

Las poblaciones virales de los clones tomados muestran altas relaciones con los sueros de los subtipos A24 y A Sabana/74 sin presentar diferencias significativas que las ubiquen de manera definitiva dentro de uno de estos subtipos (Tabla 28).

El 1er. pasaje de la cepa A8480 mostró placas grandes, turbias, en su mayoría y de bordes con tendencia irregular. También se vieron escasas placas de tamaño menor. En el 5° pasaje se presentaron placas grandes de bordes más definidos junto con un número similar de placas pequeñas. En el 10° pasaje se observó predominancia de placas pequeñas constituyendo un cambio sustancial de las características en tamaño de las placas. Las placas grandes fueron escasas con tendencia a ser menores (Figura 22).

Las características antigénicas de los tres clones tomados del plaqueo del 1er. pasaje mostraron alta relación con el suero del subtipo A24 y en menor grado con un valor significativo, frente al suero del subtipo A Sabana/74 (Tabla 29).

El clón 2 grande del mismo pasaje de cultivo celular se sometió a plaqueo y las poblaciones virales de los clones 1 y 2

TABLA 28 Subtipificación de las poblaciones virales obtenidas por clonaje de los pasajes 1, 5 y 10 de cultivo celular BHK del virus A8381

Pase	Material replicado en BHK		Porcentaje de F. del C.						
			Antisueros						
			A18	A24	A26	A27	A31	A32	ASab
1	Clón 1	Grande	85	100	23	76	26	22	100
	Clón 2	Grande	79	97	22	66	28	13	100
	Clón 3	Grande	65	100	27	84	37	27	91
5	Clón 1	Grande	61	88	28	71	32	28	100
	Clón 2	Grande	92	93	23	98	44	23	100
	Clón 3	Grande	76	93	25	84	37	25	100
10	Clón 1	Grande	65	100	17	77	26	12	97
	Clón 2	Grande	41	92	20	48	18	16	100
	Clón 3	Grande	74	100	10	70	16	8	88

FIGURA 22 Placas producidas en células BHK-21 por los pasajes 1o. 5o. y 10o. del virus de la Fiebre Aftosa A8480 después de 60 horas de incubación a 37°C.

TABLA 29 Subtipificación de las poblaciones virales obtenidas por clonaje del pasaje 1 en cultivo celular BHK del virus A8480

Pase	Material replicado en BHK	Porcentaje de F. del C.						
		Antisueros						
		A18	A24	A26	A27	A31	A32	ASab
	Clón Grande	43	100	20	52	25	63	70
	Clón Grande	29	100	14	32	12	37	52
	Clón Grande	37	100	40	38	29	53	97
	Clón 2-1 Grande	35	100	23	26	23	35	45
1	Clón 2-2 Grande	26	100	32	26	27	32	83
	Clón 2-3 Grande	33	35	26	36	36	56	100
	Clón 3-1 Grande	32	100	30	21	18	27	35
	Clón 3-2 Grande	22	100	13	10	5	25	16
	Clón 3-3 Grande	33	100	20	23	25	28	46

obtenidos presentaron altas relaciones frente al suero del subtipo A24. El clón 3 mostró mayor relación frente al suero del subtipo ASab (Tabla 29). Igualmente, el clón 3 grande fué nuevamente sometido a plaqueo y las poblaciones obtenidas en los tres clones tomados mostraron características antigénicas similares al virus original (Tabla 29).

Las poblaciones virales del 5° pasaje obtenidas en los clones grandes mostraron para los clones 1 y 3 mayor relación con el suero del subtipo A Sabana/74 y el clón 2 altas relaciones frente a los sueros de los subtipos A24 y A Sabana/74, siendo algo superior frente al primero. También, se destaca una relación antigénica considerable frente al suero del subtipo A32 con los clones 1 y 3 (Tabla 30).

Con un nuevo plaqueo del clón 2 grande se obtuvieron poblaciones virales en los tres clones tomados con características antigénicas de alta relación frente al suero del subtipo A24 para los clones 1 y 2. El clón 3 de una manera diferente y significativa se relacionó en mayor grado con el suero del subtipo A32 (Tabla 30). Este clón 3 fué nuevamente plaqueado para establecer la persistencia de sus características antigénicas.

TABLA 30 Subtipificación de las poblaciones virales obtenidas por clonaje de los pasajes 5 y 10 de cultivo celular BHK del virus A8480

Pase	Material replicado en BHK		Porcentaje de F. del C.						
			Antisueros						
			A18	A24	A26	A27	A31	A32	ASab
5	Clón 1	Grande	19	81	18	25	32	61	100
	Clón 2	Grande	23	100	32	36	30	38	91
	Clón 3	Grande	61	69	29	24	44	83	100
	Clón 2-1	Grande	25	100	17	12	32	59	78
	Clón 2-2	Grande	32	100	22	25	29	79	81
	Clón 2-3	Grande	67	29	22	17	31	100	32
	Clón 2-3-1-	Grande	56	26	18	23	26	100	35
	Clón 2-3-2	Grande	64	24	17	18	45	100	35
	Clón 2-3-3	Grande	68	18	7	11	18	100	17
10	Clón 1	Grande	84	98	75	27	5	100	28
	Clón 2	Grande	88	96	67	31	8	100	18
	Clón 3	Grande	83	97	59	30	10	100	29
	Clón 1	Pequeño	83	100	60	28	9	86	30
	Clón 2	Pequeño	79	100	64	34	6	90	31
	Clón 3	Pequeño	80	100	52	22	77	90	27

Los resultados en los tres nuevos clones tomados mostraron igualmente la presencia de poblaciones virales relacionadas con el suero del subtipo A32.

En el plaqueo del 10^o pasaje del virus se tomaron tres clones grandes y tres clones pequeños cuyas características antigénicas por subtipificación muestran para los clones grandes la presencia de poblaciones altamente relacionadas con el subtipo A32 y los clones pequeños poblaciones relacionadas con el subtipo A24 (Tabla 30).

4.4.2. Selección por Bloqueo.

Cada una de las seis cepas fué sometida a bloqueo con sueros inmunes de cobayos representativos de los subtipos A27, A24, A32 y A Sabana/74, de acuerdo a las relaciones antigénicas observadas en las pruebas de subtipificación realizadas con el material viral del quinto pasaje de cultivo celular BHK.

La Tabla 31 muestra los enfrentamientos al suero inmune del subtipo A24 en dilución 1/20 y 1/100 utilizando diferentes do-

TABLA 31 Subtipificación de las poblaciones virales obtenidas de la cepa A24-6000 del pasaje 5 de cultivo celular BHK sometidas a bloqueo con el suero homólogo

DI ¹ CT 50%	Dilución Suero	Porcentaje de F. del C.						
		Antisueros						
		A18	A24	A26	A27	A31	A32	ASab
10 ²	1/20	-	-	-	-	-	-	-
10 ³	1/20	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁴	1/20	10	100	95	30	14	35	29
10 ⁵	1/20	12	100	88	29	12	23	16
10 ²	1/100	-	-	-	-	-	-	-
10 ³	1/100	14	100	88	27	12	42	56
10 ⁴	1/100	5	100	90	25	99	34	54
10 ⁵	1/100	17	100	85	28	20	40	34

¹ Dosis Infectantes Cultivo de Tejido 50%

sis infectantes (DI) del virus A24-6000. El suero diluído 1/20 neutralizó hasta 10^3 DI, mientras que la dilución 1/100 neutralizó 10^2 DI. Las poblaciones virales obtenidas en las siguientes dosis mostraron características similares al virus original con una alta relación antigénica frente al suero del subtipo A24.

Para la cepa A27-6304 los sueros inmunes A27 y A24 a la dilución 1/20 neutralizaron 10^3 DI y 10^2 DI con la dilución 1/100. Las poblaciones virales obtenidas en los demás casos presentaron características invariables respecto al virus original (Tabla 32).

La Tabla 33 indica los enfrentamientos realizados con los sueros A24 y A Sabana/74 frente al virus A Sabana/74-7510. La neutralización de 10^3 DI se obtuvo con ambos sueros a la dilución 1/20. Las poblaciones obtenidas mostraron características antigénicas similares al virus original.

La Tabla 34 muestra los resultados obtenidos con las poblaciones virales aisladas de la cepa A27-8046 previo bloqueo con sueros inmunes de los subtipos A27, A24 y A Sabana/74 en di-

TABLA 32 Subtipificación de las poblaciones virales obtenidas de la cepa A27-6304 del pasaje 5 de cultivo celular BHK por bloqueo con los sueros de los subtipos A27 y A24

DI ¹ CT 50%	Sueros y Dilución	Porcentaje de F. del C.						
		Antisueros						
		A18	A24	A26	A27	A31	A32	ASab
10 ²	A27-1/20	-	-	-	-	-	-	-
10 ³	A27-1/20	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁴	A27-1/20	25	58	10	100	30	6	22
10 ⁵	A27-1/20	18	61	9	100	33	9	28
10 ²	A27-1/100	-	-	-	-	-	-	-
10 ³	A27-1/100	20	56	17	100	37	12	40
10 ⁴	A27-1/100	19	63	13	100	30	10	36
10 ⁵	A27-1/100	23	60	8	100	31	8	31
10 ²	A24-1/20	-	-	-	-	-	-	-
10 ³	A24-1/20	-	-	-	-	-	-	-
10 ⁴	A24-1/20	25	55	12	100	38	11	27
10 ⁵	A24-1/20	17	61	10	100	33	9	24
10 ²	A24-1/100	-	-	-	-	-	-	-
10 ³	A24-1/100	14	54	13	100	39	8	30
10 ⁴	A24-1/100	20	56	12	100	34	9	30
10 ⁵	A24-1/100	27	59	8	100	38	12	36

¹ Dosis Infectantes Cultivo de Tejido 50%