

4.1.1.8 Escenario Ocho

Es similar al escenario siete (libre comercio en TLCAN y TLCUEM) sólo con la diferencia de que el país que tiene libre comercio con China es Estados Unidos de Norteamérica. El grado de correlación que tiene el escenario es de 0.9893 para las cantidades demandadas y de 0.9906 para las ofertadas.

En la Tabla 51 se muestran las cantidades de consumo aparente(demanda) y producción(oferta) que da como resultado el escenario. Al compararlas con el Escenario Base, se obtiene que en cuanto a las cantidades demandadas se dio una disminución de: 44% en México, 3% en USA, 9% en Canadá y 1% en Perú, en cuando a la Unión Europea y China, éstos reportaron aumento en su consumo por 15% y 0.056% respectivamente.

Tabla 51. Cantidades de Oferta y Demanda del Escenario Ocho.

País	Demanda Esc base	Demanda Esc 8	Oferta Esc base	Oferta Esc 8
México	7,108.06	3,986.91	50,441.83	55,309.74
USA	152,035.42	146,902.28	103,060.93	104,874.89
Canadá	13,072.12	11,864.34	2,717.94	11,864.34
Unión Europea	234,055.62	268,980.69	218,243.56	213,670.95
China	3,912,635.47	3,914,846.17	3,907,189.05	3,902,866.83
Perú	131,360.38	129,019.21	168,613.76	187,012.85
Resto Mundo	164,589.10	164,589.10	164,589.10	164,589.10
Totales	4,614,856.16	4,640,188.70	4,614,856.16	4,640,188.70

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Referente a las cantidades producidas, los aumentos se dieron así: 9% México, 1% USA, 336% Canadá y 11% Perú. La Unión Europea y China registraron disminuciones por 2% y 0.11% respectivamente.

Al realizar el análisis de los flujos y su dirección en comparación con los del Escenario Base, (Ver Tabla 52) los resultados que arrojó fueron similares al escenario anterior en dirección y cantidades de los flujos, sólo con pequeñas pero importantes modificaciones, en el escenario anterior USA le exportaba 4 356 toneladas a México, en éste al disminuir el consumo de México, disminuye la cantidad exportada por USA a 3 986 toneladas, del mismo modo al disminuir el consumo de USA, el excedente en producción es reorientado a China exportándole 11 979 toneladas. Perú incrementa sus envíos a USA, aprovechando que éste disminuyó su venta al interior del mismo.

Tabla 52. Distribución del Comercio Internacional de Espárrago en el Escenario Ocho.

PAIS/ BLOQUE	MX	USA	CAN	UE	CH	PE	RE	TOTAL OFERTA
MX				55,309.74				55,309.74
USA	3,986.91	88,908.64			11,979.34			104,874.89
CAN			11,864.34					11,864.34
UE				213,670.95				213,670.95
CH					3,902,866.83			3,910,792.43
PE		57,993.64				129,019.21		178,347.03
RE							164,589.10	164,589.10
TOTAL DEMANDA	3,986.91	146,902.28	11,864.34	268,980.69	3,914,846.17	129,019.21	164,589.10	4,640,188.70

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Con relación a los precios por tonelada, la correlación existente es de 0.98 para el precio de demanda y 0.97 para el de oferta. La Unión Europea fue quien registró el mayor aumento en ambos precios con relación a los del Escenario Base, aumentando en 92 dólares por tonelada.

Para México es redituable que exista libre comercio del Espárrago entre China y USA, ya que incrementa el precio de importación de la Unión Europea, y al ser México su único abastecedor, las ganancias por exportación son mayores.

Tabla 53. Precios de Oferta y Demanda del Escenario Ocho.

Pais	Precios Demanda	Precios Oferta
México	4821.919	4803.781
USA	4792.919	4698.919
Canadá	4782.212	4757.212
Unión Europea	4923.781	4885.781
China	4861.919	4811.919
Perú	4692.919	4642.919

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en dólares por tonelada.

4.1.1.9 Escenario Nueve

Este escenario en particular muestra cómo afectaría a México si existiese libre comercio entre Perú y USA, estando libre el TLCAN más no el TLCUEM, y liberando el veto a China.

Los cambios en cantidades demandadas y ofertadas fueron de la siguiente manera: se registró aumento en un 3% para México, 1% USA y 4% en Canadá. Las disminuciones fueron de 0.89% en la Unión Europea, de 0.022% en China y de 0.09% en Perú.

Para las cantidades demandadas los aumentos fueron en un 0.125% para la Unión Europea, de 0.043% en China y de 0.56% en Perú. Las disminuciones se dieron en un 100% para Canadá, 0.46% México y 0.56% USA. (Ver Tabla 54)

Tabla 54. Cantidades de Oferta y Demanda del Escenario Nueve.

País	Demanda Esc base	Demanda Esc 9	Oferta Esc base	Oferta Esc 9
México	7,108.06	7,317.70	50,441.83	50,206.79
USA	152,035.42	153,668.83	103,060.93	102,483.71
Canadá	13,072.12	13,696.45	2,717.94	
Unión Europea	234,055.62	231,965.31	218,243.56	218,517.24
China	3,912,635.47	3,911,768.06	3,907,189.05	3,908,884.94
Perú	131,360.38	131,239.57	168,613.76	169,563.25
Resto Mundo	164,589.10	164,589.10	164,589.10	164,589.10
Totales	4,614,856.16	4,614,245.02	4,614,856.16	4,614,245.02

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Analizando el consumo aparente y las exportaciones, se puede ver que al no existir otra alternativa comercial para México, realiza todo su intercambio comercial en el TLCAN; sin embargo, al existir libre comercio Perú-USA, las cantidades exportadas a USA con relación al Escenario Base, disminuyen en un 32% y las cantidades exportadas a USA por Perú aumentan en un 37%.

Al disminuirse las exportaciones mexicanas a USA el excedente productivo se reorienta a Canadá, eliminando así el flujo existente entre USA y este último. La actividad comercial de Perú con China disminuye en un 47% y con la Unión Europea en 15%. Esto demuestra que al empezar a acaparar el mercado estadounidense, Perú empieza a disminuir su presencia en los demás

mercados, mismos que pagan más que USA, siendo esto una gran oportunidad para los exportadores mexicanos. (Ver Tabla 55)

Tabla 55. Distribución del Comercio Internacional de Espárrago en el Escenario Nueve.

PAIS/ BLOQUE	MX	USA	CAN	UE	CH	PE	RE	TOTAL OFERTA
MX	7,317.70	29,192.64	13,696.45					50,206.79
USA		102,483.71						102,483.71
CAN								0.00
UE				218,517.24				218,517.24
CH					3,908,884.94			3,908,884.94
PE		21,992.48		13,448.07	2,883.13	131,239.57		169,563.25
RE							164,589.10	164,589.10
TOTAL DEMANDA	7,317.70	153,668.83	13,696.45	231,965.31	3,911,768.06	131,239.57	164,589.10	4,614,245.02

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Al observar los precios por tonelada de la Tabla 56 los cuales tienen una correlación de 0.9972 para el precio de demanda y de 0.9976 para el de oferta, se muestra nuevamente que es la Unión Europea el Bloque que posee los precios más altos de importación así como de exportación, Perú al exportarle menos disminuye sus ganancias ya que USA es el tercer país que mejor paga el Espárrago. Por su parte México al no tener como opción comercial a la UE por sus altos costos, opta por USA y Canadá, tercer y cuarto país con mejor precio de demanda, y México se ubica en la cuarta posición en ingresos por sus exportaciones.

Tabla 56. Precios de Oferta y Demanda del Escenario Nueve.

País	Precios Demanda	Precios Oferta
México	4639.502	4554.502
USA	4691.502	4597.502
Canadá	4704.502	4690.76
Unión Europea	5021.502	4983.502
China	4881.502	4831.502
Perú	4591.502	4541.502

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en dólares por tonelada.

4.1.1.10 Escenario Diez

A partir de este escenario y hasta el escenario quince, se plantean condiciones de competencia imperfecta, siendo éste el caso de un monopolio por México. La correlación del escenario monopolístico fue muy poco cercano a la realidad, siendo de 0.0526 para las cantidades demandadas y de -0.0308 para las ofertadas, lo cual indica que el mercado mundial del Espárrago está lejos de funcionar como monopolio mexicano.

A continuación se muestran las tablas de demandas y ofertas, así como de comercio para que se aprecie mejor lo antes mencionado. Se observa como al ser China el máximo consumidor a nivel mundial acapara la producción mexicana. La cual según resultados del escenario aumentó en 381% al ser monopolio.

Tabla 57. Cantidades de Oferta y Demanda del Escenario Diez.

País	Demanda Esc base	Demanda Esc 10	Oferta Esc base	Oferta Esc 10
México	7,108.06	0.00	50,441.83	243,029.32
USA	152,035.42	0.00	103,060.93	0.00
Canadá	13,072.12	0.00	2,717.94	0.00
Unión Europea	234,055.62	0.00	218,243.56	0.00
China	3,912,635.47	243,029.32	3,907,189.05	0.00
Perú	131,360.38	0.00	168,613.76	0.00
Resto Mundo	164,589.10	0.00	164,589.10	0.00
Totales	4,614,856.16	243,029.32	4,614,856.16	243,029.32

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Tabla 58. Distribución del Comercio Internacional de Espárrago en el Escenario Diez.

PAÍS /BLOQUE	MX	USA	CAN	UE	CH	PE	RE	TOTAL OFERTA
MX					243029.323			243029.323
USA								0
CAN								0
UE								0
CH								0
PE								0
RE								0
TOTAL DEMANDA	0	0	0	0	243029.323	0	0	243029.323

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Como puede observarse, los precios se salen completamente de rango y el incremento en el precio mexicano de oferta es por 466%.

Tabla 38. Precios de Oferta y Demanda del Escenario Diez.

País	Precios Demanda	Precios Oferta
México	25930.865	25845.865
USA	25995.865	0
Canadá	26095.865	0
Unión Europea	26445.865	0
China	26675.865	0
Perú	26650.865	0

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en dólares por tonelada.

4.1.1.11 Escenario Once

Al igual que el Escenario Diez, muestra un monopolio solo que ahora el único productor es China. También la semejanza con los valores del Escenario Base no existe teniendo una correlación de -0.0180 para cantidades demandadas y de 0.2918 para cantidades ofertadas.

China es el principal productor de Espárrago produciendo cerca del 85% mundial, por lo que al ser el único productor, sí puede abastecer a más de un país, esto es si no decide consumir.

En la Tabla 60 se muestran las demandas de los países ante la oferta de China y se obtiene que la demanda mexicana se incrementa en 380%, la estadounidense en 24%, la canadiense en 272%, la de la Unión Europea en 262%, la de China desaparece, la demanda de Perú disminuye en 21% y la del Resto del Mundo disminuye en 25%. Al analizar los resultados se observa por qué este escenario no es cercano a la realidad, ya que el Espárrago en México es una hortaliza poco consumida ya que no es accesible para todos los niveles sociales.

Sin embargo al observar la Tabla 62, se tiene que los precios de demanda que enfrenta México son los más bajos, es por ello el gran aumento en su consumo, ya que según el escenario el precio del kilo de Espárrago que

compra México a China es de doce centavos de dólar, mucho más bajo que un kilo de limón producido en México.

Tabla 60. Cantidades de Oferta y Demanda del Escenario Once.

País	Demanda Esc base	Demanda Esc 11	Oferta Esc base	Oferta Esc 11
México	7,108.06	34,180.84	50,441.83	0.00
USA	152,035.42	189,431.00	103,060.93	0.00
Canadá	13,072.12	48,733.30	2,717.94	0.00
Unión Europea	234,055.62	848,974.16	218,243.56	0.00
China	3,912,635.47	0.00	3,907,189.05	1,346,698.90
Perú	131,360.38	102,785.86	168,613.76	0.00
Resto Mundo	164,589.10	122,593.75	164,589.10	0.00
Totales	4,614,856.16	1,346,698.90	4,614,856.16	1,346,698.90

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

En la Tabla 61 se muestra la distribución de la oferta China.

Tabla 61. Distribución del Comercio Internacional de Espárrago en el Escenario Once.

PAIS /BLOQUE	MX	USA	CAN	UE	CH	PE	RE	TOTAL OFERTA
MX								0
USA								0
CAN								0
UE								0
CH	34180.835	189430.997	48733.303	848974.16		102785.85	122593.747	1346698.89
PE								0
RE								0
TOTAL DEMANDA	34180.835	189430.997	48733.303	848974.16	0	102785.85	122593.747	1346698.89

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Al observar los precios tan bajos que enfrentaría el mercado ante un monopolio chino, se puede pensar que el costo de producirlo es mínimo, se recordará que China es el Principal Cosechador y Productor, por lo que al ser tanto el volumen que se genera, el costo es irrisorio.(Ver Tabla 62)

Tabla 62. Precios de Oferta y Demanda del Escenario Once.

País	Precios Demanda	Precios Oferta
México	129.306	0
USA	1316.306	0
Canadá	1151.306	0
Unión Europea	1151.306	0
China	926.306	1346698.9
Perú	1196.306	0

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en dólares por tonelada.

4.1.1.12 Escenario Doce

Al igual que los dos escenarios anteriores muestra una situación de monopolio siendo ahora Perú el abastecedor.(Ver Tabla 64) El grado de correlación que se tuvo fue de 0.2302 en cantidades demandadas y de -0.1571 en cantidades ofertadas.

En la Tabla 63 se muestran dichas cantidades y se observa que al igual que el caso donde México es monopolista, toda la oferta de Perú se orienta a China.

Tabla 63. Cantidades de Oferta y Demanda del Escenario Doce.

País	Demanda Esc base	Demanda Esc 12	Oferta Esc base	Oferta Esc 12
México	7,108.06		50,441.83	
USA	152,035.42		103,060.93	
Canadá	13,072.12		2,717.94	
Unión Europea	234,055.62		218,243.56	
China	3,912,635.47	1,062,599.39	3,907,189.05	
Perú	131,360.38		168,613.76	1,062,599.39
Resto Mundo	164,589.10		164,589.10	0.00
Totales	4,614,856.16	1,062,599.39	4,614,856.16	1,062,599.39

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Tabla 64. Distribución del Comercio Internacional de Espárrago en el Escenario Doce.

PAIS/ BLOQUE	MX	USA	CAN	UE	CH	PE	RE	TOTAL OFERTA
MX								0
USA								0
CAN								0
UE								0
CH								0
PE					1062599.39			1062599.39
RE								0
TOTAL DEMANDA	0	0	0	0	1062599.39	0	0	1062599.39

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Tabla 65. Precios de Oferta y Demanda del Escenario Doce.

País	Precios Demanda	Precios Oferta
México	16307.655	0
USA	16087.655	0
Canadá	16170.655	0
Unión Europea	16387.655	0
China	16247.655	0
Perú	15957.655	15907.655

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en dólares por tonelada.

4.1.1.13 Escenario Trece

Este escenario incorpora oligopolio entre México-USA-Perú-Unión Europea-China, junto con aranceles cero para todos los países y se obtuvo que es el que más se aproxima al Escenario Base, registrando una correlación de 0.8227 en cantidades demandadas y de 0.8128 en cantidades ofertadas.

En la Tabla 66 se muestran los resultados en demanda y oferta que generó el escenario y al compararlos con el Escenario Base se obtiene que: en cuanto a cantidades demandadas todos los países registraron disminución en su consumo siendo ésta de 85% para México, 27% USA, 62% en Canadá, 15% en la Unión Europea, 17% en China, 21% en Perú y 18% en el Resto del mundo.

De igual manera las cantidades producidas disminuyeron para todos los países siendo las mayores para Canadá y Resto del mundo quienes dejan de producir, seguidos por la Unión Europea y China quienes reportan una disminución del 17% y 16% respectivamente, Perú con 13% menos, USA con un 11% menos y México con un 5% menos.

Tabla 66. Cantidades de Oferta y Demanda del Escenario Trece.

País	Demanda Esc base	Demanda Esc 13	Oferta Esc base	Oferta Esc 13
México	7,108.06	1,062.84	50,441.83	47,484.13
USA	152,035.42	109,658.29	103,060.93	91,905.00
Canadá	13,072.12	4,912.26	2,717.94	0.00
Unión Europea	234,055.62	198,380.71	218,243.56	181,433.08
China	3,912,635.47	3,245,932.90	3,907,189.05	3,284,529.27
Perú	131,360.38	102,963.99	168,613.76	191,617.90
Resto Mundo	164,589.10	134,058.40	164,589.10	0.00
Totales	4,614,856.16	3,796,969.39	4,614,856.16	3,796,969.39

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

En el análisis del destino de los flujos excedentes (Ver Tabla 67) , se observa que México es el país que registra mayor actividad comercial al vender a cuatro mercados, esto es, se abastece a sí mismo, abastece a USA en un 60% menos que el Escenario Base, abastece la demanda de Canadá, y abastece el 12% del consumo de la UE. Por su parte USA deja de comerciar con Canadá y solo comercia hacia su interior.

La Unión Europea uno de los principales trianguladores comerciales importa a dos naciones (México y Perú) y abastece el 71% de la demanda del Resto del Mundo. Por otro lado Perú pierde mercados en el oligopolio ya que de vender su Espárrago a cuatro mercados (Escenario Base), en este escenario vende solo a dos, que son la Unión Europea con la que incrementó sus exportaciones en 460% y hacia el interior del mismo Perú.

China registra un solo cambio, deja de importar a Perú (Escenario Base) y se autoabastece.

Tabla 67. Distribución del Comercio Internacional de Espárrago en el Escenario Trece.

PAIS/ BLOQUE	MX	USA	CAN	UE	CH	PE	RE	TOTAL OFERTADO
MX	1062.837	17753.291	4912.26	23755.745				47484.133
USA		91904.996						91904.996
CAN								0
UE				85971.056			95462.022	181433.078
CH					3245932.9		38596.379	3284529.27
PE				88653.909		102963.994		191617.903
RE								0
TOTAL DEMANDA	1062.837	109658.287	4912.26	198380.71	3245932.9	102963.994	134058.401	3796969.38

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Tabla 68. Precios de Oferta y Demanda del Escenario Trece.

País	Precios Demanda	Precios Oferta
México	4970.42	4885.42
USA	5022.42	4928.42
Canadá	5035.42	0
Unión Europea	5005.42	4967.42
China	4987.42	4937.42
Perú	4942.42	4892.42

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en dólares por tonelada.

Al analizar los flujos comercializados y los precios (Tabla 68) a los que se vendieron, se tiene que a pesar de que México exportó menos siendo su nivel de exportación el 52% de las peruanas, obtuvo ingresos por más de la mitad de los ingresos de Perú, esto es: Perú exportó 88 653.909 tonelada a la Unión Europea por un precio de 5005.42, obteniendo ingresos por \$ 443 759 049 dólares, mientras que México por sus exportaciones a USA obtuvo \$89 164 483 dólares, por sus exportaciones a Canadá \$24 735 292 dólares y por su comercio con la Unión Europea \$118 907 481, lo cual en total son \$ 232 807 256 dólares, lo cual indica nuevamente que México a pesar de exportar menos

que Perú lo hace a un mejor precio, buscando presencia en los mercados que mejor pagan el Espárrago.

4.1.1.14 Escenario Catorce

Este escenario muestra las condiciones de mercado que habría si existiese un oligopolio entre México-China-Perú, estando los tratados TLCAN y TLCUEM no liberados. El grado de correlación que tiene con relación al Escenario Base es de 0.6694 para cantidades demandadas y de 0.6640 para cantidades ofertadas.

En la Tabla 69 se muestra las cantidades de oferta y demanda que arrojó el escenario, en donde se puede observar que tanto el consumo interno de México como el de Canadá se eliminaron, México orienta el 100% de la producción al abastecimiento mundial, por su parte USA disminuyó su demanda en un 44%, la Unión Europea lo hizo en un 77%, China en un 30%, Perú al igual que el Resto del Mundo en un 34%.

Mientras que las ofertas disminuyeron en 14% para México, 26% para China y aumentaron en un 7% para Perú.

Tabla 69. Cantidades de Oferta y Demanda del Escenario Catorce.

Pais	Demanda Esc base	Demanda Esc 14	Oferta Esc base	Oferta Esc 14
México	7,108.06	0.00	50,441.83	43,416.60
USA	152,035.42	85,140.92	103,060.93	0.00
Canadá	13,072.12	0.00	2,717.94	0.00
Unión Europea	234,055.62	52,956.97	218,243.56	0.00
China	3,912,635.47	2,756,883.39	3,907,189.05	2,864,863.25
Perú	131,360.38	86132.119	168,613.76	180,926.29
Resto Mundo	164,589.10	108,092.74	164,589.10	0.00
Totales	4,614,856.16	3,089,206.14	4,614,856.16	3,089,206.14

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Al analizar las cantidades y direcciones de las ofertas de México-China-Perú (Ver Tabla 70), y compararlas con el Escenario Base se obtuvo que a diferencia del Base, en éste México dirige sus exportaciones al Resto del Mundo abasteciéndolo en un 40%, y deja de exportar a USA, Canadá y elimina el consumo interno.

Por su parte Estados Unidos de Norteamérica es abastecido en un 100% por Perú y China se encarga de abastecer en su totalidad a la Unión Europea y en un 50% al Resto del Mundo.

Tabla 70. Distribución del Comercio Internacional de Espárrago en el Escenario Catorce.

PAIS/ BLOQUE	MX	USA	CAN	UE	CH	PE	RE	TOTAL OFERTA
MX							43416.597	43416.597
USA								0
CAN								0
UE								0
CH				52956.971	2756883.39		55022.894	2864863.25
PE		85140.921				86132.119	9653.25	180926.29
RE								0
TOTAL DEMANDA	0	85140.921	0	52956.971	2756883.39	86132.119	108092.741	3089206.14

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Al observar los precios de la Tabla 71 se tiene que México siempre exporta donde pagan más, siendo Resto del Mundo el que posee el mayor precio de demanda.

Tabla 71. Precios de Oferta y Demanda del Escenario Catorce.

Pais	Precios Demanda	Precios Oferta
México	5156.161	5071.161
USA	5208.161	0
Canadá	5291.161	0
Unión Europea	5438.161	0
China	5213.161	5163.161
Perú	5078.161	5028.161
Resto del Mundo	5488.161	0

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en dólares por tonelada.

4.1.1.15 Escenario Quince

Este escenario es similar al Escenario Catorce con la única modificación de que los tratados TLCAN y TLCUEM se encuentran liberados. La correlación que se obtuvo con relación al Base fue de 0.5815 en cantidades demandadas y de 0.5692 en cantidades ofertadas.

Al analizar la Tabla 72 que muestra las cantidades generadas por el escenario, se obtiene que en demanda se registró la eliminación del consumo interno de México y Canadá y se dieron disminuciones en el resto de los países de la manera siguiente: en 60% para USA, en un 91% para la Unión Europea (siendo ésta la disminución más fuerte registrada para la Unión Europea en los quince escenarios), en 37% para China, en un 46% para Perú y en un 45% en el Resto del Mundo.

En cuanto a las cantidades producidas, México registró una disminución de su oferta en un 15%, China en un 37% y Perú la incrementó en un 16%.

Tabla 72. Cantidades de Oferta y Demanda del Escenario Quince.

País	Demanda Esc base	Demanda Esc 15	Oferta Esc base	Oferta Esc 15
México	7,108.06	0.00	50,441.83	42,581.87
USA	152,035.42	59,530.59	103,060.93	0.00
Canadá	13,072.12	0.00	2,717.94	0.00
Unión Europea	234,055.62	19,836.94	218,243.56	0.00
China	3,912,635.47	2,444,245.27	3,907,189.05	2,444,245.27
Perú	131,360.38	70,454.14	168,613.76	196,909.28
Resto Mundo	164,589.10	89,669.47	164,589.10	0.00
Totales	4,614,856.16	2,683,736.41	4,614,856.16	2,683,736.41

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

Al observar la Tabla 73 de flujos comerciales y compararlos con el Escenario Catorce (ya que éste es solo una variante de él), se obtiene que al liberar los mercados del TLCAN y TLCUEM, México reorienta sus exportaciones a USA abasteciendo el 19% de su demanda a la Unión Europea donde

abastece el 100% de la demanda quitándole dicho mercado a China, y continúa con envíos al Resto del Mundo los cuales representan el 12% de la demanda.

China por su parte elimina el comercio hacia el exterior enfocándose en su mercado interno. Perú por su lado, abastece el 81% de USA, mientras que en el Escenario anterior lo abastecía al 100%, esto indica que si existiese la condición de mercado oligopólico por México-China-Perú, el hecho de que se liberaran los aranceles hacia México impactaría positivamente el comercio de éste ya que incursionaría en dos mercados fuertes. Perú continuaría exportando al Resto del Mundo abasteciendo el 88% de su demanda, cabe destacar que en el Escenario anterior apenas abastecía el 9% de la demanda.

Tabla 73. Distribución del Comercio Internacional de Espárrago en el Escenario Quince.

PAIS/ BLOQUE	MX	USA	CAN	UE	CH	PE	RE	TOTAL OFERTA
MX		11372.462		19836.944			11372.462	42581.868
USA								0
CAN								0
UE								0
CH					2444245.27			2444245.27
PE		48158.131				70454.14	78297.006	196909.277
RE								0
TOTAL DEMANDA	0	59530.593	0	19836.944	2444245.27	70454.14	89669.468	2683736.41

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en toneladas.

En la Tabla 74 de Precios se aprecia que los mercados que mejor pagan el Espárrago son: Resto de Mundo, Canadá, USA y la Unión Europea, debido a que el consumo canadiense desapareció, México al igual que Perú exporta a los principales importadores.

Tabla 74. Precios de Oferta y Demanda del Escenario Quince.

País	Precios Demanda	Precios Oferta
México	5515.099	5430.099
USA	5567.099	0
Canadá	5580.099	0
Unión Europea	5550.099	0
China	4887.709	4837.709
Perú	5437.099	5387.099
Resto de Mundo	5847.099	0

Fuente: Elaboración propia en base a resultados GAMS Nota: cantidades en dólares por tonelada.

Como observación final a los cinco escenarios que se desarrollaron en competencia imperfecta, se tiene que el único escenario que podría tratar de explicar el comportamiento del mercado mundial del Espárrago fue el escenario que contempló un oligopolio entre México-USA-Perú-Unión Europea-China, con aranceles cero para todo el mundo, pero a pesar de que se acercó bastante a la realidad, no es una copia fiel de la misma, por lo que es la competencia perfecta la que mejor explica el comportamiento mundial en el comercio del Espárrago.