilíndrica cónica
CML-163	Crema	Secundaria	Erectas	4,0	Blanco	Amarillo-Naranja 14	Semicristalino	Cilíndrica
CML-171-5	Crema	Terciaria	Erectas	4,2	Blanco	Amarillo-Naranja 11	Cristalino	Cilíndrica
CML-172-4	Crema	Secundaria	Erectas	3,0	Blanco	Amarillo-Naranja 11	Cristalino	Cilíndrica
CML-29	Crema	Secundaria	Erectas	3,7	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Semicristalino	Cilíndrica
CML-294-2	Crema	Secundaria	Colgantes	3,7	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Semicristalino	Cilíndrica cónica
CML-299	Crema	Secundaria	Erectas	5,0	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Cristalino	Cilíndrica cónica
CML-31	Crema	Secundaria	Colgantes	4,5	Blanco	Amarillo-Naranja 13	Cristalino	Cilíndrica cónica
CML-403	Crema	Primaria	Erectas	4,5	Blanco	Amarillo 9	Cristalino	Cilíndrica cónica
CML-40-4	Crema	Secundaria	Erectas	3,5	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Semicristalino	Cilíndrica cónica
CML-408	Crema	Secundaria	Colgantes	5,0	Blanco	Amarillo-Naranja 14	Semicristalino	Cilíndrica cónica
CML-422	Crema	Secundaria	Erectas	5,0	Blanco	Amarillo-Naranja 13	Cristalino	Cilíndrica
CLO 3613	Rosada	Secundaria	Colgantes	4,5	Blanco	Amarillo-Naranja 14	Semicristalino	Alargada
CLO 2450	Crema	Secundaria	Erectas	4,5	Blanco	Amarillo-Naranja 15	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-(X)M-10-11-11 POB-A	Crema	Secundaria	Erectas	4,0	Blanco	Amarillo-Naranja 15	Semicristalino	Cilíndrica cónica
FAM-11 ♂ 1-14-1 POB-B	Crema	Secundaria	Erectas	4,5	Blanco	Amarillo-Naranja 13	Cristalino	Alargada
FAM-24-♂ 1-5-3-1-13 POB-B	Crema	Secundaria	Colgantes	4,3	Blanco	Amarillo-Naranja 14	Cristalino	Cilíndrica cónica
L-237-2-1-3-8 POB A-1	Crema	Terciaria	Colgantes	3,5	Blanco	Amarillo-Naranja 14	Cristalino	Cilíndrica
L-257-2-2-6-4 POB-A1	Rosada	Secundaria	Colgantes	3,5	Blanco	Amarillo-Naranja 13	Cristalino	Cilíndrica cónica
L-239-1-7-6-2 POB-B1	Crema	Secundaria	Colgantes	4,0	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-16-13-8-5 POB-31	Crema	Secundaria	Erectas	3,7	Blanco	Amarillo-Naranja 14	Cristalino	Cilíndrica cónica
L-16-3-11-3-2 POB-31	Rosada	Secundaria	Colgantes	2,0	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-16-5-1-6 POB-31	Crema	Secundaria	Erectas	4,0	Púrpura	Amarillo-Naranja 13	Cristalino	Cilíndrica cónica
L-23-2-8-1 POB-31	Crema	Secundaria	Colgantes	3,2	Blanco	Amarillo-Naranja 9	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-7-2-4-4 POB-31	Crema	Secundaria	Colgantes	3,1	Blanco	Amarillo-Naranja 15	Cristalino	Cilíndrica cónica
L-7-4-9-5 POB-31	Crema	Secundaria	Colgantes	3,5	Blanco	Amarillo-Naranja 13	Semicristalino	Cilíndrica

Anexo 3) Continuación

Tratamiento	CF	TP	OH	AM	CTU	CG	TG	FMZ
L-47-6-7-3 ACROSS-7936	Crema	Terciaria	Colgantes	4,5	Blanco	Amarillo-Naranja 15	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-41-2-6-1-8 PICH-7928	Crema	Secundaria	Erectas	3,7	Blanco	Amarillo-Naranja 14	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-56-5-1-3-8 PICH-7928	Crema	Terciaria	Colgantes	2,5	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-37-7-3-4-6 P R-8024	Crema	Secundaria	Erectas	4,0	Rosa	Amarillo-Naranja 11	Semicristalino	Cilíndrica
L-61-9-11-5-2 P R 8024	Crema	Secundaria	Erectas	4,0	Roja	Amarillo-Naranja 30	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-63-3-1-6-5 P R-8024	Crema	Secundaria	Colgantes	3,5	Roja	Amarillo-Naranja 14	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-1-2-11-7 B-520	Crema	Secundaria	Colgantes	3,8	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-104-2-5-4 B-521	Crema	Secundaria	Erectas	2,5	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-70-3-8-8 B-523	Crema	Secundaria	Erectas	2,0	Blanco	Amarillo-Naranja 11	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-44-6-1-10-2 B-530	Crema	Secundaria	Erectas	3,5	Blanco	Amarillo-Naranja 11	Semicristalino	Cilíndrica cónica
L-44-6-9-14 B-530	Crema	Secundaria	Colgantes	2,7	Blanco	Amarillo-Naranja 13	Semicristalino	Cónica
L-18-2-1-4-2 FAM-5	Crema	Secundaria	Erectas	3,5	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Cristalino	Cilíndrica cónica
LP3a (m)	Crema	Secundaria	Colgantes	5,0	Blanco	Amarillo-Naranja 14	Semiharinoso	Cilíndrica cónica
LI4 (m)	Crema	Secundaria	Colgantes	4,5	Blanco	Amarillo-Naranja 13	Semicristalino	Cilíndrica cónica
PHAEOSP 1AS2-4-1-1-1-1	Crema	Primaria	Erectas	5,0	Blanco	Amarillo-Naranja 15	Cristalino	Cilíndrica
P79-RH-129-1-1	Crema	Secundaria	Colgantes	5,0	Blanco	Amarillo-Naranja 30	Cristalino	Cilíndrica
SA 717-64	Crema	Secundaria	Erectas	4,5	Blanco	Amarillo-Naranja 15	Semicristalino	Cilíndrica cónica

CF: Color de flor

TP: Tipo de panoja

CG: Color de grano

TG: Tipo de grano

CTU: Color de tusa

AM: Aspecto de mazorca

(en escala del 1 al 5)

OH: Orientación de las hojas

FMZ: Forma de la mazorca

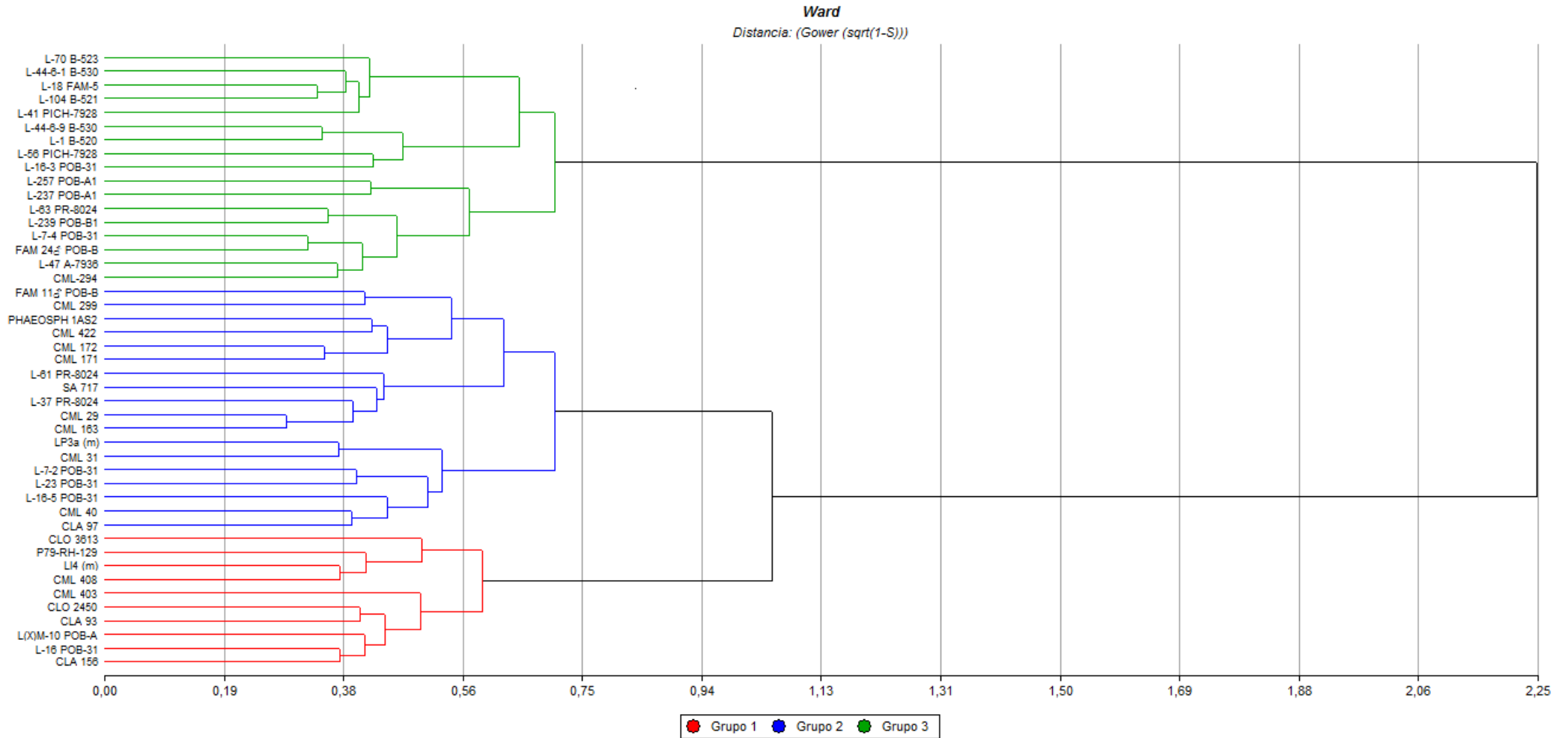
Anexo 4) Matriz de similitud generada a partir de los resultados de las variables cualitativas y cuantitativas, mediante el coeficiente de Gower.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	0,00																							
2	0,42	0,00																						
3	0,51	0,49	0,00																					
4	0,49	0,44	0,40	0,00																				
5	0,49	0,42	0,42	0,35	0,00																			
6	0,53	0,45	0,43	0,33	0,35	0,00																		
7	0,51	0,48	0,45	0,29	0,41	0,35	0,00																	
8	0,55	0,61	0,48	0,46	0,56	0,51	0,45	0,00																
9	0,50	0,42	0,45	0,45	0,45	0,49	0,49	0,60	0,00															
10	0,43	0,47	0,44	0,36	0,41	0,45	0,42	0,43	0,47	0,00														
11	0,50	0,43	0,45	0,52	0,45	0,51	0,55	0,65	0,46	0,53	0,00													
12	0,49	0,48	0,39	0,37	0,43	0,44	0,40	0,44	0,47	0,40	0,53	0,00												
13	0,37	0,42	0,55	0,51	0,48	0,53	0,55	0,60	0,48	0,47	0,45	0,53	0,00											
14	0,44	0,40	0,47	0,43	0,38	0,43	0,45	0,58	0,48	0,46	0,45	0,45	0,42	0,00										
15	0,51	0,51	0,57	0,57	0,55	0,60	0,59	0,64	0,55	0,54	0,50	0,57	0,47	0,55	0,00									
16	0,42	0,40	0,52	0,45	0,43	0,46	0,49	0,60	0,46	0,49	0,45	0,49	0,37	0,44	0,53	0,00								
17	0,41	0,42	0,47	0,44	0,46	0,48	0,48	0,59	0,47	0,49	0,46	0,48	0,46	0,47	0,57	0,41	0,00							
18	0,50	0,46	0,46	0,41	0,44	0,46	0,47	0,53	0,41	0,43	0,51	0,45	0,52	0,46	0,56	0,45	0,47	0,00						
19	0,53	0,55	0,47	0,46	0,54	0,50	0,47	0,37	0,56	0,40	0,61	0,45	0,59	0,56	0,62	0,58	0,56	0,51	0,00					
20	0,60	0,61	0,49	0,51	0,53	0,52	0,50	0,45	0,60	0,49	0,63	0,51	0,63	0,57	0,65	0,65	0,62	0,58	0,45	0,00				
21	0,54	0,57	0,51	0,48	0,52	0,49	0,48	0,47	0,55	0,41	0,62	0,47	0,58	0,53	0,56	0,60	0,59	0,54	0,48	0,42	0,00			
22	0,51	0,57	0,48	0,45	0,54	0,51	0,46	0,35	0,55	0,40	0,63	0,43	0,58	0,57	0,62	0,58	0,56	0,52	0,39	0,43	0,43	0,00		
23	0,37	0,39	0,41	0,41	0,41	0,44	0,46	0,54	0,47	0,43	0,45	0,39	0,46	0,41	0,54	0,41	0,38	0,43	0,50	0,55	0,52	0,50	0,00	
24	0,62	0,68	0,58	0,58	0,66	0,60	0,54	0,43	0,64	0,54	0,70	0,54	0,69	0,67	0,65	0,69	0,63	0,62	0,49	0,48	0,47	0,44	0,62	
25	0,48	0,45	0,45	0,42	0,47	0,47	0,47	0,53	0,52	0,43	0,53	0,41	0,57	0,50	0,60	0,53	0,49	0,49	0,48	0,56	0,53	0,47	0,37	
26	0,51	0,56	0,45	0,47	0,53	0,48	0,47	0,45	0,55	0,44	0,59	0,44	0,57	0,57	0,59	0,59	0,50	0,51	0,42	0,49	0,52	0,41	0,49	
27	0,42	0,46	0,44	0,47	0,49	0,45	0,49	0,48	0,47	0,42	0,50	0,43	0,50	0,50	0,53	0,51	0,47	0,48	0,44	0,48	0,48	0,44	0,39	
28	0,54	0,57	0,49	0,43	0,54	0,50	0,42	0,35	0,59	0,42	0,65	0,42	0,60	0,56	0,64	0,59	0,56	0,54	0,32	0,45	0,48	0,36	0,52	
29	0,49	0,55	0,47	0,43	0,47	0,51	0,45	0,37	0,54	0,38	0,61	0,44	0,55	0,53	0,59	0,55	0,55	0,50	0,38	0,42	0,46	0,39	0,50	
30	0,57	0,55	0,46	0,40	0,52	0,47	0,44	0,42	0,55	0,47	0,62	0,39	0,62	0,55	0,67	0,55	0,53	0,48	0,41	0,47	0,51	0,42	0,47	
31	0,62	0,68	0,60	0,58	0,63	0,58	0,55	0,47	0,64	0,56	0,70	0,57	0,68	0,66	0,68	0,69	0,65	0,65	0,52	0,47	0,55	0,48	0,63	
32	0,54	0,47	0,41	0,36	0,45	0,41	0,36	0,51	0,49	0,46	0,55	0,41	0,59	0,49	0,61	0,55	0,50	0,50	0,45	0,48	0,48	0,42	0,48	
33	0,55	0,53	0,47	0,41	0,47	0,43	0,40	0,50	0,48	0,47	0,56	0,45	0,57	0,53	0,59	0,51	0,52	0,50	0,48	0,54	0,52	0,49	0,51	
34	0,53	0,58	0,50	0,46	0,55	0,49	0,46	0,42	0,59	0,44	0,64	0,46	0,58	0,58	0,62	0,60	0,59	0,56	0,42	0,47	0,46	0,35	0,53	
35	0,60	0,65	0,52	0,55	0,61	0,58	0,53	0,39	0,60	0,52	0,66	0,51	0,65	0,62	0,66	0,66	0,63	0,58	0,41	0,43	0,50	0,42	0,58	
36	0,54	0,54	0,46	0,45	0,53	0,46	0,42	0,45	0,53	0,49	0,59	0,43	0,61	0,55	0,63	0,56	0,53	0,52	0,45	0,49	0,50	0,42	0,47	
37	0,61	0,60	0,49	0,49	0,55	0,51	0,49	0,43	0,58	0,52	0,61	0,45	0,64	0,58	0,66	0,60	0,58	0,56	0,48	0,47	0,53	0,43	0,51	
38	0,58	0,57	0,40	0,44	0,51	0,45	0,45	0,44	0,56	0,50	0,59	0,42	0,62	0,56	0,66	0,58	0,56	0,51	0,44	0,44	0,49	0,43	0,49	
39	0,60	0,66	0,52	0,53	0,59	0,54	0,53	0,40	0,62	0,49	0,68	0,50	0,63	0,62	0,66	0,65	0,63	0,57	0,45	0,44	0,47	0,41	0,58	
40	0,58	0,55	0,43	0,45	0,53	0,48	0,43	0,38	0,51	0,46	0,58	0,41	0,64	0,54	0,64	0,60	0,55	0,50	0,39	0,44	0,49	0,42	0,49	
41	0,45	0,50	0,46	0,43	0,46	0,49	0,48	0,47	0,51	0,37	0,57	0,45	0,46	0,46	0,54	0,50	0,52	0,48	0,45	0,55	0,49	0,47	0,48	
42	0,39	0,42	0,50	0,48	0,43	0,50	0,51	0,56	0,43	0,43	0,45	0,47	0,37	0,46	0,40	0,42	0,47	0,48	0,55	0,60	0,54	0,55	0,46	
43	0,49	0,44	0,43	0,42	0,38	0,45	0,45	0,58	0,42	0,46	0,45	0,46	0,52	0,42	0,55	0,46	0,51	0,46	0,54	0,58	0,55	0,55	0,44	
44	0,42	0,44	0,54	0,48	0,46	0,50	0,51	0,57	0,47	0,46	0,50	0,53	0,42	0,46	0,51	0,41	0,48	0,46	0,55	0,59	0,57	0,55	0,46	
45	0,50	0,47	0,44	0,39	0,43	0,44	0,40	0,53	0,46	0,45	0,47	0,44	0,50	0,46	0,53	0,44	0,46	0,49	0,49	0,53	0,50	0,48	0,45	


24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45


24 0,00
25 0,61 0,00
26 0,45 0,50 0,00
27 0,54 0,43 0,40 0,00
28 0,46 0,51 0,40 0,46 0,00
29 0,49 0,51 0,46 0,46 0,39 0,00
30 0,49 0,47 0,46 0,49 0,42 0,41 0,00
31 0,42 0,63 0,51 0,54 0,52 0,45 0,49 0,00
32 0,55 0,43 0,47 0,49 0,45 0,45 0,43 0,55 0,00
33 0,54 0,49 0,51 0,55 0,51 0,46 0,44 0,52 0,41 0,00
34 0,49 0,46 0,44 0,46 0,42 0,41 0,45 0,49 0,42 0,44 0,00
35 0,43 0,60 0,47 0,51 0,44 0,45 0,46 0,39 0,52 0,49 0,47 0,00
36 0,47 0,49 0,45 0,47 0,47 0,43 0,41 0,43 0,44 0,40 0,44 0,42 0,00
37 0,45 0,52 0,45 0,51 0,48 0,47 0,44 0,50 0,48 0,49 0,48 0,47 0,36 0,00
38 0,49 0,49 0,45 0,49 0,45 0,47 0,38 0,51 0,44 0,44 0,41 0,41 0,37 0,39 0,00
39 0,44 0,58 0,48 0,51 0,42 0,46 0,47 0,44 0,54 0,52 0,44 0,34 0,44 0,44 0,39 0,00
40 0,45 0,48 0,46 0,48 0,42 0,42 0,37 0,45 0,43 0,43 0,47 0,39 0,33 0,40 0,36 0,43 0,00
41 0,60 0,52 0,46 0,47 0,46 0,41 0,50 0,60 0,50 0,51 0,49 0,55 0,53 0,56 0,54 0,55 0,54 0,00
42 0,63 0,54 0,51 0,46 0,56 0,51 0,60 0,63 0,55 0,50 0,55 0,59 0,56 0,60 0,59 0,60 0,58 0,44 0,00
43 0,63 0,51 0,53 0,52 0,56 0,51 0,52 0,63 0,47 0,48 0,57 0,61 0,53 0,57 0,55 0,61 0,52 0,47 0,44 0,00
44 0,66 0,56 0,53 0,47 0,56 0,54 0,60 0,66 0,57 0,56 0,58 0,62 0,58 0,63 0,61 0,63 0,61 0,48 0,38 0,45 0,00
45 0,58 0,48 0,51 0,47 0,51 0,45 0,48 0,57 0,41 0,43 0,52 0,55 0,44 0,49 0,50 0,57 0,46 0,48 0,47 0,47 0,50 0,00


Anexo 5) Dendograma representativo de la agrupación de las 45 accesiones de maíz en función del coeficiente de distancia de Gower



Anexo 6) Características de los 3 morfotipos o grupos definidos mediante la caracterización morfológica

<p>MORFOTIPO/GRUPO 1</p>	
<p>Color de flor Tipo de panoja Orientación de las hojas Aspecto de mazorca Color de tusa Color de grano Tipo de grano Forma de la mazorca Floración femenina Floración masculina Longitud de panoja Hojas sobre la mazorca Altura de planta Altura de mazorca Roya Curvularia Tizón foliar Mancha de asfalto Cinta roja Pudrición de mazorcas Prolificidad Longitud de mazorca Diámetro de mazorca Hileras por mazorca Longitud del grano Ancho del grano Grosor del grano Porcentaje de desgrane Peso de mil granos</p>	<p>Crema Secundaria Erectas y colgantes 4,5 Blanca Amarillo-naranja 14 Semicristalino Cilíndrica-cónica Alrededor de los 61 días Alrededor de los 60 días 28,9 cm 6 153,7 cm 78,8 cm 1,7 2,7 3,5 1,2 0 4,3 0,4 mazorcas 9,1 cm 2,8 cm 10 0,7 cm 0,8 cm 0,5 cm 53% 183,8 g</p>

<p>MORFOTIPO/GRUPO 2</p>	
<p>Color de flor Tipo de panoja Orientación de las hojas Aspecto de mazorca Color de tusa Color de grano Tipo de grano Forma de la mazorca Floración femenina Floración masculina Longitud de panoja Hojas sobre la mazorca Altura de planta Altura de mazorca Roya Curvularia Tizón foliar Mancha de asfalto Cinta roja Pudrición de mazorcas Prolificidad Longitud de mazorca Diámetro de mazorca Hileras por mazorca Longitud del grano Ancho del grano Grosor del grano Porcentaje de desgrane Peso de mil granos</p>	<p>Crema Secuandaria Erectas 4 y 5 Blanca Amarillo naranja 11 y amarillo naranja 30 Cristalino Cilíndrica-cónica Alrededor de los 57 días Alrededor de los 56 días 32,4 cm 7 188,5 cm 92,1 cm 1,7 2,8 3,6 1,3 0 6,2 0,7 mazorcas 11,7 cm 3,4 cm 12 0,8 cm 0,9 cm 0,5 cm 60% 252,4 g</p>

<p>MORFOTIPO/GRUPO 3</p>	
<p>Color de flor Tipo de panoja Orientación de las hojas Aspecto de mazorca Color de tusa Color de grano Tipo de grano Forma de la mazorca Floración femenina Floración masculina Longitud de panoja Hojas sobre la mazorca Altura de planta Altura de mazorca Roya Curvularia Tizón foliar Mancha de asfalto Cinta roja Pudrición de mazorcas Prolificidad Longitud de mazorca Diámetro de mazorca Hileras por mazorca Longitud del grano Ancho del grano Grosor del grano Porcentaje de desgrane Peso de mil granos</p>	<p>Crema Secuandaria Colgantes 3,5 Blanca Amarillo naranja 30 Semicristalino Cilíndrica-cónica Alrededor de los 52 días Alrededor de los 52 días 36 cm 7 cm 209,3 cm 102,4 cm 1,7 2,7 3,6 1,9 1 6,9 0,9 mazorcas 14,1cm 4 cm 13 1 cm 1 cm 0,5 cm 71% 346,3 g</p>

Anexo 7) Matriz resultado del genotipaje de ADN de las accesiones de maíz en el DNA Analyzer 4300 LI-COR con los SSR's

ACCESIÓN	Phi002		Phi057		Phi050		Phi041		Phi072		Phi011		Phi031		Phi014		Phi033		Phi015		Phi059	
CLA-156-#	155	155	175	175	83	83	199	199	150	150	109	109	185	185	158	158	252	252	144	-28	102	102
CLA-93-#	155	155	175	175	83	83	196	196	146	146	117	117	185	185	157	157	252	252	144	-28	102	102
CLA-97-#	155	155	175	175	83	83	200	200	146	146	109	109	185	185	158	158	255	255	144	-28	85	96
CML-163-#-#	155	167	175	175	83	83	200	200	154	154	109	109	185	185	162	162	252	252	-20	-20	85	85
CML-171-5#	155	155	175	175	83	83	200	200	154	154	109	117	184	184	159	159	252	252	157	-28	85	85
CML-172-4#	155	155	175	175	83	83	200	200	153	153	109	109	185	185	158	158	251	251	156	-28	85	85
CML-29-#-#-#	155	161	175	175	83	83	203	203	148	148	109	117	185	185	167	167	-20	-20	143	-28	85	85
CML-294-2#	161	161	193	193	83	83	204	204	139	152	108	108	185	185	158	158	255	255	-20	-20	85	85
CML-299-#-#	155	161	175	175	83	83	204	204	149	149	117	117	185	185	158	158	250	250	152	-28	96	96
CML-31-#-#	155	155	175	175	83	83	204	204	149	152	117	117	183	187	161	161	255	255	152	-28	96	96
CML-40-4#	151	155	175	175	83	83	200	200	149	153	117	117	188	188	149	149	249	249	144	154	82	96
CML-422-#-#-#	155	159	175	175	83	83	200	200	149	153	117	117	185	185	149	149	249	249	154	-28	85	85
CML 404	155	155	175	175	83	83	200	200	149	149	108	108	185	185	161	161	249	249	154	-28	84	84
FAM-11 ♂ 1-14 POB-B	155	155	175	175	83	83	200	200	149	149	108	108	185	185	158	158	-20	-20	154	-28	86	86
FAM-24-♂ 1-5 POB-B	161	161	175	175	83	83	199	199	152	152	109	118	185	185	159	159	253	253	154	-28	114	114
L-237-2-1-3-8# POB A-1	155	155	175	193	83	83	199	199	150	153	109	117	188	188	-20	-20	249	254	143	143	84	84
L-257-2-2-6-4# POB-A1	155	155	193	193	83	83	199	199	153	153	109	117	185	185	149	149	249	249	143	143	-20	-20
L-16-13-8-5-# POB-31	155	155	175	175	83	83	199	199	153	153	109	117	185	185	163	163	253	253	154	-28	95	95
L-16-3-11-3-2# POB-31	155	155	175	193	83	83	204	204	140	151	110	116	185	185	148	161	248	248	154	-28	95	95
L-16-5-1-6-# POB-31	155	161	175	175	83	83	200	200	152	152	110	110	185	185	158	158	254	254	154	-28	95	95
L-23-2-8-1-#-# POB-31	155	168	187	187	83	83	199	199	152	152	110	110	185	185	159	159	249	249	154	-28	95	95
L-7-2-4-4-#-# POB-31	155	155	175	175	83	83	199	204	152	152	110	116	188	188	162	162	249	249	154	-28	95	95

Anexo 7) Continuación

ACCESIÓN	PHI2		PHI57		PHI 50		PHI41		PHI72		PHI11		PHI31		PHI14		PHI33		PHI15		PHI59	
L-7-4-9-5-≠ POB-31	155	160	175	186	83	83	204	204	152	152	110	110	188	188	158	158	250	250	144	154	95	95
L-47-6- ACROSS-7936	155	155	193	193	83	83	204	204	152	152	110	117	185	185	159	159	250	254	144	-28	95	95
L-41-2-6 PICH-7928	155	155	193	193	83	83	204	204	145	149	-20	-20	185	185	161	161	255	255	144	-28	82	95
L-56-5-1 PICH-7928	155	155	175	193	79	83	204	204	153	153	117	126	185	185	159	159	251	257	152	156	95	95
L-37-7-3-4-6≠ P R-8024	155	155	193	193	79	83	204	204	153	153	110	110	185	185	159	159	255	255	-20	-20	-20	-20
L-61-9-11 P R 8024	156	156	193	193	79	83	204	204	149	149	110	110	185	185	160	160	255	255	143	-28	83	83
L-63-3-1-6-5≠ P R-8024	156	167	193	193	79	83	204	204	-20	-20	117	126	185	185	159	159	251	251	-20	-20	83	83
L-1-2-11-7-≠ B-520	156	156	193	193	79	83	204	204	139	151	-20	-20	182	182	159	159	251	251	143	-28	83	83
L-104-2-5-4-≠ B-521	155	155	174	177	79	83	199	199	153	153	108	118	185	185	159	159	249	249	141	150	95	95
L-70-3-8-8 B-523	155	155	175	178	79	83	199	199	154	154	108	118	185	185	159	159	249	249	155	-28	83	83
L-44-6-1-10-2≠ B-530	155	155	175	178	83	83	199	199	154	154	108	118	185	185	159	159	249	249	141	155	83	83
L-44-6-9-14 B-530	155	155	193	193	83	83	202	202	154	154	108	108	185	185	159	159	249	249	141	-28	83	83
L-18-2-1-4-2≠ FAM-5	155	155	176	193	83	83	200	200	149	149	108	108	185	185	159	159	250	250	141	152	83	83
LP3a (m)	155	168	-20	-20	83	83	200	200	142	142	108	116	185	185	159	159	250	250	-20	-20	83	83
LI4 (m)	155	168	193	193	79	83	200	200	153	153	108	124	185	185	162	162	250	250	152	-28	83	83
PHAEOSP 1AS2-4	155	168	193	193	83	83	200	200	151	151	108	108	185	185	147	147	249	249	144	153	83	83
P79-RH-129-1-1	155	168	193	193	83	83	200	200	151	151	108	108	185	185	159	159	249	249	144	-28	83	83

Anexo 8) Matriz de similitud para análisis molecular según coeficiente de Jaccard y agrupamiento UPGMA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	0,00																			
2	0,74	0,00																		
3	0,74	0,80	0,00																	
4	0,80	0,85	0,77	0,00																
5	0,85	0,85	0,83	0,69	0,00															
6	0,77	0,87	0,67	0,73	0,80	0,00														
7	0,87	0,87	0,84	0,81	0,84	0,82	0,00													
8	0,91	0,94	0,85	0,91	0,94	0,87	0,88	0,00												
9	0,85	0,85	0,83	0,89	0,91	0,85	0,84	0,85	0,00											
10	0,91	0,87	0,85	0,93	0,89	0,91	0,91	0,89	0,74	0,00										
11	0,92	0,88	0,86	0,91	0,88	0,88	0,93	0,97	0,88	0,86	0,00									
12	0,89	0,85	0,83	0,80	0,83	0,77	0,82	0,91	0,83	0,87	0,72	0,00								
13	0,87	0,87	0,83	0,85	0,87	0,83	0,89	0,91	0,85	0,85	0,83	0,74	0,00							
14	0,82	0,87	0,76	0,84	0,87	0,76	0,88	0,86	0,79	0,89	0,87	0,79	0,63	0,00						
15	0,85	0,91	0,89	0,89	0,89	0,89	0,87	0,89	0,89	0,93	0,95	0,89	0,89	0,89	0,00					
16	0,85	0,91	0,91	0,93	0,89	0,89	0,88	0,96	0,93	0,91	0,85	0,89	0,87	0,92	0,91	0,00				
17	0,85	0,89	0,89	0,91	0,91	0,85	0,86	0,91	0,91	0,93	0,85	0,80	0,87	0,90	0,89	0,72	0,00			
18	0,80	0,85	0,85	0,87	0,87	0,80	0,84	0,94	0,87	0,89	0,90	0,83	0,85	0,84	0,77	0,82	0,77	0,00		
19	0,89	0,89	0,89	0,91	0,93	0,89	0,91	0,89	0,87	0,87	0,95	0,89	0,85	0,87	0,91	0,91	0,89	0,83	0,00	
20	0,85	0,89	0,80	0,85	0,89	0,80	0,87	0,87	0,83	0,91	0,92	0,83	0,83	0,76	0,83	0,93	0,93	0,83	0,83	
21	0,89	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,95	0,95	0,87	0,87	0,91	0,80	0,91	0,85	0,83	0,85	
22	0,87	0,91	0,91	0,89	0,91	0,91	0,93	0,96	0,93	0,89	0,86	0,87	0,85	0,89	0,85	0,82	0,87	0,80	0,83	
23	0,90	0,93	0,90	0,95	0,95	0,92	0,94	0,89	0,83	0,90	0,90	0,95	0,95	0,91	0,93	0,91	0,96	0,92	0,86	
24	0,89	0,87	0,89	0,93	0,89	0,91	0,91	0,85	0,85	0,87	0,93	0,91	0,91	0,91	0,87	0,89	0,85	0,85	0,77	
25	0,89	0,89	0,84	0,92	0,94	0,91	0,92	0,81	0,87	0,82	0,93	0,93	0,84	0,88	0,94	0,92	0,86	0,89	0,79	
26	0,92	0,90	0,92	0,93	0,92	0,86	0,93	0,91	0,86	0,88	0,93	0,90	0,92	0,91	0,92	0,91	0,87	0,83	0,81	
27	0,92	0,92	0,88	0,94	0,92	0,88	0,94	0,83	0,90	0,88	0,96	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,83	0,88	0,84	
28	0,96	0,96	0,93	0,96	0,99	0,96	0,94	0,85	0,89	0,91	0,98	0,95	0,93	0,93	0,96	0,96	0,91	0,96	0,89	
29	0,96	0,94	0,96	0,94	0,96	0,92	0,95	0,88	0,90	0,94	0,97	0,94	0,96	0,95	0,92	0,97	0,92	0,96	0,90	
30	0,99	0,99	0,99	0,99	0,96	0,96	0,97	0,90	0,96	0,96	0,99	0,99	0,99	0,99	0,96	0,96	0,94	0,99	0,93	
31	0,90	0,93	0,93	0,95	0,93	0,90	0,94	0,95	0,95	0,96	0,93	0,90	0,88	0,91	0,88	0,89	0,80	0,81	0,90	
32	0,87	0,91	0,91	0,89	0,87	0,91	0,93	0,94	0,93	0,95	0,93	0,89	0,85	0,89	0,85	0,89	0,85	0,87	0,91	
33	0,86	0,90	0,90	0,87	0,86	0,90	0,91	0,93	0,92	0,93	0,92	0,88	0,83	0,87	0,83	0,87	0,83	0,86	0,90	
34	0,91	0,91	0,91	0,89	0,87	0,91	0,93	0,87	0,93	0,95	0,93	0,89	0,83	0,87	0,91	0,91	0,82	0,91	0,89	
35	0,92	0,92	0,88	0,89	0,88	0,88	0,93	0,89	0,86	0,93	0,92	0,88	0,78	0,77	0,92	0,93	0,89	0,92	0,90	
36	0,92	0,92	0,88	0,88	0,88	0,88	0,92	0,92	0,88	0,96	0,94	0,88	0,86	0,85	0,90	0,96	0,92	0,92	0,90	
37	0,95	0,95	0,91	0,87	0,95	0,87	0,94	0,91	0,89	0,96	0,95	0,89	0,89	0,89	0,96	0,94	0,87	0,91	0,93	
38	0,92	0,92	0,88	0,89	0,93	0,90	0,93	0,87	0,93	0,96	0,90	0,86	0,81	0,85	0,95	0,93	0,85	0,93	0,90	
39	0,91	0,91	0,87	0,89	0,89	0,89	0,93	0,87	0,93	0,96	0,90	0,85	0,80	0,84	0,91	0,93	0,85	0,93	0,89	

	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20	0,00																				
21	0,77	0,00																			
22	0,80	0,74	0,00																		
23	0,78	0,86	0,81	0,00																	
24	0,80	0,77	0,85	0,78	0,00																
25	0,91	0,91	0,93	0,89	0,76	0,00															
26	0,90	0,88	0,92	0,90	0,78	0,85	0,00														
27	0,90	0,86	0,94	0,91	0,75	0,76	0,72	0,00													
28	0,93	0,93	0,97	0,93	0,87	0,82	0,90	0,75	0,00												
29	0,96	0,92	0,99	0,96	0,84	0,88	0,76	0,78	0,78	0,00											
30	0,99	0,96	0,99	0,96	0,89	0,92	0,87	0,85	0,79	0,68	0,00										
31	0,92	0,78	0,86	0,95	0,86	0,91	0,79	0,82	0,95	0,91	0,94	0,00									
32	0,93	0,83	0,87	0,96	0,89	0,93	0,86	0,86	0,91	0,86	0,91	0,72	0,00								
33	0,92	0,81	0,86	0,95	0,88	0,91	0,88	0,89	0,93	0,89	0,93	0,73	0,46	0,00							
34	0,93	0,85	0,91	0,96	0,83	0,87	0,88	0,84	0,89	0,84	0,89	0,81	0,71	0,64	0,00						
35	0,90	0,90	0,95	0,93	0,83	0,87	0,88	0,87	0,88	0,87	0,91	0,86	0,83	0,79	0,72	0,00					
36	0,88	0,86	0,94	0,93	0,86	0,92	0,91	0,89	0,92	0,87	0,92	0,89	0,84	0,82	0,81	0,68	0,00				
37	0,91	0,93	0,95	0,95	0,89	0,91	0,86	0,84	0,87	0,86	0,91	0,88	0,87	0,90	0,85	0,78	0,75	0,00			
38	0,90	0,88	0,93	0,95	0,88	0,87	0,93	0,91	0,90	0,89	0,91	0,90	0,86	0,84	0,75	0,79	0,79	0,78	0,00		
39	0,89	0,83	0,93	0,95	0,83	0,87	0,90	0,86	0,89	0,84	0,87	0,86	0,80	0,78	0,67	0,72	0,71	0,77	0,46	0,00	

Anexo 9) Dendograma de agrupación de las 39 accesiones en función del coeficiente de distancia de Jaccard y agrupamiento UPGMA

Promedio (Average linkage)

Distancia: (Jaccard (sqrt(1-S)))

