

Tabla 4. Compra y venta de insumos por sector		
Sector	Compra de insumos	Venta de insumos
	Sectores	Sectores
1	36, 62, 66	2, 18, 14, 18, 19
2	1, 13, 18, 62, 64, 66	11, 13
3	51, 62, 66	29, 30, 31
4	19, 26, 42, 51, 55, 58, 62, 64, 65, 66, 72	19
8	35, 45, 47, 50, 51, 52, 54, 57, 61, 62, 64, 72	47, 59
9	47, 51, 54, 51, 61, 62, 63, 66, 67, 72	1, 2, 43, 44, 45, 54, 57, 60, 67
10	10, 57, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 72	2, 18, 28, 35, 36, 44, 45, 54, 55, 60
11	2, 62	28
12	1, 2, 11, 43, 50, 62, 64, 71	13
13	1, 2, 19, 31, 62, 64	2, 18, 70
14	1, 31, 45, 61, 62, 64, 67	
15	1, 31, 62, 64	70
18	1, 11, 13, 19, 62, 64, 66	2
19	1, 2, 11, 31, 62, 64	2, 13, 18, 22, 70
20	1, 2, 43, 62, 64	
22	19, 50, 62, 64, 68	
24	1, 2, 35, 61, 62, 64	13, 19, 26, 27, 30, 31, 32, 42, 45
25	1, 3, 35, 61, 62, 63, 64, 66, 72	1, 26, 30, 31, 32, 62
26	2, 24, 62	70
27	24, 26, 62, 64	62
28	2, 11, 34, 35, 62	72
29	3, 47, 51, 54, 55, 61, 62, 63, 64, 66, 72	30, 31
30	3, 29, 40, 50, 61, 62, 64, 67	31, 54
31	1, 3, 29, 30, 35, 47, 51, 54, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 72	2, 13, 32, 44, 45, 62, 63, 66, 67, 68, 69
32	31, 40, 59, 62, 63, 64, 66, 67, 72	22, 45, 62, 66, 67, 68, 69
33	34, 35, 62, 64	1, 2, 8, 9, 14, 22, 29, 30, 31, 44, 45, 57, 61, 62, 64, 67, 69
34	35, 51, 55, 58, 62, 64, 66, 70, 72	1, 8, 28, 31, 33, 35, 36, 37, 39, 40, 42, 45, 55, 59, 61
35	34, 36, 40, 47, 61, 62, 64	8, 18, 19, 22, 26, 29, 30, 31, 34, 36, 40, 42, 43, 45, 47, 49, 53, 54, 55, 59, 61, 69, 70, 72
36	10, 34, 35, 61, 62, 64	1, 35, 69
37	31, 34, 35, 36, 61, 62, 63, 64, 66, 72	19, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 41, 42, 45, 47, 54, 55, 57, 59, 62
38	2, 3, 19, 32, 34, 35, 42, 43, 50, 57, 62, 64	2, 18, 70
39	2, 11, 32, 34, 35, 40, 43, 50, 62, 64	62
40	1, 11, 34, 35, 45, 50, 62, 64	1, 8, 26, 29, 30, 31, 32, 35, 41, 42, 45, 47, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 62, 67, 69, 72
41	3, 26, 35, 37, 40, 61, 62, 63, 64, 66	1, 57, 62, 64
42	34, 35, 37, 61, 62, 64, 67	1, 2, 26, 52, 54, 55, 57, 62
43	9, 31, 35, 47, 51, 54, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 72	11, 12, 19, 22, 45, 49, 54, 55, 57, 59, 60, 62, 63, 67, 69, 70
44	9, 31, 54, 55, 61, 62, 63, 64, 66, 68, 72	1, 245, 60, 65, 67, 69, 70
45	9, 31, 32, 35, 44, 49, 61, 62, 64, 66, 67, 72	8, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 67, 72
47	8, 35, 45, 51, 55, 61, 62, 64, 66	8, 29, 31, 45, 49, 55, 57, 59, 62, 65
48	40, 42, 45, 47, 62, 64, 67	30, 66, 67
49	47, 61, 62, 64, 66, 67	30, 45, 61, 67
50	8, 45, 47, 51, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 72	2, 8, 22, 30, 31, 54, 57, 61, 62, 65, 67
51	45, 47, 57, 62, 64, 67	2, 3, 8, 22, 29, 31, 45, 61, 62, 65
52	42, 45, 47, 62, 64, 66	61, 72
53	35, 42, 45, 47, 52, 62, 64	
54	30, 40, 43, 45, 47, 62, 64, 66	62
55	34, 45, 47, 62, 64	61, 62, 65, 67, 69
57	45, 47, 62, 64	61, 64, 69, 72
58	47, 62, 64, 70	64, 72
59	8, 34, 35, 43, 45, 47, 62, 64	2, 32, 61, 63, 65, 67, 69, 70, 72
60	9, 29, 30, 44, 45, 62, 64, 66, 67	
61	34, 35, 49, 52, 57, 59, 62, 64, 65, 66, 72	1, 2, 8, 29, 31, 44, 45, 54, 57, 62, 63, 67, 69, 70, 72
62	31, 32, 42, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 71, 72	2, 29, 64
63	31, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 71, 72	62, 65, 68
64	57, 58, 62, 66	2, 29, 31, 54, 57, 60, 62, 65, 66, 68, 69
65	44, 54, 55, 62, 63, 64, 66, 67, 68, 72	62, 63, 66, 72
66	62, 64, 65, 67, 68	1, 2, 60, 64, 67, 69
67	31, 45, 55, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 72	62, 63, 65, 66, 68, 69, 71, 72
68	31, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 71, 72	62, 63, 65, 66, 69, 71
69	2, 31, 32, 44, 55, 57, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 72	
70	1, 2, 11, 13, 26, 44, 45, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 70, 72	64, 69
71	2, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 72	62, 63, 66, 69
72	35, 45, 52, 54, 57, 61, 62, 64, 65, 67, 72	8, 62, 65, 67, 71

Fuente: Elaboración propia con base en las tablas A-5 y A-6.

Cuadro 20. Composición del Valor Bruto de Producción

SECTOR (Mayor participación)	VBP %	SECTOR (Menor participación)	VBP %
62 COMERCIO	23.93	26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.79
2 GANADERIA	5.44	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.77
1 AGRICULTURA	3.21	30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.76
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	2.62	70 SERVICIOS MEDICOS	0.75
66 SERVICIOS FINANCIEROS	2.45	45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.73
64 TRANSPORTE	1.89	31 PAPEL Y CARTON	0.64
69 SERVICIOS DE EDUCACION	1.64	60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.64
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	1.55	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.63
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	1.55	61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.59
63 RESTAURANTES Y HOTELES	1.38	13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.49
65 COMUNICACIONES	1.26	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.47
67 ALQUILER DE INMUEBLES	1.23	8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.45
68 SERVICIOS PROFESIONALES	1.14	71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.44
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	1.02	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.37
72 OTROS SERVICIOS	0.97	49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.34
SUMA %	51.27	44 CEMENTO	0.33
TOTAL DE SECTORES	15	3 SILVICULTURA	0.32
%	20.83	18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.28
		19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.28
		14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.26
		53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.24
		51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.24
		47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.23
		42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.20
		59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.20
		27 PRENDAS DE VESTIR	0.17
		50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.15
		9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.12
		58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.11
		36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.10
		35 QUIMICA BASICA	0.09
		28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.08
		34 PETROQUIMICA BASICA	0.07
		12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.07
		48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.07
		41 PRODUCTOS DE HULE	0.07
		43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.06
		40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.06
		33 REFINACION DE PETROLEO	0.03
		38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.01
		24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.01
		39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.01
		37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.01
		15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.01
		4 CAZA Y PESCA	0.00
		10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.00
		20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.00
		25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.00
		5 CARBON Y DERIVADOS	0.00
		6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00
		7 MINERAL DE HIERRO	0.00
		16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00
		17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00
		21 CERVEZA	0.00
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00
		SUMA %	12.74
		TOTAL DE SECTORES	57
		%	79.17

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Nota: Para discriminar entre los sectores que participan más de los que menos los hacen se hizo en base a un promedio.

Cuadro 21. Coeficiente de localización VBP

SECTORES	CLVBP > 1	SECTORES	CLVBP < 1
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	8.6790	65 COMUNICACIONES	0.9566
3 SILVICULTURA	6.7398	44 CEMENTO	0.9009
62 COMERCIO	3.5638	18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.8925
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	3.5093	60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.8406
2 GANADERIA	3.0761	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.8210
67 ALQUILER DE INMUEBLES	2.6746	13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.8111
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	2.5420	71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.7944
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	2.2527	14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.7892
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	2.2263	64 TRANSPORTE	0.7847
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	2.0143	61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.7846
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	1.9027	68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.6999
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	1.7058	59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.6602
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	1.6547	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.5901
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	1.6517	66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.5868
63 RESTAURANTES Y HOTELES	1.5163	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.5219
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	1.3928	47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.5118
72 OTROS SERVICIOS	1.3733	69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.4479
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	1.3246	42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.3477
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	1.2893	70 SERVICIOS MEDICOS	0.3137
1 AGRICULTURA	1.2283	41 PRODUCTOS DE HULE	0.3124
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	1.1638	19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.2966
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	1.0633	27 PRENDAS DE VESTIR	0.2708
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	1.0361	28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.2386
31 PAPEL Y CARTON	1.0166	50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.2353
		12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.2325
		35 QUIMICA BASICA	0.2316
		43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.2089
		10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.1228
		40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.1157
		34 PETROQUIMICA BASICA	0.0819
		15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.0498
		25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.0325
		38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.0251
		37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.0220
		24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.0208
		4 CAZA Y PESCA	0.0204
		33 REFINACION DE PETROLEO	0.0166
		39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.0159
		20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.0086
		5 CARBON Y DERIVADOS	0.0000
		6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.0000
		7 MINERAL DE HIERRO	0.0000
		16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.0000
		17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.0000
		21 CERVEZA	0.0000
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.0000
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.0000
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.0000

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Cuadro 22. Composición de la Demanda Intermedia

SECTOR (Mayor participación)	Dda. Int. %	SECTOR (Menor participación)	Dda. Int. %
62 COMERCIO	17.76	47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	1.17
66 SERVICIOS FINANCIEROS	14.06	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	1.12
2 GANADERIA	8.42	44 CEMENTO	1.11
68 SERVICIOS PROFESIONALES	6.59	3 SILVICULTURA	0.87
64 TRANSPORTE	6.36	42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.83
65 COMUNICACIONES	5.82	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.81
1 AGRICULTURA	5.12	13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.61
67 ALQUILER DE INMUEBLES	4.28	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.54
72 OTROS SERVICIOS	4.06	36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.54
31 PAPEL Y CARTON	2.73	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.51
63 RESTAURANTES Y HOTELES	2.45	19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.50
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	2.12	34 PETROQUIMICA BASICA	0.44
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	1.95	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.44
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	1.79	35 QUIMICA BASICA	0.39
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	1.63	59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.29
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	1.60	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.29
SUMA %	86.74	8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.28
TOTAL SECTORES	16	50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.27
%	22.22	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.27
		30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.26
		14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.24
		49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.22
		26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.19
		40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.18
		43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.15
		11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.14
		58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.11
		27 PRENDAS DE VESTIR	0.10
		70 SERVICIOS MEDICOS	0.09
		33 REFINACION DE PETROLEO	0.06
		48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.04
		37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.04
		24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.03
		41 PRODUCTOS DE HULE	0.03
		28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.02
		38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.02
		10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.01
		12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.01
		22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.01
		25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.01
		53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.01
		4 CAZA Y PESCA	0.00
		39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.00
		15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.00
		69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.00
		20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.00
		5 CARBON Y DERIVADOS	0.00
		6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00
		7 MINERAL DE HIERRO	0.00
		16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00
		17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00
		21 CERVEZA	0.00
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00
		60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.00
		SUMA %	13.26
		TOTAL SECTORES	56
		%	77.78

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Nota: Para discriminar entre los sectores que participan más de los que menos los hacen se hizo en base a un promedio.

Cuadro 23. Coeficiente de localización Demanda Intermedia

SECTORES	CLDI > 1	SECTORES	CLDI < 1
3 SILVICULTURA	5.3223	57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.9559
67 ALQUILER DE INMUEBLES	4.0567	14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.9143
63 RESTAURANTES Y HOTELES	4.0304	47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.8753
72 OTROS SERVICIOS	3.0425	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.8749
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	2.8896	26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.8703
65 COMUNICACIONES	1.9934	42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.8699
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	1.8169	66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.8527
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	1.7861	59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.6871
64 TRANSPORTE	1.7687	53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.5989
62 COMERCIO	1.6958	8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.5939
31 PAPEL Y CARTON	1.6934	50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.5929
2 GANADERIA	1.6811	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.5731
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	1.6717	35 QUIMICA BASICA	0.4148
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	1.6595	10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.4081
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	1.6179	70 SERVICIOS MEDICOS	0.3979
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	1.5216	27 PRENDAS DE VESTIR	0.3919
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	1.5056	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.3914
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	1.4853	11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.3611
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	1.4358	19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.3392
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	1.3399	69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.2822
13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	1.2446	43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.2397
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	1.1765	28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.1660
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	1.1293	40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.1213
1 AGRICULTURA	1.1291	34 PETROQUIMICA BASICA	0.1135
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	1.1250	12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.0943
68 SERVICIOS PROFESIONALES	1.0693	25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.0485
44 CEMENTO	1.0156	37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.0362
		41 PRODUCTOS DE HULE	0.0331
		38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.0242
		24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.0234
		33 REFINACION DE PETROLEO	0.0166
		39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.0126
		4 CAZA Y PESCA	0.0115
		15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.0112
		20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.0001
		5 CARBON Y DERIVADOS	0.0000
		6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.0000
		7 MINERAL DE HIERRO	0.0000
		16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.0000
		17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.0000
		21 CERVEZA	0.0000
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.0000
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.0000
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.0000
		60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.0000

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Cuadro 24. Composición de la Demanda Final

SECTOR (Mayor participación)	Dda. Final%	SECTOR (Menor participación)	Dda. Final%
62 COMERCIO	44.25	60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	1.35
2 GANADERIA	8.52	67 ALQUILER DE INMUEBLES	1.10
1 AGRICULTURA	4.98	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	1.04
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	4.84	45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.90
69 SERVICIOS DE EDUCACION	3.46	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.89
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	3.23	8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.86
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	3.08	13 MOIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.83
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	2.14	49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.65
63 RESTAURANTES Y HOTELES	2.06	72 OTROS SERVICIOS	0.62
64 TRANSPORTE	1.75	65 COMUNICACIONES	0.61
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	1.60	53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.51
70 SERVICIOS MEDICOS	1.56	61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.50
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	1.51	14 MOIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.46
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	1.44	19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.41
SUMA %	84.42	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.40
TOTAL SECTORES	14	31 PAPEL Y CARTON	0.39
%	19.44	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.39
		3 SILVICULTURA	0.37
		71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.36
		27 PRENDAS DE VESTIR	0.33
		59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.32
		44 CEMENTO	0.30
		66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.24
		50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.21
		58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.20
		28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.16
		12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.15
		48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.14
		41 PRODUCTOS DE HULE	0.13
		42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.13
		9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.10
		68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.09
		47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.07
		43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.07
		40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.06
		35 QUIMICA BASICA	0.05
		33 REFINACION DE PETROLEO	0.03
		36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.03
		18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.03
		38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.02
		39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.02
		15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.01
		4 CAZA Y PESCA	0.01
		24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.01
		10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.00
		20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.00
		37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.00
		25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.00
		5 CARBON Y DERIVADOS	0.00
		6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00
		7 MINERAL DE HIERRO	0.00
		16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00
		17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00
		21 CERVEZA	0.00
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00
		34 PETROQUIMICA BASICA	0.00
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00
		SUMA %	15.58
		TOTAL SECTORES	58
		%	80.56

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Nota: Para discriminar entre los sectores que participan más de los que menos los hacen se hizo en base a un promedio.

Cuadro 25. Coeficiente de localización Demanda Final

SECTORES	CLDF > 1	SECTORES	CLDF < 1
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	13.8171	41 PRODUCTOS DE HULE	0.9473
3 SILVICULTURA	12.4721	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.9332
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	12.0420	63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.8207
2 GANADERIA	5.1815	53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.7725
62 COMERCIO	4.1404	60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.7310
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	2.2989	14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.7046
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	2.0079	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.7012
67 ALQUILER DE INMUEBLES	1.9549	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.6918
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	1.8372	13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.6815
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	1.6069	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.6352
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	1.4715	36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.5791
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	1.2580	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.5772
1 AGRICULTURA	1.2410	72 OTROS SERVICIOS	0.5760
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	1.1525	31 PAPEL Y CARTON	0.5117
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	1.1135	61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.4371
44 CEMENTO	1.0023	71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.4150
		64 TRANSPORTE	0.4042
		69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.3895
		65 COMUNICACIONES	0.3760
		32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.3320
		70 SERVICIOS MEDICOS	0.2730
		19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.2722
		18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.2208
		43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.2047
		47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.1969
		59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.1956
		12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.1856
		27 PRENDAS DE VESTIR	0.1785
		28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.1737
		66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.1597
		50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.1562
		42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.1494
		40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.1420
		68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.1365
		35 QUIMICA BASICA	0.1214
		51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.1161
		10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.0619
		15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.0471
		24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.0254
		38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.0236
		4 CAZA Y PESCA	0.0224
		33 REFINACION DE PETROLEO	0.0154
		39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.0139
		37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.0098
		25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.0072
		20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.0070
		5 CARBON Y DERIVADOS	0.0000
		6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.0000
		7 MINERAL DE HIERRO	0.0000
		16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.0000
		17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.0000
		21 CERVEZA	0.0000
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.0000
		34 PETROQUIMICA BASICA	0.0000
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.0000
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.0000

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Cuadro 26. Insumos regionales

SECTORES (Mayor participación)	Coficiente	SECTORES (Menor participación)	Coficiente
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.74375	4 CAZA Y PESCA	0.20328
14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.52240	68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.20136
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.49716	43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.18593
67 ALQUILER DE INMUEBLES	0.43951	70 SERVICIOS MEDICOS	0.17753
31 PAPEL Y CARTON	0.43289	72 OTROS SERVICIOS	0.17318
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.42546	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.16705
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.39317	64 TRANSPORTE	0.16317
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.38194	50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.16140
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.37333	41 PRODUCTOS DE HULE	0.15561
13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.35417	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.15373
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.35364	20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.15045
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.34822	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.15024
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.34505	44 CEMENTO	0.14968
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.34288	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.14822
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.31816	42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.14630
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.30899	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.14606
62 COMERCIO	0.30628	69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.14312
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.29038	59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.13519
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.28920	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.12354
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.28693	10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.12207
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.26944	22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.12117
63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.26480	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.12043
38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.24306	65 COMUNICACIONES	0.11762
35 QUIMICA BASICA	0.23922	53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.11692
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.23803	57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.11119
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.23259	1 AGRICULTURA	0.09674
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.22721	33 REFINACION DE PETROLEO	0.07922
34 PETROQUIMICA BASICA	0.22372	66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.07562
2 GANADERIA	0.22070	3 SILVICULTURA	0.06969
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.21964	27 PRENDAS DE VESTIR	0.06324
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.21955	26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.06251
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.20562	5 CARBON Y DERIVADOS	0.00000
TOTAL SECTORES	32	6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00000
%	44.44	7 MINERAL DE HIERRO	0.00000
		16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00000
		17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00000
		21 CERVEZA	0.00000
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00000
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00000
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00000
		TOTAL SECTORES	40
		%	55.56

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Nota: La discriminación entre los sectores que presentan un mayor coeficiente a los que menos, se hizo en base a un promedio

Cuadro 27. Insumos importados

SECTORES (Mayor participación)	Resto de México	SECTORES (Menor participación)	Resto de México
34 PETROQUIMICA BASICA	0.92449	44 CEMENTO	0.14805
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.61007	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.14544
33 REFINACION DE PETROLEO	0.55287	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.14391
62 COMERCIO	0.42182	24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.14310
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.38116	40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.13989
63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.28184	8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.13815
68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.26504	2 GANADERIA	0.13796
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.25131	14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.13551
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.23502	4 CAZA Y PESCA	0.13330
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.21832	41 PRODUCTOS DE HULE	0.13249
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.21255	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.12678
31 PAPEL Y CARTON	0.20989	66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.12382
42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.20884	15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.12204
67 ALQUILER DE INMUEBLES	0.20706	13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.12183
27 PRENDAS DE VESTIR	0.19787	60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.11207
38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.19735	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.10827
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.19596	69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.10745
35 QUIMICA BASICA	0.19156	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.10712
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.19025	26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.10280
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.18916	20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.09753
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.18241	64 TRANSPORTE	0.09745
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.18062	45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.09681
70 SERVICIOS MEDICOS	0.17730	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.09383
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.16478	47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.09382
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.15894	30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.08707
TOTAL SECTORES	25	10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.08676
%	34.72	65 COMUNICACIONES	0.08661
		54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.07894
		57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.07774
		28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.07615
		52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.07103
		59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.06917
		53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.06550
		72 OTROS SERVICIOS	0.05687
		55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.05668
		3 SILVICULTURA	0.05230
		1 AGRICULTURA	0.03801
		11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.00597
		5 CARBON Y DERIVADOS	0.00000
		6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00000
		7 MINERAL DE HIERRO	0.00000
		16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00000
		17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00000
		21 CERVEZA	0.00000
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00000
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00000
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00000
		TOTAL SECTORES	47
		%	65.28

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Nota: La discriminación entre los sectores que presentan un mayor coeficiente a los que menos, se hizo en base a un promedio.

Cuadro 27. Insumos importados (Continuación)

SECTORES (Mayor participación)	Exterior	SECTORES (Menor participación)	Exterior
38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.26680	35 QUIMICA BASICA	0.08061
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.24884	69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.07921
31 PAPEL Y CARTON	0.24145	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.07896
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.19979	22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.07864
42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.18734	45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.07766
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.15170	4 CAZA Y PESCA	0.07459
64 TRANSPORTE	0.15135	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.07447
72 OTROS SERVICIOS	0.14918	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.07391
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.14737	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.07307
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.14655	26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.06935
14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.14247	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.06888
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.13254	53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.06721
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.13238	34 PETROQUIMICA BASICA	0.06579
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.13043	2 GANADERIA	0.06502
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.12987	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.06312
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.12024	67 ALQUILER DE INMUEBLES	0.06281
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.11991	70 SERVICIOS MEDICOS	0.05997
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.11982	59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.05378
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.10843	60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.04935
27 PRENDAS DE VESTIR	0.10710	33 REFINACION DE PETROLEO	0.04025
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.10645	28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.03784
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.10514	1 AGRICULTURA	0.03694
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.10204	20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.03689
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.10130	68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.03681
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.09164	44 CEMENTO	0.03680
41 PRODUCTOS DE HULE	0.09001	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.03564
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.08970	63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.02909
62 COMERCIO	0.08866	3 SILVICULTURA	0.02645
10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.08831	65 COMUNICACIONES	0.02615
13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.08704	11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.02580
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.08393	71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.02491
TOTAL SECTORES	31	66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.01010
%	43.06	5 CARBON Y DERIVADOS	0.00000
		6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00000
		7 MINERAL DE HIERRO	0.00000
		16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00000
		17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00000
		21 CERVEZA	0.00000
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00000
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00000
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00000
		TOTAL SECTORES	41
		%	56.94

Cuadro 28. Pago a factores primarios

SECTORES (Mayor participación)	Remuneraciones	SECTORES (Menor participación)	Remuneraciones
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.635583	24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.220134
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.631122	38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.207503
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.621083	1 AGRICULTURA	0.203880
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.615737	60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.189443
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORT.	0.578513	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.184055
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.542258	63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.182879
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.540900	35 QUIMICA BASICA	0.170477
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.525083	45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.163408
69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.498087	25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.153202
41 PRODUCTOS DE HULE	0.494222	19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.153167
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.443331	2 GANADERIA	0.150413
27 PRENDAS DE VESTIR	0.435700	39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.145482
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.419104	49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.144674
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.387707	64 TRANSPORTE	0.143608
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.383060	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.139733
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.349590	31 PAPEL Y CARTON	0.130718
42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.349363	33 REFINACION DE PETROLEO	0.130355
68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.315347	13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.123373
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.304430	15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.112971
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.294547	22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.111819
3 SILVICULTURA	0.284903	12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.105206
4 CAZA Y PESCA	0.283332	36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.103874
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.278169	10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.097784
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.273801	40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.093938
70 SERVICIOS MEDICOS	0.258700	11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.090189
34 PETROQUIMICA BASICA	0.249274	14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.069272
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.244913	47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.067945
72 OTROS SERVICIOS	0.244396	37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.065043
66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.242996	18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.055180
65 COMUNICACIONES	0.236036	62 COMERCIO	0.054179
44 CEMENTO	0.228117	67 ALQUILER DE INMUEBLES	0.050400
TOTAL SECTORES	31	20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.005674
%	43.06	5 CARBON Y DERIVADOS	0.000000
		6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.000000
		7 MINERAL DE HIERRO	0.000000
		16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.000000
		17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.000000
		21 CERVEZA	0.000000
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.000000
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.000000
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.000000
		TOTAL SECTORES	41
		%	56.94

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Nota: La discriminación entre los sectores que presentan un mayor coeficiente a los que menos, se hizo en base a un promedio.

Cuadro 28. Pago a factores primarios (Continuación)

SECTORES (Mayor participación)	Pagos al Capital	SECTORES (Menor participación)	Pagos al capital
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.709459	71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.211955
1 AGRICULTURA	0.624429	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.209064
10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.605075	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.205980
3 SILVICULTURA	0.566648	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.199358
66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.547469	33 REFINACION DE PETROLEO	0.197308
65 COMUNICACIONES	0.533573	27 PRENDAS DE VESTIR	0.196089
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.511324	68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.181436
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.459256	69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.172134
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.453356	39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.166336
64 TRANSPORTE	0.444416	28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.160070
44 CEMENTO	0.437354	30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.149736
2 GANADERIA	0.425914	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.145192
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.406162	43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.141672
72 OTROS SERVICIOS	0.376375	57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.137626
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.369767	8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.136604
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.346499	11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.134295
70 SERVICIOS MEDICOS	0.326501	14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.130346
35 QUIMICA BASICA	0.318137	26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.129751
13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.313595	62 COMERCIO	0.129056
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.312077	41 PRODUCTOS DE HULE	0.127666
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.311506	59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.126126
4 CAZA Y PESCA	0.305494	53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.119255
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.280223	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.118876
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.280184	42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.108157
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.279486	38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.085289
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.259886	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.077366
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.255967	18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.065452
63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.241396	37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.048086
67 ALQUILER DE INMUEBLES	0.240223	5 CARBON Y DERIVADOS	0.000000
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.238632	6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.000000
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.233980	7 MINERAL DE HIERRO	0.000000
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.226237	16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.000000
TOTAL SECTORES	32	17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.000000
%	44.44	21 CERVEZA	0.000000
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.000000
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.000000
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.000000
		31 PAPEL Y CARTON	-0.014951
		61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	-0.443170
		34 PETROQUIMICA BASICA	-0.463279
		TOTAL SECTORES	40
		%	55.56

Cuadro 29. Distribución del producto en Demanda Final

SECTORES (Mayor coeficiente)	Demanda Final	SECTORES (Menor coeficiente)	Demanda Final
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	1.00000	43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.55955
69 SERVICIOS DE EDUCACION	1.00000	3 SILVICULTURA	0.54721
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.99953	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.49773
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.99886	40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.46781
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.99591	10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.45378
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.98513	64 TRANSPORTE	0.43939
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.98394	44 CEMENTO	0.43527
70 SERVICIOS MEDICOS	0.98030	67 ALQUILER DE INMUEBLES	0.42179
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.97564	61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.40213
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.96714	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.39589
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.95919	71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.39201
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.94881	24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.35566
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.94232	42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.31635
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.94190	72 OTROS SERVICIOS	0.30424
41 PRODUCTOS DE HULE	0.93273	31 PAPEL Y CARTON	0.29178
27 PRENDAS DE VESTIR	0.90598	35 QUIMICA BASICA	0.28355
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.90451	65 COMUNICACIONES	0.23098
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.90260	37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.16921
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.89771	47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.15118
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.89510	36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.13576
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.88881	66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.04706
62 COMERCIO	0.87664	18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.04463
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.87636	68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.03753
4 CAZA Y PESCA	0.86722	25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.03649
14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.84775	5 CARBON Y DERIVADOS	0.00000
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.84163	6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00000
38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.80759	7 MINERAL DE HIERRO	0.00000
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.79784	16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00000
13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.79554	17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00000
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.78675	21 CERVEZA	0.00000
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.75828	23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00000
2 GANADERIA	0.74261	34 PETROQUIMICA BASICA	0.00000
1 AGRICULTURA	0.73542	46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00000
63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.70607	56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00000
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.70141	TOTAL SECTORES	34
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.69006	%	47.22
33 REFINACION DE PETROLEO	0.61773		
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.59015		
TOTAL SECTORES	38		
%	52.78		

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Nota: La discriminación entre los sectores que presentan un mayor coeficiente a los que menos, se hizo en base a un promedio.

Cuadro 29. Distribución del producto en Demanda Final (Continuación)

SECTORES (Mayor coeficiente)	Consumo de los Hogares	SECTORES (Menor coeficiente)	Consumo de los Hogares
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.99678	42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.30358
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.98096	72 OTROS SERVICIOS	0.28824
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.97422	45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.25844
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.96520	31 PAPEL Y CARTON	0.24548
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.94772	65 COMUNICACIONES	0.22258
27 PRENDAS DE VESTIR	0.90030	50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.22051
4 CAZA Y PESCA	0.86616	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.17550
14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.84204	67 ALQUILER DE INMUEBLES	0.16457
38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.80675	62 COMERCIO	0.11013
13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.79475	2 GANADERIA	0.10290
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.75747	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.09513
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.74848	57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.09193
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.69353	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.06240
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.68279	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.05065
63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.68109	18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.03329
33 REFINACION DE PETROLEO	0.60742	68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.02707
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.53251	66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.02501
70 SERVICIOS MEDICOS	0.49438	3 SILVICULTURA	0.02455
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.48806	5 CARBON Y DERIVADOS	0.00000
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.48788	6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00000
41 PRODUCTOS DE HULE	0.42768	7 MINERAL DE HIERRO	0.00000
1 AGRICULTURA	0.41835	8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.00000
69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.41651	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.00000
64 TRANSPORTE	0.41032	16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00000
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.40596	17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00000
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.40355	21 CERVEZA	0.00000
10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.39470	23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00000
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.39202	25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.00000
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.38199	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.00000
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.34016	34 PETROQUIMICA BASICA	0.00000
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.31417	35 QUIMICA BASICA	0.00000
TOTAL SECTORES	31	36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.00000
%	43.06	37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.00000
		44 CEMENTO	0.00000
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00000
		47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.00000
		48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.00000
		49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.00000
		51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.00000
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00000
		60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.00000
		TOTAL SECTORES	41
		%	56.94

Cuadro 29. Distribución del producto en Demanda Final (Continuación)

SECTORES (Mayor coeficiente)	Consumo del Gobierno	SECTORES (Menor coeficiente)	Consumo del Gobierno
69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.58349	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.03563
70 SERVICIOS MEDICOS	0.48591	41 PRODUCTOS DE HULE	0.03137
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.29904	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.02619
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.29481	43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.02509
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.16556	66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.02205
44 CEMENTO	0.14326	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.01700
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.06040	72 OTROS SERVICIOS	0.01600
35 QUIMICA BASICA	0.05448	64 TRANSPORTE	0.01421
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.05343	30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.01081
31 PAPEL Y CARTON	0.04494	67 ALQUILER DE INMUEBLES	0.01071
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.04319	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.01054
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.03823	68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.01046
TOTAL SECTORES	12	33 REFINACION DE PETROLEO	0.01032
%	15.67	61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.01011
		18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.00997
		45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.00991
		49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.00945
		32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.00932
		65 COMUNICACIONES	0.00840
		57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.00652
		42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.00540
		27 PRENDAS DE VESTIR	0.00536
		71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.00415
		19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.00412
		62 COMERCIO	0.00307
		15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.00204
		26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.00193
		39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.00173
		1 AGRICULTURA	0.00158
		29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.00127
		63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.00106
		4 CAZA Y PESCA	0.00090
		28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.00068
		53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.00061
		12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.00061
		38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.00053
		14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.00040
		13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.00038
		47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.00037
		2 GANADERIA	0.00033
		22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.00030
		24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.00026
		11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.00013
		20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.00013
		3 SILVICULTURA	0.00007
		5 CARBON Y DERIVADOS	0.00000
		6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00000
		7 MINERAL DE HIERRO	0.00000
		8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.00000
		10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.00000
		16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00000
		17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00000
		21 CERVEZA	0.00000
		23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00000
		25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.00000
		34 PETROQUIMICA BASICA	0.00000
		37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.00000
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00000
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00000
		60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.00000
		TOTAL SECTORES	60
		%	83.33

Cuadro 29. Distribución del producto en Demanda Final (Continuación)

SECTORES (Mayor coeficiente)	Exportaciones	SECTORES (Menor coeficiente)	Exportaciones
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.87200	36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.07657
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.87057	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.03755
62 COMERCIO	0.73716	63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.02391
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.72872	4 CAZA Y PESCA	0.00000
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.66073	5 CARBON Y DERIVADOS	0.00000
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.65353	6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00000
2 GANADERIA	0.63086	7 MINERAL DE HIERRO	0.00000
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.58017	10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.00000
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.54964	12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.00000
3 SILVICULTURA	0.51954	13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.00000
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.49497	14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.00000
41 PRODUCTOS DE HULE	0.47103	15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.00000
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.43113	16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00000
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.33814	17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00000
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.33724	18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.00000
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.31670	19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.00000
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.30221	20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.00000
1 AGRICULTURA	0.30117	21 CERVEZA	0.00000
44 CEMENTO	0.27405	23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00000
67 ALQUILER DE INMUEBLES	0.24650	24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.00000
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.24044	25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.00000
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.18957	27 PRENDAS DE VESTIR	0.00000
TOTAL SECTORES	22	28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.00000
%	30.56	31 PAPEL Y CARTON	0.00000
		32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.00000
		33 REFINACION DE PETROLEO	0.00000
		34 PETROQUIMICA BASICA	0.00000
		35 QUIMICA BASICA	0.00000
		37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.00000
		38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.00000
		39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.00000
		40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.00000
		42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.00000
		43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.00000
		46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00000
		47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.00000
		50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.00000
		51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.00000
		56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00000
		59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.00000
		60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.00000
		61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.00000
		64 TRANSPORTE	0.00000
		65 COMUNICACIONES	0.00000
		66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.00000
		68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.00000
		69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.00000
		70 SERVICIOS MEDICOS	0.00000
		71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.00000
		72 OTROS SERVICIOS	0.00000
		TOTAL SECTORES	50
		%	69.44

Cuadro 30. Sector externo

SECTORES	Exportaciones %	SECTORES	Insumos importados totales %
62 COMERCIO	60.42	62 COMERCIO	59.23
2 GANADERIA	11.75	2 GANADERIA	5.35
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	6.53	57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	2.67
1 AGRICULTURA	3.31	64 TRANSPORTE	2.27
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	2.62	61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	2.11
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	2.30	63 RESTAURANTES Y HOTELES	2.09
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	1.61	68 SERVICIOS PROFESIONALES	1.66
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	1.51	67 ALOQUILER DE INMUEBLES	1.61
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	1.49	66 SERVICIOS FINANCIEROS	1.59
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	1.42	22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	1.54
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	1.35	69 SERVICIOS DE EDUCACION	1.49
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	1.04	31 PAPEL Y CARTON	1.40
67 ALOQUILER DE INMUEBLES	1.04	30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	1.23
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.84	1 AGRICULTURA	1.17
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.79	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	1.11
3 SILVICULTURA	0.57	72 OTROS SERVICIOS	0.97
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.39	70 SERVICIOS MEDICOS	0.87
44 CEMENTO	0.31	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.85
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.16	65 COMUNICACIONES	0.69
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.16	26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.66
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.14	45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.61
63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.11	8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.59
41 PRODUCTOS DE HULE	0.11	71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.58
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.03	49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.57
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.01	18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.53
4 CAZA Y PESCA	0.00	13 MOIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.50
5 CARBON Y DERIVADOS	0.00	60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.50
6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00	19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.43
7 MINERAL DE HIERRO	0.00	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.42
10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.00	42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.39
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.00	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.37
13 MOIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.00	34 PETROQUIMICA BASICA	0.35
14 MOIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.00	14 MOIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.35
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.00	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.33
16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00	44 CEMENTO	0.29
17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00	27 PRENDAS DE VESTIR	0.26
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.00	11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.24
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.00	47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.24
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.00	50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.22
21 CERVEZA	0.00	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.20
23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00	53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.16
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.00	36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.13
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.00	3 SILVICULTURA	0.12
27 PRENDAS DE VESTIR	0.00	35 QUIMICA BASICA	0.12
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.00	59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.12
31 PAPEL Y CARTON	0.00	12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.11
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.00	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.11
33 REFINACION DE PETROLEO	0.00	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.10
34 PETROQUIMICA BASICA	0.00	43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.08
35 QUIMICA BASICA	0.00	33 REFINACION DE PETROLEO	0.07
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.00	41 PRODUCTOS DE HULE	0.07
38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.00	40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.07
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.00	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.06
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.00	28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.04
42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.00	38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.03
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.00	37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.02
46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00	39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.01
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.00	24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.01
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.00	15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.01
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.00	4 CAZA Y PESCA	0.00
56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00	10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.00
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.00	25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.00
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.00	20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.00
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.00	5 CARBON Y DERIVADOS	0.00
64 TRANSPORTE	0.00	6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.00
65 COMUNICACIONES	0.00	7 MINERAL DE HIERRO	0.00
66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.00	16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.00
68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.00	17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.00
69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.00	21 CERVEZA	0.00
70 SERVICIOS MEDICOS	0.00	23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.00
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.00	46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.00
72 OTROS SERVICIOS	0.00	56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.00
	100.00		100.00

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Cuadro 30. Sector externo (Continuación)

SECTORES	Saldo Interindustrial	%
62 COMERCIO	4,006,922.01	63.27
2 GANADERIA	1,718,576.66	27.14
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	1,001,877.13	15.82
1 AGRICULTURA	536,835.18	8.48
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	397,012.65	6.27
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	365,491.53	5.77
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	310,650.70	4.91
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	251,490.20	3.97
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	219,984.51	3.47
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	200,771.78	3.17
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	174,979.06	2.76
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	136,779.00	2.16
3 SILVICULTURA	103,864.68	1.64
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	76,301.22	1.20
44 CEMENTO	21,581.71	0.34
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	20,439.34	0.32
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	14,107.12	0.22
41 PRODUCTOS DE HULE	12,586.25	0.20
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	10,162.95	0.16
5 CARBON Y DERIVADOS	0.0	0.00
6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.0	0.00
7 MINERAL DE HIERRO	0.0	0.00
16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.0	0.00
17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.0	0.00
21 CERVEZA	0.0	0.00
23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.0	0.00
46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.0	0.00
56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.0	0.00
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	(158.74)	0.00
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	(228.17)	0.00
10 OTROS MINERALES NO METALICOS	(485.01)	-0.01
4 CAZA Y PESCA	(610.58)	-0.01
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	(950.29)	-0.02
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	(1,329.97)	-0.02
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	(1,638.04)	-0.03
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	(2,178.92)	-0.03
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	(2,898.40)	-0.05
38 PRODUCTOS MEDICINALES	(4,816.84)	-0.08
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	(6,742.82)	-0.11
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	(7,671.46)	-0.12
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	(10,140.36)	-0.16
33 REFINACION DE PETROLEO	(11,406.42)	-0.18
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	(11,982.25)	-0.19
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	(14,724.13)	-0.23
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	(16,709.45)	-0.26
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	(18,033.95)	-0.28
35 QUIMICA BASICA	(18,332.90)	-0.29
67 ALQUILER DE INMUEBLES	(21,242.99)	-0.34
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	(30,035.10)	-0.47
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	(33,641.43)	-0.53
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	(36,091.07)	-0.57
27 PRENDAS DE VESTIR	(39,369.78)	-0.62
14 MOLENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	(53,232.68)	-0.84
34 PETROQUIMICA BASICA	(54,074.02)	-0.85
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	(54,934.52)	-0.87
42 ARTICULOS DE PLASTICO	(58,830.79)	-0.93
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	(64,733.36)	-1.02
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	(65,576.12)	-1.04
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	(76,211.00)	-1.20
13 MOLENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	(76,360.85)	-1.21
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	(80,024.87)	-1.26
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	(89,066.71)	-1.41
65 COMUNICACIONES	(104,841.73)	-1.66
70 SERVICIOS MEDICOS	(132,228.33)	-2.09
72 OTROS SERVICIOS	(147,614.70)	-2.33
31 PAPEL Y CARTON	(213,693.26)	-3.37
69 SERVICIOS DE EDUCACION	(226,417.86)	-3.58
66 SERVICIOS FINANCIEROS	(242,474.96)	-3.83
68 SERVICIOS PROFESIONALES	(253,530.81)	-4.00
63 RESTAURANTES Y HOTELES	(293,669.02)	-4.64
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	(322,021.99)	-5.08
64 TRANSPORTE	(346,580.07)	-5.47
TOTAL	6,332,876.98	100.00

Cuadro 31. Sectores de producción primaria intermedia

	SECTORES	EDMA _d	EDMA _t
1	68 SERVICIOS PROFESIONALES	3.0988	0.9830
2	66 SERVICIOS FINANCIEROS	2.5036	0.3691
3	65 COMUNICACIONES	2.4760	0.5742
4	72 OTROS SERVICIOS	2.2401	0.8454
5	42 ARTÍCULOS DE PLÁSTICO	2.2011	0.7307
6	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	1.9450	0.6030
7	44 CEMENTO	1.8182	0.7307
8	64 TRANSPORTE	1.8049	0.7965
9	10 OTROS MINERALES NO METÁLICOS	1.7586	0.5959
10	3 SILVICULTURA	1.4278	0.3402
11	43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	1.4180	0.9076
12	33 REFINACIÓN DE PETRÓLEO	1.2307	0.3867

Fuente: Elaboración propia con base en la tabla A-4 del anexo.

Cuadro 32. Sectores de manufactura intermedia

	SECTORES	EDMA _d	EDMA _t
1	34 PETROQUÍMICA BÁSICA	3.2196	1.0921
2	25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	3.1021	1.1092
3	18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	3.0759	2.4270
4	36 ABONOS Y FERTILIZANTES	2.7825	1.0722
5	47 INDUSTRIAS BÁSICAS DE METALES NO FERROSOS	2.7329	1.6999
6	37 RESINAS SINTÉTICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	2.6748	1.8225
7	35 QUÍMICA BÁSICA	2.3067	1.1678
8	31 PAPEL Y CARTÓN	2.2802	2.1133
9	24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	2.0745	1.0718
10	71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	1.9575	1.1620
11	61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	1.9249	1.7264
12	67 ALOUILER DE INMUEBLES	1.8616	2.1450
13	40 OTRAS INDUSTRIAS QUÍMICAS	1.7134	1.0037
14	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	1.6171	1.4007
15	45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METÁLICOS	1.3195	1.8645

Fuente: Elaboración propia con base en la tabla A-4 del anexo.

Cuadro 33. Sectores de manufactura final

	SECTORES	EDMA _d	EDMA _t
1	11 PRODUCTOS CÁRNICOS Y LÁCTEOS	0.0478	3.6308
2	14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAÍZ	0.4901	2.5503
3	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.3579	2.0770
4	60 CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES	0.0000	1.9194
5	13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.6583	1.7289
6	15 PROCESAMIENTO DE CAFÉ	0.0517	1.6844
7	28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.1648	1.6738
8	39 JÁBONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMÉTICOS	0.1057	1.5532
9	12 ENCASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.0784	1.5084
10	62 COMERCIO	0.3971	1.4952
11	8 MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS	0.3293	1.4176
12	19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.9613	1.4118
13	30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.1857	1.3153
14	63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.9464	1.2927
15	38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.6195	1.1866
16	49 PRODUCTOS METÁLICOS ESTRUCTURALES	0.3377	1.1355
17	2 GANADERÍA	0.8287	1.0774

Fuente: Elaboración propia con base en la tabla A-4 del anexo.

Cuadro 34. Sectores primarios de producción final

	SECTORES	EDMA _d	EDMA _t
1	50 OTROS PRODUCTOS METÁLICOS	0.9978	0.7879
2	1 AGRICULTURA	0.8519	0.4722
3	59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.7782	0.6599
4	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELÉCTRICOS	0.6866	0.7130
5	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELÉCTRICO	0.6508	0.7236
6	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.5098	0.5879
7	4 CAZA Y PESCA	0.4275	0.9923
8	57 CARROCERÍAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.3981	0.5428
9	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS	0.3136	0.8155
10	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METÁLICOS	0.3074	0.7334
11	27 PRENDAS DE VESTIR	0.3027	0.3087
12	41 PRODUCTOS DE HULE	0.2165	0.7596
13	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS	0.1871	0.7504
14	26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.1314	0.3051
15	70 SERVICIOS MÉDICOS	0.0634	0.8666
16	53 APARATOS ELECTRO-DOMÉSTICOS	0.0132	0.5707
17	22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.0036	0.5915
18	20 BEBIDAS ALCOHÓLICAS	0.0015	0.7344
19	69 SERVICIOS DE EDUCACIÓN	0.0000	0.6986
20	5 CARBÓN Y DERIVADOS	0.0000	0.0000
21	6 EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS	0.0000	0.0000
22	7 MINERAL DE HIERRO	0.0000	0.0000
23	16 AZÚCAR Y SUBPRODUCTOS	0.0000	0.0000
24	17 ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	0.0000	0.0000
25	21 CERVEZA	0.0000	0.0000
26	23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.0000	0.0000
27	46 INDUSTRIAS BÁSICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.0000	0.0000
28	56 VEHÍCULOS AUTOMOVILES	0.0000	0.0000

Fuente: Elaboración propia con base en la tabla A-4 del anexo.

Cuadro 35. Sectores base

	SECTORES	ETMA _d	ETMA _t
1	68 SERVICIOS PROFESIONALES	1.5487	0.9900
2	72 OTROS SERVICIOS	1.4347	0.9623
3	65 COMUNICACIONES	1.4030	0.9076
4	66 SERVICIOS FINANCIEROS	1.3713	0.8633
5	10 OTROS MINERALES NO METÁLICOS	1.3545	0.9117
6	9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	1.3288	0.9097
7	42 ARTÍCULOS DE PLÁSTICO	1.2810	0.9417
8	64 TRANSPORTE	1.1877	0.9501
9	44 CEMENTO	1.1737	0.9382
10	33 REFINACIÓN DE PETRÓLEO	1.0910	0.8676
11	43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	1.0710	0.9796
12	3 SILVICULTURA	1.0652	0.8598

Fuente: Elaboración propia con base en la tabla A-4 del anexo.

Cuadro 36. Sectores clave

	SECTORES	ETMA _d	ETMA _t
1	34 PETROQUÍMICA BÁSICA	2.1130	1.0143
2	18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	1.5603	1.2538
3	35 QUÍMICA BÁSICA	1.5546	1.0347
4	36 ABONOS Y FERTILIZANTES	1.5460	1.0113
5	25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	1.5295	1.0102
6	47 INDUSTRIAS BÁSICAS DE METALES NO FERROSOS	1.4747	1.1704
7	31 PAPEL Y CARTÓN	1.4712	1.3009
8	37 RESINAS SINTÉTICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	1.4335	1.1701
9	71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	1.3174	1.0274
10	24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	1.2596	1.0059
11	61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	1.2424	1.1487
12	67 ALQUILER DE INMUEBLES	1.2184	1.2262
13	40 OTRAS INDUSTRIAS QUÍMICAS	1.2105	1.0057
14	32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	1.1425	1.1125
15	45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METÁLICOS	1.1053	1.2031

Fuente: Elaboración propia con base en la tabla A-4 del anexo.

Cuadro 37. Sectores con fuerte arrastre

	SECTORES	ETMA _d	ETMA _t
1	11 PRODUCTOS CÁRNICOS LÁCTEOS	0.7158	1.5444
2	14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAÍZ	0.8287	1.3267
3	29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.7920	1.2090
4	28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.7624	1.1930
5	60 CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES	0.7028	1.1827
6	13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.8887	1.1539
7	39 JÁBONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMÉTICOS	0.7330	1.1357
8	15 PROCESAMIENTO DE CAFÉ	0.7144	1.1115
9	8 MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS	0.8295	1.0963
10	62 COMERCIO	0.8164	1.0944
11	12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.7219	1.0941
12	30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.7529	1.0846
13	19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.9602	1.0802
14	63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.9655	1.0609
15	38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.8643	1.0406
16	49 PRODUCTOS METÁLICOS ESTRUCTURALES	0.8016	1.0389
17	2 GANADERÍA	0.8941	1.0145

Fuente: Elaboración propia con base en la tabla A-4 del anexo.

Cuadro 38. Sectores independientes

	SECTORES	ETMA _d	ETMA _t
1	50 OTROS PRODUCTOS METÁLICOS	0.9765	0.9613
2	1 AGRICULTURA	0.9624	0.8840
3	59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.9456	0.9324
4	55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELÉCTRICOS	0.9065	0.9462
5	51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELÉCTRICO	0.8998	0.9469
6	58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.8916	0.9143
7	57 CARROCERÍAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.8347	0.9040
8	4 CAZA Y PESCA	0.8289	0.9936
9	52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS	0.8192	0.9702
10	48 MUEBLES Y ACCESORIOS METÁLICOS	0.7943	0.9465
11	27 PRENDAS DE VESTIR	0.7834	0.8525
12	41 PRODUCTOS DE HULE	0.7668	0.9475
13	54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS	0.7564	0.9558
14	26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.7371	0.8510
15	70 SERVICIOS MÉDICOS	0.7212	0.9673
16	53 APARATOS ELECTRO-DOMÉSTICOS	0.7064	0.9162
17	22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.7036	0.9163
18	20 BEBIDAS ALCOHÓLICAS	0.7034	0.9372
19	69 SERVICIOS DE EDUCACIÓN	0.7028	0.9296
20	5 CARBÓN Y DERIVADOS	0.7028	0.7876
21	6 EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS	0.7028	0.7876
22	7 MINERAL DE HIERRO	0.7028	0.7876
23	16 AZÚCAR Y SUBPRODUCTOS	0.7028	0.7876
24	17 ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	0.7028	0.7876
25	21 CERVEZA	0.7028	0.7876
26	23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.7028	0.7876
27	46 INDUSTRIAS BÁSICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.7028	0.7876
28	56 VEHÍCULOS AUTOMOTORES	0.7028	0.7876

Fuente: Elaboración propia con base en la tabla A-4 del anexo.

Cuadro 39. Multiplicadores: efecto combinado

	Multiplicador del producto	Multiplicador simple del ingreso (tipo I)	
		Insumos importados	Remuneraciones
Sectores con mayor multiplicador del producto			
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	1.96083	0.23682	0.23498
14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	1.68437	0.40261	0.1821
31 PAPEL Y CARTON	1.65169	0.71964	0.23005
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	1.59194	0.47436	0.16517
67 ALQUILER DE INMUEBLES	1.55678	0.41326	0.17686
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	1.53497	0.38466	0.23995
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	1.52752	0.31887	0.25197
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	1.51466	0.21721	0.45838
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	1.50166	0.29715	0.28081
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	1.48600	0.37206	0.15922
Sectores con mayor multiplicador simple de importación			
34 PETROQUIMICA BASICA	1.28774	1.19418	0.31658
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	1.45843	0.90311	0.45263
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	1.48565	0.87411	0.17323
31 PAPEL Y CARTON	1.65169	0.71964	0.23005
33 REFINACION DE PETROLEO	1.31373	0.65455	0.15218
62 COMERCIO	1.38950	0.62276	0.13336
38 PRODUCTOS MEDICINALES	1.32123	0.58839	0.26537
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	1.44191	0.56360	0.21608
42 ARTICULOS DE PLASTICO	1.19566	0.49300	0.38413
35 QUIMICA BASICA	1.31373	0.48368	0.23459
Sectores con mayor multiplicador simple de remuneraciones			
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	1.21358	0.21628	0.65735
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	1.16330	0.18601	0.65671
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	1.08041	0.19910	0.65494
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1.18381	0.19790	0.65073
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	1.16084	0.24244	0.60735
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	1.23186	0.22199	0.57882
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	1.14777	0.25485	0.57602
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	1.20130	0.19010	0.56122
69 SERVICIOS DE EDUCACION	1.18028	0.23149	0.54628
41 PRODUCTOS DE HULE	1.20295	0.29558	0.52888

Fuente: Elaboración propia con base en la tabla A-7

Nota: Para determinar cuáles eran los sectores con mayor multiplicador y viceversa se utilizó para cada uno de los anteriores el promedio de la suma de los multiplicadores con respecto al número total de sectores.

CAPÍTULO 5. CONCLUSIONES

A raíz de los resultados expuestos en el capítulo anterior es congruente remitirse a la discusión establecida sobre las estrategias de desarrollo económico local bajo la perspectiva del desarrollo endógeno.

Si recordamos, el desarrollo endógeno tiene como idea central que las regiones deben desarrollarse aprovechando los recursos que existen en su territorio con el objetivo último de lograr mejores niveles de vida para la población local, para ello se identifican tres dimensiones: económica, que hace referencia a la estructura productiva en cuanto al uso eficiente de los factores productivos y en cuanto al nivel de productividad que se pudiera alcanzar para ser competitivos en los mercados; sociocultural, en cuanto al conjunto de relaciones sociales y económicas, las instituciones locales y los valores que inciden en el proceso de desarrollo; y política administrativa, haciendo referencia a las iniciativas locales que pueden permitir la existencia de un entorno local favorable a la producción e impulso al desarrollo.

En general, una estrategia de desarrollo económico local de este tipo plantea: el desarrollo y reestructuración del sistema productivo, aumento del empleo local, y el mejoramiento del nivel de vida de la población local. Del mismo modo sugiere la existencia de un catalizador de éste desarrollo que bien puede ser una industria perteneciente a algún sector determinado.

Como ya se había comentado en la primera parte de este trabajo, en el Estado de Chihuahua se lleva a la práctica un proyecto denominado "Proyecto Chihuahua Siglo XX" el cual se erige como una estrategia de desarrollo económico local que busca a partir del aprovechamiento de sus potencialidades la competitividad de la entidad. Sin embargo, las industrias que funcionarían como catalizadoras de ese desarrollo en realidad no son -en su mayoría- de capital local, incluso muchas de ellas son maquiladoras, por lo que la economía regional de

alguna forma expresa relaciones territoriales poco desarrolladas y vulnerables a choques externos dado el enorme número de este tipo de industrias en la entidad, a los cuales no se les debe canalizar inversiones ya que su efecto multiplicador sobre el producto de la economía es mínimo aunque en la generación de empleos sea alta.

De esta manera se duda mucho de la capacidad de las políticas emprendidas por el proyecto en cuanto al reforzamiento del tejido productivo de la entidad.

Así, llegamos a plantearnos algunas preguntas: ¿Qué actividades deben ser seleccionadas como prioritarias para su promoción en el desarrollo económico del estado de Chihuahua?, ¿que relaciones se presentan entre los diferentes sectores que constituyen la estructura económica chihuahuense?, y ¿cuáles son los clusters existentes en la entidad?

Para poder dar respuesta a los cuestionamientos hechos, se utilizó una matriz insumo-producto estimada para el Estado de Chihuahua que nos brindó los datos por sector económico para determinar cuáles son los sectores clave de la economía, la intensidad de sus relaciones y los clusters existentes. Por otro lado, se hizo uso de ciertos criterios para determinar cuáles son los sectores que deberían promocionarse y así constituir estrategias de desarrollo económico local.

Se manejaron cuatro criterios, que se enuncian a continuación:

En primer lugar, y como ya se había comentado en el capítulo primero sobre nociones de encadenamientos y clusters, se apuntaba que tanto Hirschman como Porter estaban de acuerdo en que había que canalizar esfuerzos en aquellos sectores que se encontraran más encadenados en una economía. Para esto, Hirschman mencionaba que si se incentiva a los sectores que se encontraran más articulados en la economía regional se conseguirían mayores tasas de crecimiento económico. En este sentido por lo tanto, el proceso de crecimiento económico puede acelerarse mediante la canalización de inversiones en actividades que presentan fuertes

efectos de encadenamiento hacia atrás y hacia adelante, de esta manera entre más amplios sean estos efectos mayores serán también las ventajas de una inversión en la misma.

En segundo lugar, hay que tener en cuenta que si nos estamos refiriendo a estrategias de desarrollo económico local bajo la perspectiva de desarrollo endógeno en donde hay que utilizar de manera eficiente los recursos y la región debe crecer utilizando sus propias potencialidades, se debe garantizar al máximo que los estímulos económicos, o bien, que la inversión canalizada sea interiorizada en la región y que no se canalice vía un incremento de las importaciones -sea al resto del país o al exterior- ya que esto se traduce en una fuga de recursos regionales que bien podrían aprovecharse al interior del sistema económico regional, esto implica que las inversiones sean canalizadas hacia actividades que tengan un efecto sobre el producto regional alto pero que por el contrario tengan un efecto multiplicador de importaciones bajo, ya que el objetivo es invertir en actividades que produzcan efectos regionales y no que parte de esa inversión se traduzca en una mayor compra de insumos importados.

En tercer lugar, si tenemos como objetivo mejorar los niveles de bienestar de los trabajadores mediante un aumento de los ingresos que ellos perciben, entonces se tendría que apoyar aquellos sectores que presenten elevados multiplicadores sobre remuneraciones.

Y en cuarto lugar, si el objetivo es aumentar el producto, disminuir las importaciones y elevar los ingresos del trabajador, lo ideal sería promocionar aquellos sectores que presentaran un multiplicador del producto alto, un multiplicador de importaciones bajo y un multiplicador de remuneraciones elevado, además de que sus encadenamientos hacia adelante y hacia atrás sean relevantes.

Atendiendo al primer criterio establecido, los sectores a los cuales habría que canalizar inversión debido a sus fuertes encadenamientos hacia adelante y hacia atrás, y que tienen por tanto gran relevancia en la economía regional son:

-
- 11 Productos cárnicos y lácteos
 - 14 Molienda de nixtamal y productos de maíz
 - 29 Aserraderos incluso triplay
 - 28 Cuero y sus productos
 - 60 Construcción e instalaciones
 - 13 Molienda de trigo y sus productos
 - 39 Jabones, detergentes, perfumes y cosméticos
 - 15 Procesamiento de café
 - 8 Minerales metálicos no ferrosos
 - 62 Comercio
 - 12 Envasado de frutas y legumbres
 - 30 Otras industrias de la madera
 - 19 Otros productos alimenticios
 - 63 Restaurantes y hoteles
 - 38 Productos medicinales
 - 49 Productos metálicos estructurales
 - 2 Ganadería
 - 34 Petroquímica básica
 - 18 Alimentos para animales
 - 35 Química básica
 - 36 Abonos y fertilizantes
 - 25 Hilado y tejido de fibras duras
 - 47 Industrias básicas de metales no ferrosos
 - 31 Papel y cartón
 - 37 Resinas sintéticas y fibras artificiales
 - 71 Servicios de esparcimiento
 - 24 Hilado y tejido de fibras blandas
 - 61 Electricidad, gas y agua
 - 67 Alquiler de inmuebles
 - 40 Otras industrias químicas
 - 32 Imprentas y editoriales
 - 45 Otros productos de minerales no metálicos

Estos sectores, de acuerdo a la tipificación de Chenery-Watanabe corresponderían a los grupos de sectores con fuerte arrastre y sectores clave, en donde los primeros son fuertes demandantes de insumos intermedios principalmente regionales y por tanto tienen grandes posibilidades de arrastrar e inducir crecimiento económico, y los segundos son fuertes demandantes y oferentes de insumos intermedios, por lo que se dice son paso obligado de los flujos sectoriales de toda la economía.

En cuanto al segundo criterio, las estrategias de desarrollo a emprender tendrían que promocionar aquellos sectores que presentaran multiplicadores del producto elevados y multiplicadores de importación bajos:

- 11 Productos cárnicos y lácteos
- 45 Otros productos de minerales no metálicos
- 28 Cuero y sus productos
- 60 Construcciones e instalaciones
- 13 Molienda de trigo y sus producto
- 15 Procesamiento de café
- 2 Ganadería

Si se observa, éstos sectores también se encuentran entre los que más encadenamientos hacia adelante y hacia atrás presentan en la economía del Estado de Chihuahua.

En cuanto al tercer criterio, se tiene que la estrategia de desarrollo es elevar el nivel de vida de la clase trabajadora por lo tanto se debe promocionar aquellos sectores que presentan multiplicadores de remuneraciones alto:

- 54 Equipos y accesorios electrónicos
- 53 Aparatos electrodomésticos
- 26 Otras industrias textiles
- 59 Otras industrias manufactureras
- 58 Otros equipos y material de transporte
- 52 Maquinaria y equipos eléctricos
- 57 Carrocerías y partes automotrices
- 55 Otros equipos y aparatos eléctricos
- 69 Servicios de educación
- 41 Productos de hule
- 48 Muebles y accesorios metálicos
- 28 Cuero y sus productos
- 61 Electricidad, gas y agua
- 27 Prendas de vestir
- 51 Maquinaria y equipo no eléctrico
- 43 Vidrio y sus productos
- 42 Artículos de plástico
- 8 Minerales metálicos no ferrosos
- 68 Servicios profesionales
- 4 Caza y pesca
- 71 Servicios de esparcimiento
- 32 Imprentas y editoriales
- 50 Otros productos metálicos

-
- 34 Petroquímica básica
 - 70 Servicios médicos
 - 72 Otros servicios
 - 30 Otras industrias de la madera
 - 3 Silvicultura
 - 60 Construcción e instalaciones

Y atendiendo al último criterio, en donde la estrategia de desarrollo económico local buscaría que los sectores a promocionar impacten de manera importante sobre el producto, sin importar tantos insumos, y que contribuyan significativamente sobre los ingresos del trabajador, tales sectores presentarían multiplicadores del producto alto, multiplicadores de importación bajos y multiplicadores de remuneraciones alto, estos sectores serían sólo dos: cuero y sus producto (28), y construcciones e instalaciones (60), los cuales se encuentran clasificados como sectores que presentan fuertes encadenamientos hacia atrás teniendo una enorme capacidad de arrastre y de inducir crecimiento económico.

Por otro lado y haciendo énfasis a los clusters identificados, encontramos que de los seis clusters el que -a nuestro criterio- se debería considerar para promocionar sería el conformado por los sectores -cluster 3- de ganadería (2), molienda de trigo y sus productos (13), y alimentos para animales (18), esto porque mantiene fuertes vínculos en la economía regional consumiendo insumos principalmente regionales más que importados, y por sus efectos en el producto ya que presentan multiplicadores significativos. Otro cluster que es relevante debido a que todos necesitan abastecerse de él es el 4 formado por petroquímica básica (34) y química básica (35), pero al mismo si bien tiene importantes efectos sobre el producto presenta multiplicadores de importación elevados y efectos sobre los ingresos de los trabajadores mínimos, sin embargo se le considera importante por sus fuertes encadenamientos hacia adelante y hacia atrás. Por otro lado, el cluster 1 constituido por actividades terciarias son relevantes en el funcionamiento del sistema económico regional como sectores de apoyo, ya que todos los sectores los usan

intensamente en la economía regional. Otro cluster que es importante tomar en consideración con reservas dado que su consumo insumos importados es alto, es el conformado por industrias básicas de metales no ferrosos (47) y electricidad, gas y agua (61), los cuales impactan de manera importante en el producto regional y además de abastecer de insumos a un buen número de sectores. El cluster 5 y 6 se considera que no son muy relevantes dado que su vinculación con la economía regional es relativa.

Por último de acuerdo con los resultados arrojados al calcular el grado de interdependencia global de la economía, observamos que a nivel regional una significativa proporción de sectores presentan una relativa independencia con respecto al resto de los sectores, es decir, que tales sectores emplean insumos que ellos mismos producen, es decir autoproducidos, por lo que su peso sobre el total de insumos producidos regionalmente es alto. Además es de notarse el escaso predominio de relaciones directas entre los sectores económicos lo cual hace pensar también la existencia de un escaso número de sectores que se encuentran conformando cada uno de los clusters mencionados, a excepción del primero. De igual forma, en conjunto, la economía del Estado de Chihuahua presenta una proporción alta de insumos importados, por lo que el grado de dependencia por insumos importados de la actividad productiva regional es elevada, esto implica la existencia de escasos efectos indirectos lo cual indicaría por un lado escasa interdependencia sectorial y por el otro un limitado desarrollo industrial de la región.

El trabajo realizado hasta aquí ha cumplido con los objetivos especificados, resta comentar que éste –tal como ya se había mencionado- trata de ser un estudio complementario al realizado por el diagnóstico que fundamentó al Proyecto Chihuahua Siglo XXI, y que mediante éste se establecieron estrategias de promoción a sectores clave de la economía regional.

Hay que destacar además, que este trabajo tiene sus limitaciones derivadas de la construcción de la matriz insumo-producto para el estado, ya que esta fue una estimación en donde las interrelaciones sectoriales de la economía regional fueron modelados a partir de los patrones que éstos presentan en la economía a nivel nacional y que fueron ajustados con información regional secundaria. Es por ello que se considera la realización de una comprobación empírica que implicaría la recolección de información sobre los insumos que cada sector utiliza en su proceso productivo y obtener una matriz más acorde con la realidad, sin embargo, esta consideración rebasa los alcances de este trabajo.

Esperamos que los resultados obtenidos en este trabajo aporte algunos elementos e inspiren la realización de otros estudios y análisis para comprender las características de la economía del estado de Chihuahua y las interrelaciones sectoriales que se presentan en su territorio, de tal forma que incidan en el proceso de toma de decisiones acerca de los rumbos que debe de tomar el desarrollo regional, de forma tal que se obtengan los mayores beneficios de dicho proceso.

Se sugiere además, y considerando que en el Estado de Chihuahua existen varias regiones con sus propias características, se lleven a efecto estudios de identificación de sectores clave y de clusters para cada una de éstas y llevar a efecto estrategias de desarrollo económico diferenciado, es decir, políticas regionales *ad hoc* a cada región.

ANEXOS

Tabla A-1. Matriz Insumo-Producto de México, año		
Transacciones Nacionales		
Miles de pesos a precios de productor		
SECTORES	DEMANDA FINAL TOTAL	VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION
1 AGRICULTURA	36,045,638.7	56,743,277.4
2 GANADERIA	14,752,558.3	38,483,371.2
3 SILVICULTURA	264,979.5	1,030,468.9
4 CAZA Y PESCA	2,919,450.5	4,233,891.2
5 CARBON Y DERIVADOS	119,397.9	1,026,648.6
6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	20,812,541.0	46,974,990.8
7 MINERAL DE HIERRO	172,644.0	1,455,250.4
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	555,386.4	2,801,136.9
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	396,447.0	2,274,809.8
10 OTROS MINERALES NO METALICOS	520,244.8	665,208.4
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	22,054,704.6	20,498,072.2
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	7,348,425.8	6,914,367.0
13 MOIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	10,937,870.2	13,284,449.0
14 MOIENDA DE MALTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	5,905,500.1	7,152,151.6
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	2,203,169.6	2,439,336.8
16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	1,935,597.1	6,807,084.9
17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	4,759,951.6	5,999,582.3
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	1,584,678.6	6,914,367.6
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	13,571,726.1	20,428,544.9
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	4,337,058.2	4,032,720.9
21 CERVEZA	7,920,538.3	8,488,482.1
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	16,668,369.1	16,596,719.9
23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	5,685,599.9	6,284,548.1
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	2,266,765.5	9,351,598.1
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	1,352,523.9	757,039.6
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	6,715,745.7	7,524,754.3
27 PRENDAS DE VESTIR	16,791,753.8	14,048,142.8
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	8,282,416.0	7,307,572.8
29 ASERRADEROS INCLUIDO TRIPLE	1,675,015.8	1,929,812.6
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	7,361,864.9	7,413,547.2
31 PAPEL Y CARTON	6,319,646.5	13,727,223.6
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	10,559,755.5	13,727,210.5
33 REFINACION DE PETROLEO	19,734,462.9	34,206,982.8
34 PETROQUIMICA BASICA	528,541.8	19,842,842.4
35 QUIMICA BASICA	4,233,279.0	9,572,472.0
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	455,647.5	2,161,849.7
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	2,490,103.2	7,547,358.5
38 PRODUCTOS MEDICINALES	9,117,779.4	12,181,020.1
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	10,444,331.1	10,893,463.8
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	3,545,893.4	10,711,524.5
41 PRODUCTOS DE PLASTICO	1,279,061.7	6,776,503.9
42 ARTICULOS DE PLASTICO	8,059,124.9	12,567,989.0
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	2,746,758.3	3,337,572.5
44 CEMENTO	2,510,533.9	7,315,163.4
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	5,514,297.7	11,351,780.5
46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	5,181,772.3	21,708,674.6
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	3,519,486.7	8,709,219.0
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	2,150,021.8	1,930,682.3
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	5,202,376.2	5,772,856.2
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	12,285,002.6	13,591,202.7
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	30,608,799.1	6,917,125.2
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	11,517,775.2	6,124,454.7
53 APARATOS ELECTRO-COSMETICOS	5,905,142.7	4,954,265.8
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	39,375,585.5	19,240,158.0
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	14,753,679.3	7,202,046.1
56 VEHICULOS AUTOMOVILES	41,433,517.1	41,455,077.5
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	21,613,286.8	28,276,597.8
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	1,897,799.3	1,418,574.5
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	14,575,340.0	6,545,276.6
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	16,594,654.1	16,594,654.1
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	10,252,211.0	10,246,552.6
62 COMERCIO	95,925,253.8	146,194,552.0
63 RESTAURANTES Y HOTELES	22,551,505.8	19,389,240.9
64 TRANSPORTE	38,318,179.3	82,319,503.5
65 COMUNICACIONES	14,621,372.2	23,645,840.1
66 SERVICIOS FINANCIEROS	12,075,244.2	6,743,272.0
67 ALQUILER DE INMUEBLES	5,025,332.6	1,021,757.9
68 SERVICIOS PROFESIONALES	5,913,162.0	33,368,493.6
69 SERVICIOS DE EDUCACION	79,527,489.5	78,128,279.7
70 SERVICIOS MEDICOS	31,275,101.4	32,362,587.4
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	7,507,249.0	11,263,813.6
72 OTROS SERVICIOS	9,657,811.9	15,276,009.5
73 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES	897,472,002.5	1,254,242,033.5
74 INSUMOS IMPORTADOS	29,241,258.1	135,722,891.9
75 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES E IMPORTADOS	926,713,260.6	1,389,964,925.4
76 VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO	73,568,202.9	79,626,112.9
Remuneraciones totales al personal remunerado	73,514,188.6	79,167,204.2
Pago de intereses a acreedores y/o prestamarios en moneda	-	47,215,035.2
Pago por impuestos	-	37,405,910.6
Ayud. efectuados por depreciacion de los activos fijos	(1,802,576.4)	25,393,147.2
Pagos por derechos sobre mineria	-	24,506,392.8
Pagos por impuestos y derechos	-	2,546,256.7
Otros conceptos del valor agregado censal bruto	1,768,710.7	276,222,145.7
77 PRODUCCION BRUTA TOTAL	1,000,275,445.5	2,779,644,538.2

Tabla A-7. Costador de Actividades del Sistema de Cuentas Nacionales de México		
Rama	Denominación	Clase Censal 1994
Gran División 1: Agropecuario, Silvicultura y Pesca		
1 Agricultura		11101-114
	Producción Agrícola	
	cereales	
	forrajes	
	cultivos industriales	
	hortalizas, legumbres y raíces tuberosas	
	frutas	
	flores, especias, plantas de ornato y medicinales	
	Formación de capital por cuenta propia	
	frutales	
	cultivos industriales	
	pasturas	
	construcciones	
	servicio auxiliar de flete y transporte aéreo	971010
2 Ganadería		111201-212
	Producción pecuaria	
	ganado bovino	
	ganado porcino	
	ganado ovino	
	ganado caprino	
	enlatados	
	aves y huevos	
	leche	
	lana	
	apicultura	
	otros animales de granja	
	caca	
	servicios pecuarios	971020
	Formación de capital por cuenta propia	
3 Silvicultura		120011-112
	Producción maderable	120030-40
	Productos de recolección y otros	
	Productos de recolección	
	otros productos	
4 Pesca		130011-13
	mariscos	130020
	pescados	
	otros productos del mar	
Gran División 2: Minería		
5 Extracción y beneficio de carbón y grafito		
	Extracción y beneficio de carbón mineral y grafito	210000
		252001
6 Extracción de petróleo crudo y gas natural		
	Extracción de petróleo crudo y gas natural	220000
7 Extracción y beneficio de mineral de hierro		
	Extracción y beneficio de mineral de hierro	231000
8 Extracción y beneficio de minerales metálicos no ferrosos		
	Extracción y beneficio de oro y plata	232001
	Extracción y beneficio de cobre	232004
	Extracción y beneficio de plomo, zinc y otros minerales metálicos no ferrosos	232002-33
		232006
9 Explotación de canteras y extracción de arena y grava		
	Extracción de piedra caliza	251005
	Extracción de yeso	251006
	Extracción de arena y grava	251001
	Explotación de canteras, extracción de arcillas, caolín y productos similares	291002-34
10 Extracción y beneficio de otros minerales no metálicos		
	Extracción y beneficio de fluorita	252003
	Extracción y beneficio de otros minerales no metálicos	252001-02
		252004-05
		252008
	Explotación de yacimientos de sal	292006
Gran División 3: Industria Manufacturera		
División 1: Productos alimenticios, bebidas y tabaco		
11 Carnes y lácteos		
	Carnes	
	matanza de ganado	311101
	preparación y empaque de carne	311102
		311104
		311102
	Leche, queso, crema y manteca	
	pasteurización y envasado de leche	311201
	queso, crema y manteca	311202
	leche condensada y deshidratada	311203
	caramelos y otros productos lácteos	311205
12 Preparación de frutas y legumbres		
	Frutas y legumbres envasadas y deshidratadas	
	Frutas y legumbres deshidratadas	311302
	Preparación y envasado de frutas y legumbres	311301
	Salsas y condimentos	
	salsas y salsas enlatadas	311323
		311327
	mayonesa y otros condimentos	312124
13 Molenda de trigo		
	Harina de trigo	311404
	Pan y otros productos de harina de trigo	
	pan y pastales	311502
		311503
	galletas y pastas alimenticias	311501
14 Molenda de maíz		
	Harina de maíz	311405
	Masa y tortillas	
	elaboración de masa	311501
	fabricación de tortillas	311502
15 Beneficio y molenda de café		
	Beneficio de café	
	Café y té	311402
	tostado y molenda de café	311403
	café soluble y té	312110
		312128
16 Azúcar		
	Azúcar y subproductos, incluido alcohol etílico	
	Azúcar y subproductos, incluido alcohol etílico	311801
		311802
17 Aceites y grasas comestibles		
	aceites y grasas vegetales comestibles	311701
18 Alimentos para animales		

Tabla A-2. Clasificador de Actividades del Sistema de Cuentas Nacionales de México

Rama	Denominación	Clase Censal 1994
	Alimentos para animales	31200
19	Otros productos alimenticios	
	Dulces, chocolates y confiterías	
	Bombones, confiterías, sales y dulces P.A.	311402
	Beneficio de cacao, cocoa y chocolate de mesa P.A.	311401
	Tratamiento y envasado de miel P.A.	312122
	Chicles	311403
	Mermeladas y gelatinas, etc.	312126
	Preparación y envasado de pescados y mariscos	311304
		311305
		311306
	Arroz y otros productos agrícolas de molino	
	Beneficio de arroz	311401
	Beneficio de otros productos agrícolas	311402
	Otros productos de molino P.A.	311406
	Jamones, repullos y embutidos	312123
	Concentrados y uvas	312121
	Otros productos alimenticios	
	Fabricación de hielo	312125
	Helados y paletas	311204
	Papas fritas, chamos y similares	312127
	Otros productos alimenticios	312129
20	Bebidas alcohólicas	
	Tecida y otras bebidas de azúcares	313011
	Acordes y vinos	
	Ron y otros aguardientes de caña	313012
	Vinos y aguardientes de uva	313013
		313014
	Bebidas alcohólicas no fermentadas	313014
	Símbolo pulque y otras bebidas fermentadas	313012
		313013
21	Cerveza y malta	
	Malta	313014
	Cerveza	313012**
22	Refrescos y aguas	
	Refrescos y aguas	315052
23	Tabacos	
	Beneficio de tabacos	314001
	Cigarrillos y puros	
	Cigarrillos	314002
	Puros	314003
	Division III. Textiles, prendas de vestir e industria del cuero	
24	Hilados y tejidos de fibras blandas	
	Despedido y empuje de algodón	321201
	Hilados de fibras blandas	321202
	Hilos e hilados para coser y tejer	
	Hilos para coser	321203
	Estambres	321204
	Tejidos de fibras blandas, incluso blanqueados y teñidos de fibras	
	Tejido de fibras blandas P.A.	321206
		321211
		321213
		321215
	Telas de lana y sus medidas	321205
	Acabados de hilados y tejidos de fibras blandas	321207
25	Hilados y tejidos de fibras duras	
	Henequén	
	Preparación de henequén	321111
	Hilado, tejido y torcido de henequén	321112
	Preparación, hilado y tejido de otras fibras duras P.A.	321113-20
		321114
26	Otras industrias textiles	
	Telas impermeabilizadas y tapizadas	321219
		321221
	Alfombras, telas afelpadas, feltros y guatas	
	Feltro, entretelas y otros textiles elaborados con productos residuales	321214
		321215
	Alfombras, tapetes y similares P.A.	321231
		311332
	Encajes, cortas y tejidos anapostados	321208
	Algodón y paños absorbentes, vendas, pañales y similares	321214
		321215
	Otros textiles	
	Formado de botones, botones, pasadores, etc. P.A.	321312
	Sabanas, mantiles, colchas, toallas y similares P.A.	321311
	Otros artículos confeccionados con textiles P.A.	321322
27	Prendas de vestir	
	Artículos de punto	
	Medias y calcetines	321401
	Sueteres P.A.	321402
	Telas y otros artículos de punto, incluso ropa interior y exterior	321403-05
	Ropa interior y exterior	
	Ropa exterior para caballeros, excepto camisas y uniformes P.A.	322001
		322002
		322003
	Confección de camisas P.A.	322005
	Ropa exterior para sienta, excepto uniformes P.A.	322003
		322004
		322006
	Ropa exterior para niños y niñas, excepto uniformes P.A.	322009
	Uniformes	322006
	Otra ropa exterior P.A.	322010
	Ropa interior no de punto, incluso brassieres, fajas y similares	322011
		322012
	Otras prendas de vestir	
	Otras prendas de vestir a base de materiales textiles P.A.	322013-15
	Sombreros de palma y otras fibras duras P.A.	322014
28	Cuero y calzado	
	Curtido y acabado de cuero y piel	323001
		323002
	Calzado y otros artículos de cuero	
	Productos de cuero, piel y sucedáneos, excepto calzado y prendas de vestir P.A.	323003
	Calzado, excepto de hule o plástico P.A.	324001
	Otros calzados de cuero o tela	
	Huaraches, sandalias y alpargatas P.A.	324003
	Calzado de tela, con suela de hule o plástico	324002
	Division IV. Industria de la madera y otros productos de madera	
29	Aserraderos, trípales y tableros	
	Aserraderos	331101
	Trípales, tableros aserrados y forjados	331102
30	Otros productos de madera y corcho	
	Muebles, incluso colchones	
	Muebles, preferentemente de madera, partes y piezas P.A.	332001
		332002
	Colchones almohadas y cojines	332003
	Puertas, ventanas y similares	

Tabla A-7. Clasificador de Actividades del Sistema de Cuentas Nacionales de México		
Rama	Denominación	Clase Censal 1994
	Puertas, ventanas, closets y similares P.A.	331103
	mamparas y persianas	332004
	Otros productos de madera: palma y corcho P.A.	
	envases de madera	331201
	artículos de palma, mimbre, caño, etc. P.A.	331202
	ataúdes	331203
	otros productos de madera y corcho P.A.	331204-06
División IV: Papel, productos de papel, imprentas y editoriales		
31	Papel y cartón	
	papel y pasta de celulosa	341010/21
	Cartón y cartoncillo	341022
	Envases y otros productos	
	envases de papel	341032
	envases de cartón	341031
	otros productos de celulosa, papel y cartón P.A.	341033
		341034
32	Imprentas y editoriales	
	Libros, periódicos y revistas	
	Edición e impresión de libros y revistas	342001
	Edición de libros y similares	342002
	Imprenta, litografía y encuadernación	342003/04
División V: Sustancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plásticos		
33	Petróleo y derivados	
	Refinación de petróleo crudo y derivados	353000
	Regeneración de aceites lubricantes y preparación de asfaltos	
	regeneración de aceites lubricantes y aditivos	354002
	materiales para pavimentación y sellado a base de asfalto	354003
	fracción de coque y otros derivados del carbón mineral	354001
34	Petroquímica básica	
	Productos petroquímicos básicos	351100
35	Química básica	
	Colorantes y pigmentos	351213
	gasol industriales	351214
	Productos químicos básicos	
	productos químicos básicos orgánicos	351211
	productos químicos básicos inorgánicos	351212
36	Fertilizantes	
	Fertilizantes	351221
37	Resinas sintéticas y fibras químicas	
	Resinas y huesos sintéticos	
	resinas sintéticas y plastificantes	351231
	hueso sintético o neopreno	351232
	Fibras químicas	351300
38	Productos farmacéuticos	
	Productos farmacéuticos	352100
39	Jabones, detergentes y cosméticos	
	jabones, detergentes, dermatológicos y similares	352222
	perfumes, cosméticos y similares	352221
40	Otros productos químicos	
	Insecticidas y plaguicidas	351222
	Resinas, barnices y lacas	352210
	impermeabilizantes, adhesivos y similares	352231
	Tintas y pigmentos	
	tintas para impresión	352232
	pigmentos, descolorantes, ilustradores, etc.	352237
	Otros productos químicos	
	Acidos esenciales	352238
	Grasas y aceites animales no comestibles	352239
	Explosivos y fusos artificiales	352240
	ceras	352233
	otros productos químicos secundarios	351215
		351216
		352240
41	Productos de hueso	
	Llantas y cámaras	355001
	Vulcanización de llantas y cámaras	355002
	Otros productos de hueso, incluido calzado	355003
42	Artículos de plástico	
	Envases, empaques de plástico	
	laminados, cables, tubos y similares de plástico	356002
		356003
		356008
	envases, envolturas y películas de plástico	356004
		356004
	Otros productos de plástico moldeado	
	moldeado de calzado y sujetos de plástico	356010
		356011
	Artículos de plástico para el hogar	356005
	piezas de plástico para uso industrial	356006
	moldeado de otros artículos de plástico	356007
		356009
		356012
División VI: Productos de minerales no metálicos, exceptuando derivados del petróleo y carbón		
43	Vidrio y productos de vidrio	
	vidrio plano, uso y decorado	362011
	envases y embotellados de vidrio	362021
	lentes de vidrio y similares	362013
	Otros artículos de vidrio y cristal, incluso espejos	
	espejos, lentes, embotellados y similares	362012
	otros artículos de vidrio y cristal P.A.	362022
		362023/4
44	Cemento hidráulico	
	Cemento hidráulico	369111
45	Productos a base de minerales no metálicos	
	Ablanqueado y porcelana	
	productos de ablanqueado y cerámica P.A.	361100
	artículos de loza y porcelana	361201
	azulejos y losetas	361202
	ladrillos y tabiques	
	ladrillos, tabiques y tejas de arcilla no refractaria y similares	361203
		361433
	ladrillos, tabiques y otros productos refractarios	361204
	Cal y yeso	
	yeso y sus productos	369113
	cal	369112
	Productos de asbesto-cemento	369124
	Mosaicos y mármoles	
	gránulos	361431
	corte, pulido y productos de mármol y otras piedras P.A.	361432
	concreto premezclado, mosaicos, suelos, bloques y similares a base de cemento	369121
		369122
		369123
División VII: Industrias metalúrgicas básicas		

Tabla A-7. Clasificador de Actividades del Sistema de Cuentas Nacionales de México

Rama	Denominación	Clase Censal 1994
46 Industrias básicas de hierro y acero	Fundición y laminación primaria de hierro y acero	371001, 02
		371003, 04
		371005
	Laminación secundaria de hierro y acero	371006
		371008
	Tubos y postes de hierro y acero	371009
	Industrias básicas de metales no ferrosos	
	Metallurgia del cobre y sus aleaciones P.A.	372001, 04
	Otros metales no ferrosos, incluso soldaduras	
	Metallurgia de aluminio y soldaduras	372005
47 Industrias básicas de metales no ferrosos	Soldaduras de plomo, estaño y zinc	372006
	Metallurgia de plomo, estaño, zinc y metales preciosos	372007, 12
	Division VIII. Productos metálicos, maquinaria y equipo	
48 Muebles metálicos	Muebles metálicos y sus accesorios	381300
	Productos metálicos estructurales	
	Cortinas, puertas y trabajos de herrería	381304
	Estructuras para la construcción y tanques metálicos	
	Estructuras para la construcción	381309
	Tanques metálicos	381310
	Otros productos metálicos, excepto maquinaria	
	Cuchillería y similares	381400
	Utensilios agrícolas y herramientas de mano	381401
	Clavos, tornillos y similares	
49 Productos metálicos estructurales	Tornillos, tuercas y similares	381405
	Clavos, tachuelas y similares	381406
	Galvanizado, cromado, níquelado, etc.	381407
	Fundición y moldes de piezas metálicas	381408
	Envases y productos de hojalata P.A.	381409
	Conductos y otros artículos esmaltados y troquelados	
	Alambre y artículos de alambre	381410
	Otros productos metálicos	
	Baterías para coque	381411
	Chapas, laminados y similares, incluso cerámicas	381412
50 Otros productos metálicos, excepto maquinaria	Otros productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	381413
		382206
51 Maquinaria y equipo no eléctrico	Tractores, maquinaria e implementos agrícolas	382101
	Maquinaria y equipo para la industria	
	Maquinaria para madera y metales	382102
	Maquinaria y equipo para alimentos y bebidas	382103
	Maquinaria y equipo para las industrias petrolera, de la construcción y explotación de minas	382104
	Calderas, quemadores y calentadores	382105
		382106
	Elevadores, grúas y similares	382201
	Bombas, roscadores y extrusoras	382202
	Valvulas	382203
52 Maquinaria y equipo eléctrico	Otra maquinaria y equipo, incluso su reparación	382204
	Motores no eléctricos, excepto para automotores	382205
	Otra maquinaria y equipo	382206
	Partes y piezas metálicas para maquinaria y equipo en general	382207
	Filtros o depuradores de líquidos y gases	382208
	Maquinaria y aparatos eléctricos	
	Motores eléctricos, generadores y similares	382301
	Maquinaria y equipo eléctrico para uso industrial y de oficina	
	Maquinaria y equipo industrial eléctrico	382302
		382303
53 Aparatos electrodomésticos	Maquinas de coser para uso industrial y doméstico	382304
		382305
	Maquinas de coser y calcular	382306
	Aparatos eléctricos y accesorios	
	Enseres mayores	382307
		382308
		382309
	Enseres menores	382310
		382311
		382312
54 Equipos y aparatos electrónicos	Equipos y aparatos electrónicos	
	Radio, televisores, fonógrafos, etc.	382313
	Equipos y aparatos para procesamiento informático	382314
	Dispositivos y circuitos magnetoeléctricos	382315
	Otros equipos y aparatos	
	Otros equipos y aparatos electrónicos	382316
	Refacciones para aparatos y equipos electrónicos	382317
		382318
		382319
		382320
55 Equipos y aparatos electrónicos	Equipos y aparatos electrónicos	
	Acumuladores, baterías y celdas	382321
	Focos y tubos electrónicos	382322
	Otros materiales, aparatos y accesorios	
	Materiales y accesorios electrónicos	382323
		382324
	Otros aparatos electrónicos, incluso aparatos luminosos, canales	382325
		382326
		382327
		382328
56 Vehículos automotores	Vehículos automotores, Excepto tractores	384101
57 Carrocerías, motores, partes y accesorios para vehículos automotores	Carrocerías y remolques para vehículos automotores	384102
	Motores, refacciones y accesorios para vehículos automotores	
	Motores y sus partes	384103
	Partes para el sistema de transmisión	384104
	Partes para el sistema de suspensión	384105
	Partes para el sistema de frenos	384106
	Partes para el sistema eléctrico	384107
	Otras partes y accesorios	384108
		384109
		384110
58 Equipo y material de transporte	Construcción y reparación de embarcaciones, aeronaves	384111
	Construcción y reparación de embarcaciones y su equipo	384112
	Construcción y reparación de aeronaves y su equipo	384113
		384114
	Construcción y reparación de equipo ferroviario y sus partes	384115
		384116
	Otro material de transporte	384117
	Motocicletas, ciclomotoras y otros vehículos de pedal	384118
	Otro material de transporte	384119
		384120
59 Otras industrias manufactureras	Division IX. Otras industrias manufactureras	
	Otras industrias manufactureras	
	Instrumentos de medición, medición y control	
	Óscilos y otros instrumentos de medición y control	385101
		385102
	Relojes, partes y accesorios	385103

Tabla A-2. Clasificador de Actividades del Sistema de Cuentas Nacionales de México

Rama	Denominación	Clase Censal 1994
	Equipo e instrumental médico y dental	385001
		385002
		385003
	Instrumentos de óptica, lentes y artículos oftálmicos	385004
	Aparatos fotográficos y de fotocopiado	385005
		385006
	Juías y ornamenta de plata y de otros metales y piedras preciosas; artículos de fantasía y acuñación de monedas P.A.	390001
		390002
		390003
	Otras industrias manufactureras	390004
	Artículos de oficina, dibujo y pintura	390005
	Velos y veladoras	390006
	Películas, placas y papel para fotografía	390007
	Instrumentos musicales	390008
	Artículos personales	390009
	Uchuetes, excepto los de plástico	390010
	Sellos metálicos y de goma	390011
	Escobas, cepillos y similares	390012
	Cierres de cremallera	390013
	Otros artículos no clasificados anteriormente	390014
Gran División 4: Construcción		
60	Construcción	
Privada		501010/02
		501200
	Viviendas	501311/12
		501321/22
	Edificación no residencial	501411/12
		501421-25
		502001-04
		503001-10
		972000
	Pública	
	Agua, riego y saneamiento	
	Transportes	
	Electricidad y comunicaciones	
	Edificios	
	Petrolio y petroquímica	
	Otras construcciones	
Gran División 5: Electricidad, gas y agua		
61	Electricidad, gas y agua	
	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	410001/2
	Producción y distribución de gas seco	
	Producción y distribución de agua caliente	420000
Gran División 6: Comercio, restaurantes, hoteles		
62	Comercio	
	Mayorista, minorista e informal	511001
		526000
		575000
63	Restaurantes y hoteles	
	Restaurantes, bares y otros establecimientos con servicios de preparación de alimentos y bebidas	531011-16
	Hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	531031-35
		532001-2
		532012-15
Gran División 7: Transporte, almacenaje y comunicaciones		
64	Transporte y almacenaje	
	Ferrovial	
	Ferrocarriles	711101
	Trenes y tranvías	711102
	Metros	711103
	Automotor de pasajeros	
	Omnibus	711311/12
		711313-20
	Taxis	711315/17
		711318
	Automotor de carga	711201-04
	Transporte por agua	
	Mantenimiento de altura y cabotaje e interior de puertos	712011-13
		712020/30
	Aviación y acuero	712021
	Transporte aéreo	
	Nacional	713001-02
	Extranjero	713003
	Servicios conexos al transporte	
	Agencias aéreas	751012
	Agencias de viajes	759001
	Estacionamiento y personas para automóviles	751013
	Servicios de guías y pasapases	751014-16
	Otros servicios conexos	751017-22
		751026
		751027-29
		751030-32
	Almacenaje y refrigeración	811012
		819002
65	Comunicaciones	
	Correo y mensajería	720001-02
	Telecomunicaciones	720003-06
Gran División 8: Servicios financieros, seguros, actividades inmobiliarias y de alquiler		
66	Servicios financieros	
	Instituciones de intermediación monetaria	
	Banco central	811010
	Banco de desarrollo	811020
	Banco comercial	811030
		812002
	Instituciones de seguros y fianzas	
	Seguros	813001-05
		873012-15
	Fianzas	813006
		873016
	Instituciones del mercado de valores	
	Bolsa de valores	812004
	Cajas de ahorro	812005-07
		874022
	Otros servicios financieros	811023/40-47
		874011
67	Actividades inmobiliarias y de alquiler	
	Alquiler de viviendas	821001
	Alquiler de edificios no residenciales	821102-03
	Corregidores de bienes raíces	821201/02
		821204
	Alquiler de maquinaria y equipo sin conductor	831115
	Alquiler de equipo de transporte	711210

Tabla A-2. Codificador de Actividades del Sistema de Cuentas Nacionales de México

Rama	Denominación	Clase Censal 1994
	equipo electrónico y servicios de procesamiento de datos	831113
	alquiler de otro tipo de maquinaria y equipo en general	831111/12
		831114
	Alquiler de efectos personales y enseres domésticos	
	aparatos de sonido, musicales y videocassetes	831121
	muebles, vajillas y similares	831201
	otros servicios de alquiler	831122/23
		831202/03
	Gran División 9: Servicios comunales, sociales y personales	
68	Servicios profesionales	
	Profesionales independientes	951002-03
		951005-06
		923121-22
	notarías	951001
	informática y actividades conexas	951004
	agencias de publicidad	951008
	Otros servicios profesionales	
	despachos de investigación de crédito, mercado y otras investigaciones especializadas	951007/13
	comisiones y representaciones	975000
	camareros y asociaciones civiles y profesionales, sindicatos, organizaciones políticas, religiosas e internacionales	925001-04
		929001-03
		960001-03
	servicios varios a empresas	951009-11
		951015/23
		922100
69	Servicios de educación	
	enseñanza básica	
	preescolar	921101/06/201
	primaria	921102/06/202
	secundaria	921103/06/203
	especial	921111
	Enseñanza media y superior	
	preparatoria	921104-06/204
	universidades, escuelas e instituciones de enseñanza superior	921105/06/205
	escuelas técnicas	921109/209
	Escuelas diversas	
	escuelas comerciales y de idiomas	921107
	escuelas de baile, danza y arte, centros de adiestramiento deportivo y cultura física y otros servicios particulares de enseñanza	921109-10
		921207
		949103
70	Servicios médicos	
	Servicios básicos	
	hospitales, sanatorios, clínicas, maternidades y bancos de sangre	923111/12/15
		923211/12/16
	consultorios médicos y dentales, incluído servicios de enfermería y obstetricia	923112/13/16
		923212/13
	laboratorios de análisis clínicos, de radiología y radiocóscia	923114
		923215
		923215
	Servicios de asistencia social con y sin alojamiento	
	asistencia social con alojamiento	924100
		924200
	asistencia social sin alojamiento	924100
		924200
71	Servicios de esparcimiento	
	Espectáculos audiovisuales	
	cines	941103
		941202
	promotores de box y lucha, frontones, hipódromos, corridos de toros, corrales, compañías de teatro, orquestas, conjuntos musicales y artísticos y otros espectáculos y servicios de esparcimiento	941106
		941204
		949102
	Estaciones de radio y televisión	
	estaciones radiofónicas y transmisiones en circuito cerrado	941104
		941203
	estaciones televisoras, receptoras y en circuito cerrado	941105
		941202
	Producción y distribución de películas	
	alquiler y distribución de películas	941102
	producción de películas cinematográficas, programación de radio y televisión, laboratorios de edición, revelado, instalación, copia y grabación de sonido	941101
		941201
	Otros servicios de esparcimiento	
	quinielas y albercas	949101
	bailes y boliches	949101
	centros nocturnos y cabarets, incluído salones de baile	941020
	centros sociales	949101
	clubes deportivos profesionales	949101
	museos, jardines botánicos, promoción y montaje de exposiciones (945223)	942111-12
	artistas independientes	941107
	otros servicios de esparcimiento	949104
		951014
72	Otros servicios	
	Servicios de reparación	
	calzado y otros artículos de cuero y materiales sueltos	951301
	maquinaria y equipo	951101-03
		951105/06
	aparatos eléctricos, electrónicos y otros artículos de uso doméstico y personal	951302
	vehículos automotores, incluído en talleres adscritos a agencias distribuidoras y la reparación de carros y camiones	951104
		951201-03
		951206
	motocicletas y bicicletas	951303/06
	maquinas de oficina, calculo y contabilidad	951310
	relojes y alfileras	951301
	calcomanía y stencila	951308
	muebles y artículos de madera	951309
	ropa, sombreros, corbatas y personas, afiladoras y otros servicios de reparación	951305/07
		951310
	Servicios de aseo y limpieza	
	servicios de aseo y limpieza, baños, incluído con servicio de limpieza y masas de aseo	952009/04
	peluqueros y salones de belleza	952001
	mantenimiento y limpieza de edificios, interiores, lavanderías, planchadoras y sus anexos	951021
		952001-03
	plomerías	952004
	lubricación, lavado, pulido y encerado de vehículos y otros servicios de aseo y limpieza	951204
	Otros servicios	
	agencias funerarias	952005
	cementos	951203
	fotografía y elaboración de copias fotostáticas, heliográficas y similares	951016/17
		952002
	fumigación y desinfección	951022
	concreto y aguas residuales	

Tabla A-2. Clasificador de Actividades del Sistema de Cuentas Nacionales de México		
Rama	Denominación	Clase Censal 1994
	seguridad, vigilancia y protección	951019
	mantenimiento de construcciones	972000
	otros servicios	951019-20
		952006-08
	Servicio doméstico	954001-02
73	Administración pública y defensa	
	Administración del Estado y de la política económica y social de la comunidad	
	administración pública en general	913001-04-11
	actividades de servicios sanitarios, educativos, culturales y otros servicios sociales	913009-09
		922200
	regulación y fomento de las actividades económicas	913001-04
	Prestación de servicios a la comunidad	913001-07
	Seguridad social	913003
74	Servicios bancarios imputados	

Tabla A-3. Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua, año 1993

Miles de pesos a precios de productor

SECTORES	AGRICULTURA	GANADERIA	SILVICULTURA	CAZA Y PESCA	CARBON Y DERIVADOS	EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	MINERAL DE HIERRO	MINERALES METALICOS NO FERROSOS	CANTERAS ARENA, GRAVA Y ARCILLA Y ARCILLA
1 AGRICULTURA	49,220.4	272,526.7	-	-	-	-	-	-	-
2 GANADERIA	4,711.7	83,061.9	-	-	-	-	-	-	-
3 SILVICULTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 CAZA Y PESCA	-	-	-	-	-	-	-	3.9	-
5 CARBON Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 MINERAL DE HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-
9 CANTERAS ARENA, GRAVA Y ARCILLA	557.3	544.9	-	-	-	-	-	1,207.5	-
10 OTROS MINERALES NO METALICOS	-	78.0	-	-	-	-	-	7.7	1,727.4
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	-	-	-	-	-	-	-	10.5	-
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 MOQUENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	-	39,659.4	-	-	-	-	-	-	-
14 MOQUENDA DE NATAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	-	198,760.7	-	-	-	-	-	-	-
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	-	4,755.6	-	59.2	-	-	-	-	-
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 CERVEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANCAS	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	135.1	-	0.8	0.0	-	-	-	0.8	1.1
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	-	63.4	-	28.7	-	-	-	11.4	-
27 PRENDAS DE VESTIR	8.7	-	-	1.2	-	-	-	-	12.1
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	-	10.1	234.7	-	-	-	-	-	-
29 ASERRADEROS INCLUIDO TRIMAY	149.2	151.2	-	1.3	-	-	-	126.8	-
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	338.2	69.8	-	-	-	-	-	-	-
31 PAPEL Y CARTON	73.7	6,080.2	36.2	1.5	-	-	-	-	14.2
32 IMPRIMERIAS Y EDITORIALES	-	-	-	0.5	-	-	-	-	40.2
33 REFINACION DE PETROLEO	294.4	176.7	61.4	1.8	-	-	-	309.3	112.3
34 PETROQUIMICA BASICA	4,736.3	-	-	-	-	-	-	540.4	-
35 QUIMICA BASICA	-	-	-	-	-	-	-	5,716.9	-
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	62,226.7	-	256.5	-	-	-	-	-	-
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-
38 PRODUCTOS MEDICINALES	-	966.7	-	-	-	-	-	-	-
39 LABORES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	1,228.2	39.0	52.4	0.2	-	-	-	941.5	126.5
41 PRODUCTOS DE HULE	242.2	27.5	14.0	0.1	-	-	-	51.2	1.7
42 ARTICULOS DE PLASTICO	5,524.7	4,152.9	15.6	13.5	-	-	-	22.3	-
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	9.2	-	-	0.9	-	-	-	14.1	-
44 CEMENTO	6,585.9	4,110.3	-	-	-	-	-	-	-
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	741.2	772.7	-	-	-	-	-	2,625.2	-
46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	49.4	455.2	99.6	-	-	-	-	1,760.0	254.1
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	-	-	-	-	-	-	-	30.4	-
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	49.6	74.3	-	-	-	-	-	-	-
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	212.5	624.0	429.4	3.1	-	-	-	1,514.1	151.2
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	526.1	1,237.2	824.3	12.8	-	-	-	1,462.6	447.5
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	272.6	21.4	-	-	-	-	-	1,124.0	-
53 APARATOS ELECTRO DOMESTICOS	-	-	-	-	-	-	-	11.0	-
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	150.8	1,854.1	220.2	4.3	-	-	-	1,585.1	694.5
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	317.1	2,915.8	255.5	18.0	-	-	-	694.2	241.7
56 VEHICULOS AUTOMOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	-	-	279.7	-	-	-	-	6,507.4	-
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	-	-	-	111.6	-	-	-	21.0	-
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	287.0	4,794.6	41.6	3.6	-	-	-	12.5	-
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	2,295.4	2,279.6	11.8	0.6	-	-	-	3,927.5	606.4
62 COMERCIO	58,472.2	123,216.7	16,245.5	256.0	-	-	-	45,024.2	1,281.8
63 RESTAURANTES Y HOTELES	-	-	18.9	7.2	-	-	-	22.1	672.0
64 TRANSPORTE	4,524.4	12,045.6	561.4	20.6	-	-	-	5,525.4	125.2
65 COMUNICACIONES	42.9	-	370.5	9.0	-	-	-	14.6	17.7
66 SERVICIOS FINANCIEROS	14,221.1	17,274.2	1,844.2	19.4	-	-	-	122.7	227.1
67 ALQUILER DE MAQUINARIAS	-	-	-	-	-	-	-	105.4	368.1
68 SERVICIOS PROFESIONALES	75.5	2,471.4	14.4	6.0	-	-	-	26.7	119.2
69 SERVICIOS DE EDUCACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 SERVICIOS MEDICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 OTROS SERVICIOS	329.7	117.2	473.6	15.7	-	-	-	4,442.5	753.4
73 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES	224,574.9	631,412.6	16,421.8	597.0	-	-	-	56,247.9	41,041.1
74 INSUMOS IMPORTADOS RESTO DE MEXICO	10,262.2	354,096.4	12,324.8	391.5	-	-	-	46,075.2	12,062.4
75 INSUMOS IMPORTADOS EXTERIOR	37,661.4	261,135.6	6,233.0	219.1	-	-	-	43,561.7	3,261.0
76 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES E IMPORTADOS	462,498.5	1,246,644.6	34,979.6	1,207.6	-	-	-	145,884.8	56,364.5
77 VALOR AGREGADO GROSSO BRUTO	1,615,666.2	2,314,714.0	296,655.4	1,726.4	-	-	-	147,591.5	62,465.7
Remuneraciones totales al personal remunerado	422,224.5	154,125.1	67,132.2	82.1	-	-	-	191,522.2	16,332.1
Pagos de intereses, dividendos y/o prestaciones fin. recibidos	93,141.4	157,722.4	4,253.3	243.5	-	-	-	21,562.2	7,275.1
Pagos por alquileres	58,279.4	42,562.2	5,782.3	35.5	-	-	-	2,092.4	3,309.2
Asig. efectuadas por depreciacion de los activos fijos	125,527.8	212,461.7	12,464.1	110.5	-	-	-	43,852.1	17,112.5
Pagos por impuestos y derechos	-	-	-	-	-	-	-	55.2	252.6
Otras conversiones del valor agregado neto	1,254,878.2	1,241,900.5	106,021.9	567.7	-	-	-	22,457.1	47,664.4
78 PRODUCCION BRUTA TOTAL	2,377,157.2	4,511,462.6	235,635.0	2,927.0	-	-	-	377,515.4	89,227.5

Tabla A-3. Manejo Insumo-Producto del Estado de Chihuahua

Más de diez a cinco de productor									
SECTORES	OTROS MINERALES NO METÁLICOS	PRODUCTOS CÁRMICOS Y LÁCTEOS	EMPAQUE DE FRUTAS Y LEGUMBRES	MOLENDAS DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	MOLENDAS DE NATAL Y PRODUCTOS DE MAÍZ	PROCESAMIENTO DE CAFÉ	AZÚCAR Y SUBPRODUCTOS	ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	ALIMENTOS PARA ANIMALES
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. AGRICULTURA	-	27.7	6,832.7	30,035.5	60,219.9	1,099.7	-	-	80,997.7
2. GANADERÍA	-	806,520.1	1,570.1	41,662.9	-	-	-	-	-
3. SILVICULTURA	0.4	0.2	-	3.4	111.0	-	-	-	14.7
4. CAZA Y PESCA	-	-	1.2	-	-	-	-	-	0.4
5. CARBÓN Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. MINERAL DE HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
9. CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-
10. OTROS MINERALES NO METÁLICOS	6.3	0.1	3.5	0.7	-	0.0	-	-	22.0
11. PRODUCTOS CÁRMICOS Y LÁCTEOS	-	5,320.1	167.5	392.7	-	0.5	-	-	2,258.4
12. EMPAQUE DE FRUTAS Y LEGUMBRES	-	7.8	742.6	243.0	-	-	-	-	-
13. MOLENDAS DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	-	0.7	15.8	29,912.1	-	-	-	-	2,492.1
14. MOLENDAS DE NATAL Y PRODUCTOS DE MAÍZ	-	-	-	-	22,595.0	-	-	-	-
15. PROCESAMIENTO DE CAFÉ	-	-	-	-	-	27.9	-	-	-
16. AZÚCAR Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ALIMENTOS PARA ANIMALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.5	190.0	149.2	4,192.3	-	2.1	-	-	1,027.5
20. BEBIDAS ALCOHÓLICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	6,793.2
21. CERVEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
22. BEBIDAS ENBOTTLED	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. TABACO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.0	-	-	109.8	-	-	-	-	-
25. HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.0	-	0.0	0.2	-	0.5	-	-	-
26. OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.3	-	-	18.1	-	-	-	-	-
27. PRENDAS DE VESTIR	0.4	0.5	1.2	16.7	3.2	0.3	-	-	22.4
28. CUERO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. ASERRADEROS INCLUIDO SAWMILL	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
30. OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31. PAPEL Y CARTÓN	1.2	445.0	114.5	2,497.5	818.4	59.5	-	-	323.8
32. IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.9	3.1	2.0	25.6	7.7	1.9	-	-	36.1
33. REFINACIÓN DE PETRÓLEO	2.0	20.7	0.3	70.7	245.1	0.8	-	-	24.1
34. PETRÓLEO COMBUSTIBLE	3.2	23.1	2.5	-	-	-	-	-	-
35. QUÍMICA BÁSICA	3.4	2.7	46.2	33.6	-	-	-	-	243.8
36. FERTILIZANTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. RESINAS SINTÉTICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.0	0.0	0.5	0.0	-	0.3	-	-	-
38. PRODUCTOS MEDICINALES	-	0.1	0.6	0.2	-	-	-	-	65.9
39. LABORES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMÉTICOS	-	-	-	0.0	-	0.0	-	-	0.2
40. OTRAS INDUSTRIAS QUÍMICAS	1.4	1.7	1.6	9.1	1.1	0.4	-	-	143.8
41. PRODUCTOS DE HULE	0.3	0.0	0.2	1.1	0.7	0.0	-	-	0.4
42. ARTÍCULOS DE PLÁSTICO	0.3	220.7	117.1	375.4	212.9	-	-	-	204.1
43. VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.4	936.7	655.8	-	-	1.3	-	-	-
44. CEMENTO	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-
45. OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METÁLICOS	8.0	0.3	27.2	-	1,138.5	-	-	-	14.1
46. INDUSTRIAS BÁSICAS DEL HIERRO Y ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. INDUSTRIAS BÁSICAS DE METALES NO FERROSOS	2.1	66.8	43.5	189.2	252.8	2.0	-	-	89.3
48. MINERALES Y ASESORÍAS METÁLICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. PRODUCTOS METÁLICOS ESTRUCTURALES	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
50. OTROS PRODUCTOS METÁLICOS	5.8	401.3	402.7	266.3	105.1	1.1	-	-	10.2
51. MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELÉCTRICO	3.5	84.4	72.7	368.3	429.4	3.2	-	-	426.2
52. MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS	0.4	-	-	-	59.7	-	-	-	-
53. APARATOS ELÉCTRODOMÉSTICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54. EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	3.7	116.7	97.6	356.8	442.5	2.6	-	-	216.5
55. OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELÉCTRICOS	1.8	51.1	59.1	192.1	265.5	1.9	-	-	285.2
56. VEHÍCULOS AUTOMÓVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. CARROCERÍA Y PARTES AUTOMOTRICES	48.2	-	-	-	-	-	-	-	-
58. OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
60. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. ELÉCTRICIDAD, GAS Y AGUA	9.6	250.7	111.9	332.2	1,324.1	4.6	-	-	334.1
62. COMERCIO	148.8	15,146.7	4,693.8	14,253.6	2,141.5	154.0	-	-	5,279.4
63. RESTAURANTES Y HOTÉLES	11.0	1.0	23.9	121.1	15.5	5.4	-	-	323.1
64. TRANSPORTE	18.1	1,222.8	459.7	2,583.3	2,566.7	22.1	-	-	545.0
65. CONSULTANCÍA	1.4	-	2.8	17.3	4.2	0.9	-	-	194.1
66. SERVICIOS FINANCIEROS	16.2	1.5	30.2	175.3	20.9	9.1	-	-	818.2
67. ALQUILER DE MAQUINARIAS	8.7	14.0	21.4	658.1	524.4	7.3	-	-	141.9
68. SERVICIOS PROFESIONALES	3.2	2.3	6.2	121.5	7.1	2.7	-	-	332.1
69. SERVICIOS DE EDUCACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. SERVICIOS MÉDICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. SERVICIOS DE REPARACIÓN	-	4.0	256.1	168.5	5.2	1.5	-	-	19.5
72. OTROS SERVICIOS	26.6	3.5	53.6	212.5	177.3	5.4	-	-	160.2
73. TOTAL DE INGRESOS NACIONALES	338.2	254,324.2	16,855.3	129,482.2	109,022.1	1,422.7	-	-	454,595.1
74. INGRESOS ASIGNADOS RESTO DE MÉXICO	246.4	5,254.0	8,470.3	44,540.2	25,952.5	560.2	-	-	33,192.4
75. INGRESOS ASIGNADOS EXTERIOR	244.6	29,135.5	8,099.1	31,320.7	27,232.7	447.1	-	-	41,832.0
76. TOTAL DE INGRESOS NACIONALES E IMPORTADOS	829.2	288,712.8	33,344.7	205,343.1	152,277.3	2,430.0	-	-	529,619.5
77. VALOR AGREGADO GROSSO	1,947.2	257,351.6	26,984.7	159,755.0	28,221.2	1,755.2	-	-	25,257.1
Remuneraciones totales a personas remuneradas	270.9	102,501.2	5,738.9	45,194.9	13,215.4	465.8	-	-	11,551.4
Pagos de intereses a prestadores de préstamos (fin. recibidos)	119.4	40,175.6	2,219.2	7,874.3	5,475.9	92.3	-	-	2,149.4
Pagos por alquiler	30.0	7,255.5	170.0	2,522.7	1,484.2	154.3	-	-	562.0
Alquileres de bienes por depreciación de los activos fijos	561.7	32,622.3	1,018.9	24,363.2	12,214.1	67.6	-	-	5,951.2
Pagos por impuestos y derechos	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros conceptos del valor agregado bruto	961.2	73,232.0	11,837.7	79,889.9	5,777.1	1,019.7	-	-	962.4
78. PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)	2,730.4	1,142,615.4	54,548.4	345,569.1	191,467.5	4,123.2	-	-	25,277.0

Tabla A-3. Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua									
Miles de pesos a precios de productor									
SECTORES	OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	BEBIDAS ALCOHÓLICAS	CEMENTO	METALURGIA	TABACO Y SUS PRODUCTOS	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANCAS	HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	INDUSTRIAS DE BIENESTAR
	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1 AGRICULTURA	19 453.7	58.2	-	-	-	437.1	77.9	-	-
2 GANADERIA	10 633.5	26.4	-	-	-	486.2	1.1	3 146.0	-
3 SILVICULTURA	306.2	0.1	-	-	-	0.0	5.6	340.2	15.9
4 CAZA Y PESCA	370.0	-	-	-	-	-	-	-	-
5 CARBÓN Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 MINERAL DE HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-
10 OTROS MINERALES NO METÁLICOS	0.8	-	-	1.8	-	0.0	-	-	-
11 PRODUCTOS CÁRNICOS Y LÁCTEOS	730.7	0.1	-	75.2	-	0.2	0.3	480.3	-
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	158.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-
13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	368.7	-	-	-	-	-	-	-	-
14 MOLIENDA DE MAÍZ Y PRODUCTOS DE MAÍZ	13.5	-	-	-	-	-	-	-	-
15 PROCESAMIENTO DE CAFÉ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 AZÚCAR Y SUBPRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	6 180.8	1.7	-	36 494.2	-	1.7	-	12.5	2.6
20 BEBIDAS ALCOHÓLICAS	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-
21 CERVEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 BEBIDAS EMBOTELLADAS	-	-	-	271.2	-	-	-	-	-
23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANCAS	41.4	-	-	-	-	29.2	0.1	2 994.2	1 024.4
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	2.5	-	-	-	-	0.2	4.5	16.2	-
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	-	-	-	-	-	1.3	-	8 805.1	400.5
27 PRENDAS DE VESTIR	2.5	0.0	-	26.4	-	0.2	0.2	37.7	460.1
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	2.2	12.0
29 ASERRADEROS INCLUIDO DISPLAY	-	-	-	-	-	-	-	24.5	-
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	4.6	1.1	-	-	-	0.5	-	240.0	-
31 PAPEL Y CARTÓN	1 548.1	1.0	-	422.2	-	1.9	0.1	417.0	55.4
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	30.6	1.9	-	1 726.2	-	1.1	1.5	216.1	22.2
33 REFINACIÓN DE PETRÓLEO	33.9	0.0	-	117.2	-	1.1	0.1	25.3	5.4
34 PETROLQUIMICA BÁSICA	1.7	-	-	-	-	-	-	21.1	-
35 QUIMICA BÁSICA	331.8	0.0	-	745.2	-	32.4	5.4	794.5	52.3
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 RESINAS SINTÉTICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	27.5	-	-	-	-	1.2	0.0	455.9	78.1
38 PRODUCTOS MEDICINALES	4.8	0.0	-	12.1	-	-	-	1.5	-
39 LABORES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMÉTICOS	-	-	-	0.3	-	0.2	0.0	0.2	5.1
40 OTRAS INDUSTRIAS QUÍMICAS	115.6	0.0	-	125.2	-	1.3	0.1	212.4	1.5
41 PRODUCTOS DE HULE	0.7	0.0	-	2.5	-	1.2	0.2	11.8	5.2
42 ARTÍCULOS DE PLÁSTICO	351.4	-	-	40.7	-	1.1	-	201.1	157.5
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	264.0	21.5	-	1 852.7	-	0.1	-	1.9	-
44 CEMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METÁLICOS	7.0	-	-	-	-	-	1.4	22.7	-
46 INDUSTRIAS BÁSICAS DEL HIERRO Y ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 INDUSTRIAS BÁSICAS DE METALES NO FERROSOS	127.5	0.2	-	545.2	-	5.9	1.2	174.0	29.2
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METÁLICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49 PRODUCTOS METÁLICOS ESTRUCTURALES	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-
50 OTROS PRODUCTOS METÁLICOS	463.4	0.2	-	2 199.1	-	1.1	0.5	76.2	11.4
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELÉCTRICO	258.9	0.2	-	85.7	-	1.1	2.1	244.7	47.0
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-
53 APARATOS ELÉCTRO-DOMÉSTICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS	240.5	0.2	-	1 872.1	-	15.1	1.9	252.5	50.5
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELÉCTRICOS	129.5	0.1	-	1 512.1	-	5.2	1.0	135.0	24.9
56 VEHÍCULOS AUTOMÓVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57 CARROCERÍAS Y PARTES AUTOMOTRICES	83.6	-	-	-	-	0.5	3.7	-	-
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	42.0	-	-	-	-	-	-	-	-
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	-	-	-	-	-	-	-	55.2	223.5
60 CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	494.6	0.3	-	867.7	-	24.0	5.3	674.2	422.2
62 COMERCIO	15 418.6	52.9	-	29 646.2	-	254.4	15.5	13 211.4	2 770.4
63 RESTAURANTES Y HOTELES	7.9	0.2	-	556.5	-	7.4	3.2	110.4	126.1
64 TRANSPORTE	1 442.2	5.3	-	3 442.0	-	25.7	7.4	1 518.9	420.4
65 COMUNICACIONES	-	0.0	-	160.1	-	1.1	0.5	42.7	12.2
66 SERVICIOS FINANCIEROS	2.7	0.3	-	1 571.1	-	11.2	4.2	425.5	444.2
67 ALQUILER DE BIENES	541.6	1.3	-	1 004.9	-	5.1	2.5	758.3	124.1
68 SERVICIOS PROFESIONALES	256.0	1.1	-	3 050.1	-	2.1	1.0	58.2	22.5
69 SERVICIOS DE EDUCACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 SERVICIOS MÉDICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	399.9	2.0	-	463.7	-	0.2	0.1	11.5	1.9
72 OTROS SERVICIOS	161.7	0.3	-	1 621.1	-	6.2	4.1	147.0	75.6
73 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES	59 450.4	177.7	-	40 912.1	-	1 442.2	189.2	36 427.1	7 117.3
74 INSUMOS IMPORTADOS RESTO DE MÉXICO	43 692.7	115.2	-	176 347.5	-	444.3	152.0	59 511.4	26 747.7
75 INSUMOS IMPORTADOS EXTERIOR	21 323.4	43.5	-	59 005.1	-	145.2	76.1	40 418.0	13 221.1
76 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES E IMPORTADOS	125 027.0	336.4	-	326 272.2	-	3 022.2	417.3	136 757.2	47 087.1
77 VALOR AGREGADO GROSSO BRUTO	80 541.7	844.5	-	424 065.1	-	3 511.5	417.5	445 016.7	21 754.0
Remuneraciones totales al personal remunerado	31 486.4	6.7	-	83 902.7	-	1 452.2	128.0	375 451.2	56 245.0
Pago de intereses a bancos y/o prestamistas fin. recibidos	5 262.5	-	-	14 244.5	-	12.2	35.0	3 352.2	2 441.4
Pago por alquileres	3 837.9	-	-	15 732.7	-	-	24.0	4 926.5	3 415.3
Asuj. efectuadas por depreciación de los activos fijos	10 734.7	600.0	-	21 251.2	-	47.1	48.4	34 162.2	15 126.0
Pagos por impuestos y derechos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros conceptos del valor agregado gresso bruto	23 873.7	227.8	-	283 297.4	-	1 942.3	82.1	27 574.0	2 775.2
77 PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL	205 562.7	1 180.9	-	750 351.2	-	8 502.7	625.5	582 772.7	126 162.2

Tabla A.3. Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua									
Miles de pesos a precios de productor									
SECTORES	CUERO Y SUS PRODUCTOS	ASEMBLADOS INCLUIDO TRILAY	OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	PAPEL Y CARTON	IMPRESITAS Y EDITORIALES	REFINACION DE PETROLEO	PETROQUIMICA BASICA	QUIMICA BASICA	AERONAUTICA Y FERROVIARIAS
	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1 AGRICULTURA	-	-	-	2,481.3	-	-	-	74.6	296.8
2 GANADERIA	10,914.0	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SILVICULTURA	113.9	95,506.4	7,256.4	1,620.0	-	-	-	15.8	1.7
4 Caza y Pesca	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
5 CARBON Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 MINERAL DE HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	-	-	-	-	117.0	10.6	-	168.4	1.4
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	-	-	-	274.8	7.2	10.6	-	44.4	20.4
10 OTROS MINERALES NO METALICOS	14.8	-	-	3.2	-	0.1	0.1	16.1	40.2
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	8,035.2	-	106.9	-	-	-	-	-	31.9
12 ENLASEADO DE FRUTAS Y LEGUMEROS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 MACLEUDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 MACLEUDA DE MXTAMAL Y PRODUCTOS DE MXT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	-	-	-	570.3	-	0.6	62.7	28.3	-
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 CERVEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANCAS	22.2	3.1	197.0	484.1	55.9	0.0	-	-	-
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.0	0.4	4.4	13.1	3.9	0.0	-	-	3.0
26 OTROS INDUSTRIAS TEXTILES	24.2	-	1,390.6	7.1	55.1	0.1	-	-	-
27 PRENDAS DE VESTIR	0.6	154.8	45.0	75.2	86.2	0.9	0.6	1.9	3.7
28 CIERRE Y SUS PRODUCTOS	659.4	-	60.0	-	10.9	0.5	0.4	-	-
29 SIERRASDEROS INCLUIDO TRILAY	1.2	10,800.6	45,728.7	3,299.3	14.1	-	-	-	-
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	8.8	-	14,595.0	4,554.4	118.0	-	-	-	-
31 PAPEL Y CARTON	25.4	497.9	152.9	109,215.2	20,561.0	2.6	1.9	76.4	16.3
32 IMPRESITAS Y EDITORIALES	1.3	237.9	179.4	622.7	8,881.9	0.7	-	6.7	5.9
33 REFINACION DE PETROLEO	2.9	514.5	160.6	302.3	42.3	39.4	37.2	1.9	9.1
34 PETROQUIMICA BASICA	280.0	-	-	2,027.0	195.1	581.6	7,749.1	8,798.6	9,471.9
35 QUIMICA BASICA	274.9	1,336.1	1,272.8	7,033.4	28.2	164.2	1,442.9	2,122.0	2,427.5
36 ACEITES Y FERTILIZANTES	-	-	-	-	-	-	-	523.6	626.9
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	13.7	76.4	312.1	74.6	41.5	0.3	0.2	4.5	6.2
38 PRODUCTOS MEDICINALES	-	-	-	-	-	-	-	9.1	-
39 LABORES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.0	1.3	1.1	0.7	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	91.3	310.1	1,652.5	543.9	319.5	26.2	138.0	274.0	32.3
41 PRODUCTOS DE PASTA	2.1	4.3	3.6	18.2	2.6	0.2	0.9	0.8	1.1
42 PRODUCTOS DE PLASTICO	87.2	-	325.8	184.6	290.2	1.1	-	43.1	6.2
43 VARNOS Y SUS PRODUCTOS	1.3	-	146.3	-	10.1	1.8	0.5	4.2	1.1
44 CEMENTO	-	-	-	-	-	0.7	-	-	14.4
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	4.8	312.2	277.3	378.8	-	1.5	1.3	117.0	25.7
46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	16.7	1,752.4	455.0	1,877.8	736.8	3.5	32.3	261.2	21.9
48 HERRAJES Y ACCESORIOS METALICOS	-	-	1,262.0	-	-	-	-	-	-
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	-	-	1,215.1	-	-	-	-	-	-
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	9.6	279.4	3,506.2	479.7	56.9	11.2	6.6	42.4	12.9
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	3.0	2,879.6	215.7	2,758.9	99.1	21.5	221.9	18.5	21.5
52 MAQUINARIA Y EQUIPO ELECTRICOS	-	-	-	45.8	-	5.0	87.5	-	7.9
53 APARATOS ELECTRO DOMESTICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	3.6	3,275.0	248.1	1,850.4	67.5	1.4	58.9	22.5	11.0
55 OTRAS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	2.1	1,852.0	122.3	946.6	35.6	22.9	190.4	9.9	24.2
56 HERRAJES AUTOMOTORES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTORES	-	1,139.2	-	321.7	-	-	-	-	17.1
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	-	-	-	-	-	9.8	199.0	-	57.8
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	123.2	-	25.0	485.1	873.3	5.1	38.6	-	3.0
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	66.7	3,423.4	2,246.6	4,670.1	584.9	4.0	30.8	381.9	261.0
62 COMERCIO	1,286.6	44,646.2	54,747.2	41,535.7	30,446.2	267.7	983.2	2,325.3	1,445.2
63 RESTAURANTES Y HOTELS	0.2	2,454.3	1,755.9	1,841.3	2,244.6	11.9	-	41.3	27.0
64 TRANSPORTE	123.3	11,249.0	6,202.6	6,246.4	2,444.4	25.7	240.7	594.9	2,000.0
65 COMUNICACIONES	-	372.0	142.3	254.5	206.2	0.0	22.3	5.5	16.0
66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.3	3,446.1	1,556.2	2,626.4	3,180.1	44.0	214.0	58.9	151.1
67 ALQUILER DE INMUEBLES	38.6	1,313.1	5,338.2	1,523.6	1,377.7	2.8	-	52.2	14.3
68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.3	721.4	412.3	563.1	732.5	19.2	0.3	13.4	48.0
69 SERVICIOS DE EDUCACION	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-
70 SERVICIOS MEDICOS	-	-	-	-	-	40.1	216.2	-	-
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	6.3	22.4	202.6	70.4	170.3	-	-	4.0	2.0
72 OTROS SERVICIOS	7.1	2,269.3	944.7	2,819.1	1,570.6	25.7	234.4	92.3	90.9
73 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES	29,283.0	241,773.8	450,339.0	204,980.2	78,854.2	1,523.6	12,276.1	16,113.6	86,151.4
74 INMUEBLES IMPORTADOS RESTO DE MEXICO	4,564.6	72,045.6	48,759.1	99,274.2	29,540.2	10,112.4	50,481.2	12,993.3	13,721.2
75 INMUEBLES IMPORTADOS EXTERIOR	2,232.2	57,484.3	139,248.1	114,219.1	25,124.8	774.0	3,592.7	5,429.6	6,211.2
76 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES E IMPORTADOS	37,079.8	371,303.7	638,346.2	419,473.5	143,519.2	12,400.0	66,290.1	34,536.5	103,073.6
77 VALOR AGREGADO GERAL BRUTO	32,128.4	196,454.2	220,987.6	54,811.5	121,225.6	1,374.4	11,685.6	32,912.6	38,712.2
Remuneraciones totales al personal remunerado	22,156.6	76,404.4	137,147.9	61,890.2	76,441.4	2,504.4	12,611.5	11,488.2	7,863.4
Pagos de intereses (prestatos y/o creencias) fin. recibidos	1,046.6	26,536.4	22,582.9	110,700.8	8,120.1	437.9	-	54.5	1,227.5
Pagos por impuestos	1,488.0	1,922.2	4,553.8	3,167.7	4,791.2	227.0	1.3	123.1	147.6
Ases. efectuadas por depreciacion de los activos fijos	1,492.6	38,182.9	24,051.4	56,296.4	14,516.6	491.4	2,668.0	1,527.3	632.7
Pagos por impuestos y derechos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costo concepto del valor agregado general bruto	5,241.6	50,407.3	32,655.0	111,213.7	27,853.3	2,155.2	127,966.4	19,724.5	28,957.3
78 PRODUCCION BRUTA TOTAL	59,154.2	56,257.9	559,485.8	472,465.1	274,827.2	19,271.4	54,604.5	67,359.1	75,409.4

Tabla A-3. Manejo Insuño-Producto del Estado de Chihuahua.

Miles de pesos al precio de productor

SECTORES	RESINAS SINTÉTICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	PRODUCTOS MEDICINALES	JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMÉTICOS	OTRAS INDUSTRIAS QUÍMICAS	PRODUCTOS DE HULE	ARTÍCULOS DE PLÁSTICO	VORIO Y SUS PRODUCTOS	CEMENTO	OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METÁLICOS
	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1. AGRICULTURA	-	7.1	8.3	298.5	-	-	-	-	182.2
2. GANADERÍA	-	364.9	161.9	-	-	-	-	-	-
3. SILVICULTURA	1.7	49.4	9.3	34.2	1,255.0	-	-	-	14.0
4. CAZA Y PESCA	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-
5. CARBÓN Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. MINERAL DE HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS	-	-	-	9.5	5.8	-	5.2	-	1,050.0
9. CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	-	-	0.1	17.0	22.1	19.9	496.9	6,801.6	27,545.1
10. OTROS MINERALES NO METÁLICOS	0.3	9.2	0.1	2.1	9.1	-	1.3	30.0	641.1
11. PRODUCTOS CÁRNICOS Y LÁCTEOS	-	22.0	154.8	102.1	-	-	-	-	-
12. ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. MOLINERÍA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-
14. MOLINERÍA DE NATALIA Y PRODUCTOS DE MAÍZ	-	9.1	-	-	-	-	-	-	-
15. PROCESAMIENTO DE CAFÉ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. AZÚCAR Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ALIMENTOS PARA ANIMALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.2	37.5	0.2	25.1	-	-	-	-	-
20. BEBIDAS ALCOHÓLICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. CERVEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. REFRESCOS ENBOTTLED	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. TABACO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. HILADO Y TENDIDO DE FIBRAS BLANCAS	3.9	-	15.3	5.7	2.4	42.1	0.9	-	99.2
25. HILADO Y TENDIDO DE FIBRAS COLORES	0.9	-	-	-	-	-	0.1	-	-
26. OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	-	2.6	-	3.5	123.4	242.2	4.0	-	-
27. PRENDAS DE VESTIR	0.7	0.3	-	0.1	5.7	11.4	9.7	59.4	90.9
28. CUERO Y SUS PRODUCTOS	-	9.2	-	5.2	1.2	0.5	-	-	-
29. ALERACEROS INCLUIDO TRIPLEX	0.1	-	0.0	25.7	-	22.4	1.7	-	37.5
30. OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	-	15.7	4.0	-	1.1	52.7	12.5	-	-
31. PAPEL Y CARTÓN	22.8	9.0	14.1	24.8	32.3	336.6	722.1	2,864.5	4,392.9
32. IMPRENTAS Y EDITORIALES	5.2	95.7	108.7	21.2	32.7	52.5	44.0	194.7	1,659.6
33. REFINACIÓN DE PETRÓLEO	2.5	0.2	0.1	2.9	2.2	5.4	25.7	264.3	382.9
34. PETROLIO QUÍMICA BÁSICA	1,169.5	168.1	351.3	2,821.2	34.9	3,911.6	24.7	-	1,233.1
35. QUÍMICA BÁSICA	119.5	129.1	196.5	773.2	181.6	592.2	1,229.5	29.1	2,557.2
36. JABONES Y FERTILIZANTES	22.2	-	-	21.6	-	-	-	-	-
37. RESINAS SINTÉTICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	4.4	0.2	0.1	12.0	144.6	522.9	4.1	-	40.9
38. PRODUCTOS MEDICINALES	0.9	23.0	0.2	0.2	-	-	-	-	-
39. JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMÉTICOS	0.0	0.0	0.4	0.1	5.4	0.2	0.1	0.2	0.5
40. OTRAS INDUSTRIAS QUÍMICAS	10.3	12.0	21.2	224.1	266.7	321.2	42.8	57.7	598.4
41. PRODUCTOS DE HULE	2.1	0.1	0.0	5.2	159.4	1.7	1.5	6.0	43.3
42. ARTÍCULOS DE PLÁSTICO	15.0	150.3	0.5	45.1	0.7	1,795.9	162.7	-	22.6
43. VORIO Y SUS PRODUCTOS	0.2	61.0	21.9	33.5	-	66.5	1,450.8	-	272.2
44. CEMENTO	-	-	-	1.4	-	-	-	4,529.2	22,219.5
45. OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METÁLICOS	0.1	0.8	0.2	122.9	0.7	62.0	24.4	-	30,192.2
46. INDUSTRIAS BÁSICAS DE HIERRO Y ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. INDUSTRIAS BÁSICAS DE METALES NO FERROSOS	1.3	2.2	2.0	56.4	73.5	265.2	122.9	326.0	807.2
48. MUEBLES Y ACCESORIOS METÁLICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. PRODUCTOS METÁLICOS ESTRUCTURALES	-	-	-	-	-	-	-	-	4,147.0
50. OTROS PRODUCTOS METÁLICOS	3.9	46.6	21.5	127.9	27.4	126.3	41.2	280.1	365.4
51. MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELÉCTRICO	15.4	3.7	3.3	24.3	19.5	112.7	175.2	499.4	1,027.7
52. MAQUINARIA Y EQUIPO ELÉCTRICOS	-	-	-	-	-	4.4	-	-	39.9
53. APARATOS ELÉCTRICOS DOMÉSTICOS	-	-	-	-	-	43.8	-	-	-
54. EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS	11.4	3.9	3.5	22.1	34.5	162.1	295.4	684.9	994.5
55. OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELÉCTRICOS	5.2	2.1	1.9	12.2	48.2	42.4	166.0	1,169.5	528.2
56. VEHÍCULOS AUTOMÓVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. CARROCERÍAS Y PARTES AUTOMOTRICES	3.1	145.6	-	2.7	-	-	-	-	-
58. OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	-	-	1.9	3.5	-	142.5	7.2	-	-
60. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	26.9	3.4	5.3	55.4	228.1	722.5	263.5	2,690.0	2,497.7
62. COMERCIO	1,187.7	937.1	564.9	2,267.7	2,944.7	9,052.1	805.1	5,410.7	21,773.0
63. RESTAURANTES Y HOTELS	12.1	2.1	1.9	1.5	168.7	222.5	248.3	1,287.3	1,228.9
64. TRANSPORTE	39.5	102.3	69.2	274.4	445.2	1,274.2	477.7	1,351.4	5,426.4
65. COMUNICACIONES	2.5	0.4	0.1	0.7	25.4	45.7	34.5	432.7	179.1
66. SERVICIOS FINANCIEROS	25.2	3.1	1.4	5.3	211.1	411.4	354.1	2,687.7	1,745.4
67. ALQUILER DE MAQUINERÍA	7.1	26.5	11.0	15.4	155.2	442.5	432.4	248.5	2,537.1
68. SERVICIOS PROFESIONALES	5.2	2.3	6.8	8.2	44.5	114.7	72.0	1,136.3	445.5
69. SERVICIOS DE EDUCACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. SERVICIOS MÉDICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	-	3.1	12.7	13.7	13.4	95.8	1.2	156.0	475.4
72. OTROS SERVICIOS	24.2	3.7	5.7	28.2	109.2	254.9	457.0	1,752.8	2,667.2
73. TOTAL DE INSUÑOS NACIONALES	2,117.4	2,522.4	1,873.6	8,144.5	7,636.1	21,724.7	7,625.5	24,212.6	20,489.8
74. INSUÑOS IMPORTADOS RESTO DE MÉXICO	2,181.2	2,048.1	1,225.6	5,621.3	7,726.5	21,511.1	6,935.5	25,818.2	31,521.9
75. INSUÑOS IMPORTADOS EXTERIOR	747.2	2,768.8	893.3	4,254.1	4,254.1	27,219.7	5,046.3	8,992.0	41,652.2
76. TOTAL DE INSUÑOS NACIONALES E IMPORTADOS	5,045.8	7,339.2	4,092.5	18,020.9	19,616.7	80,555.5	19,607.3	59,023.2	298,481.9
77. VALOR AGREGADO GROSSO BRUTO	1,225.5	3,028.5	1,635.2	22,257.2	21,493.6	67,929.2	22,286.9	161,000.0	227,962.8
Remuneraciones totales al personal remunerado	1,171.1	2,153.4	856.7	3,944.4	25,122.4	51,872.5	16,318.9	35,189.3	87,659.5
Pago de intereses (excluido el préstamo al gobierno)	-	192.9	357.0	22.5	1,514.2	7,711.7	845.1	2,212.1	24,787.7
Pago por alquileres	39.0	42.5	59.7	322.3	1,612.1	4,358.7	134.0	264.7	1,525.2
Asig. efectuadas por deterioración de los activos fijos	234.0	237.5	123.2	715.2	7,275.4	9,927.2	2,644.8	51,245.7	54,243.7
Pagos por impuestos y derechos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros conceptos del valor agregado bruto	3.9	412.2	439.6	10,252.4	3,937.0	15,946.4	2,836.9	52,528.2	69,146.7
78. PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL	5,449.5	10,377.7	5,838.7	42,042.0	51,142.4	142,894.7	42,022.7	241,973.7	576,444.7

Tabla A-3. Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua									
Matriz de precios a precios de productor									
SECTORES	INDUSTRIAS BÁSICAS DE HIERRO Y ACERO	INDUSTRIAS BÁSICAS DE METALES NO FERROSOS	MUEBLES Y ACCESORIOS METÁLICOS	PRODUCTOS METÁLICOS ESTRUTURALES	OTROS PRODUCTOS METÁLICOS	MÁQUINARIA Y EQUIPO NO ELÉCTRICO	MÁQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS	APARATOS ELÉCTRICOS DOMÉSTICOS	EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS
1	46	47	48	49	50	51	52	53	54
1 AGRICULTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 GANADERÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SILVICULTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Caza y Pesca	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 CARBÓN Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 MINERAL DE HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS	-	20,222.2	171.6	597.6	640.3	27.4	136.8	492.0	45.8
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y AGUJAS	-	50.8	-	-	-	25.4	-	-	1,247.9
10 OTROS MINERALES NO METÁLICOS	-	-	-	-	-	0.7	-	5.9	149.4
11 PRODUCTOS CÁRMICOS Y LÁCTEOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 MOLINERÍA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 MOLINERÍA DE NATAMAL Y PRODUCTOS DE MAÍZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 PROCESAMIENTO DE CAFÉ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 AZÚCAR Y SUBPRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 ALIMENTOS Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 BEBIDAS ALCOHÓLICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 CERVEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 REFRESCOS ENBOTTLED	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 TABACOS Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANCAS	-	-	1.4	-	0.4	5.9	0.2	-	-
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	-	0.5	0.1	0.1	0.2	-	-	-	-
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	-	-	37.7	-	17.1	158.2	27.1	-	-
27 PRENDAS DE VESTIR	-	15.1	3.4	27.3	13.6	12.5	39.5	4.7	97.4
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	-	0.9	12.5	-	2.7	-	-	-	-
29 ASERRADEROS INCLUIDO TRIMAY	-	-	100.1	-	11.0	16.1	67.9	0.2	194.4
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	-	-	40.5	184.1	135.7	201.1	-	19.2	6,397.2
31 PAPEL Y CARTÓN	-	189.7	28.9	38.1	289.5	496.2	411.8	23.9	480.0
32 IMPRESAS Y EDITORIALES	-	35.8	24.8	106.9	48.1	25.5	151.5	69.7	392.2
33 REFINACIÓN DE PETRÓLEO	-	74.1	7.5	83.7	25.3	22.3	24.3	6.5	46.8
34 PETROQUÍMICA BÁSICA	-	76.4	-	-	-	206.0	-	-	-
35 QUÍMICA BÁSICA	-	5,235.6	-	577.9	240.8	264.5	209.7	528.1	1,117.7
36 PLÁSTICOS Y PERTUJANTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 RESINAS SINTÉTICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	-	32.6	7.3	3.2	7.1	9.5	16.7	3.3	1,260.8
38 PRODUCTOS MEDICINALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMÉTICOS	-	0.7	0.1	0.9	0.3	0.3	1.5	0.2	9.6
40 OTRAS INDUSTRIAS QUÍMICAS	-	305.5	161.8	286.1	309.5	35.3	263.1	496.3	2,146.4
41 PRODUCTOS DE HULE	-	4.6	1.6	11.0	22.5	133.6	80.2	57.6	29.0
42 ARTÍCULOS DE PLÁSTICO	-	198.8	150.3	57.7	118.5	102.5	1,024.5	545.2	1,125.2
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	-	28.5	2.1	405.9	16.9	12.5	146.4	165.7	4,411.4
44 CEMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METÁLICOS	-	591.9	151.8	-	681.5	374.3	4,675.8	2,245.0	26,342.1
46 INDUSTRIAS BÁSICAS DEL HIERRO Y ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 INDUSTRIAS BÁSICAS DE METALES NO FERROSOS	-	14,393.2	242.4	10,051.9	2,162.1	3,531.7	12,972.8	4,215.7	29,285.0
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METÁLICOS	-	45.9	1,446.3	-	-	0.5	11.2	154.3	-
49 PRODUCTOS METÁLICOS ESTRUTURALES	-	112.7	4.7	14,744.1	34.6	88.3	350.3	-	-
50 OTROS PRODUCTOS METÁLICOS	-	141.5	12.5	186.2	456.4	250.4	287.9	171.9	802.3
51 MÁQUINARIA Y EQUIPO NO ELÉCTRICO	-	525.7	12.4	60.1	539.5	805.2	254.4	6.7	10.4
52 MÁQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS	-	-	2.0	2.8	-	158.4	4,124.2	571.1	123.1
53 APARATOS ELÉCTRICOS DOMÉSTICOS	-	-	13.3	-	-	1.4	-	515.6	-
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS	-	432.1	4.6	13.4	295.4	26.2	235.5	64.0	14,237.5
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELÉCTRICOS	-	559.8	23.6	9.3	307.2	41.5	546.0	122.0	685.1
56 VEHÍCULOS AUTOMÓVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57 CARROCERÍAS Y PARTES AUTOMOTRICES	-	-	-	92.2	264.5	1,609.4	708.3	-	14.7
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	-	-	-	-	-	27.2	-	-	2.4
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	-	-	47.8	-	154.6	4.3	51.7	15.6	12.2
60 CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	-	1,173.7	27.6	767.5	517.9	384.4	551.7	207.3	2,250.0
62 COMERCIO	-	10,805.7	2,114.2	22,347.4	7,522.7	12,206.1	22,444.2	7,725.1	50,405.0
63 RESTAURANTES Y HOTELES	-	388.2	69.1	655.1	328.7	231.3	712.4	94.3	2,452.4
64 TRANSPORTE	-	1,340.7	359.8	2,454.3	915.4	1,434.5	2,516.5	812.5	5,795.0
65 COMUNICACIONES	-	54.6	9.5	90.9	45.7	22.6	104.6	12.5	32.2
66 SERVICIOS FINANCIEROS	-	554.6	67.3	925.9	467.2	344.5	1,021.7	115.4	1,107.7
67 ALQUILER DE MANUELES	-	198.4	101.0	1,156.2	424.4	571.2	776.0	240.0	3,251.4
68 SERVICIOS PROFESIONALES	-	121.1	25.5	191.6	125.5	151.0	231.9	60.5	1,051.0
69 SERVICIOS DE EDUCACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 SERVICIOS MÉDICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	-	27.8	9.9	8.3	59.5	39.4	24.3	54.5	589.2
72 OTROS SERVICIOS	-	360.1	75.4	586.5	405.7	387.4	571.1	157.0	1,681.0
73 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES	-	58,709.8	8,074.6	58,734.3	17,510.6	25,745.2	57,536.0	22,095.9	175,242.0
INSUMOS IMPORTADOS RESTO DE MÉXICO	-	15,815.5	5,145.8	49,485.1	29,641.5	16,310.2	24,461.0	11,725.2	95,272.2
74 INSUMOS IMPORTADOS EXTERIOR	-	20,272.5	3,429.8	37,004.4	12,999.9	13,724.9	25,649.2	12,511.5	78,179.0
75 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES E IMPORTADOS	-	94,805.9	17,110.2	145,225.8	51,152.0	55,806.3	107,650.2	44,332.7	344,693.2
76 VALOR AÑADIDO GROSSO BRUTO	-	13,797.8	25,152.4	107,295.1	57,342.1	118,026.5	236,774.6	134,167.1	758,715.2
Plus: Ingresos totales al personal remunerado	-	11,455.5	22,141.7	36,532.2	31,856.6	72,851.5	136,767.0	112,744.5	716,746.4
Plus: de intereses y dividendos y otros beneficios fin. recibidos	-	76.1	1,124.7	4,392.2	3,015.8	3,516.2	1,262.5	946.5	14,267.9
Plus: por impuestos	-	294.3	1,214.5	2,556.4	4,974.5	6,519.5	9,608.6	4,470.3	15,354.1
Plus: efectuado por depreciación de los activos fijos	-	12,453.5	1,222.4	10,558.9	2,140.3	6,858.9	9,750.1	4,777.5	59,148.1
Plus: por impuestos y derechos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros ingresos del sector agrícola gossu bruto	-	49,492.3	7,195.1	52,827.9	15,254.9	28,288.4	29,336.4	11,719.5	2,568.3
77 PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL	-	148,590.7	52,173.6	252,521.4	102,494.1	173,821.4	344,424.8	172,125.2	1,140,142.0

Tabla A-3. Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua
Miles de pesos a precios de productor

SECTORES	OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELÉCTRICOS	VEHÍCULOS AUTOMOTORES	CAMBIOLES Y PARTES AUTOMOTORES	OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	COMUNICACIONES E INSTALACIONES	ELECTRICIDAD Y AGUA	COMERCIO	RESTAURANTES Y HOTELS
1 AGRICULTURA	55	56	57	58	59	60	61	62	63
2 GANADERIA	-	-	-	-	232.2	-	-	-	-
3 SILVICULTURA	-	-	-	-	272.1	-	-	-	-
4 Caza y Pesca	-	-	-	-	3.0	-	19.4	-	-
5 CARBÓN Y DERIVADOS	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-
6 EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 MINERAL DE HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	351.7	-	575.2	-	2,573.9	0.1	-	-	-
10 OTROS MINERALES NO METÁLICOS	62.9	-	1,133.9	-	10.5	10,488.5	28.3	-	-
11 PRODUCTOS CÁRNICOS Y LÁCTEOS	12.8	-	2.0	-	10.1	34.5	-	-	-
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	-	-	-	-	37.5	-	-	-	-
13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 MOLIENDA DE NATALAN Y PRODUCTOS DE MAÍZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 PROCESAMIENTO DE CAFÉ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 AZÚCAR Y SUPLENIDOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 ACEITES Y GRASAS VEGETALES COMESTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 BEBIDAS ALCOHÓLICAS	-	-	51.2	-	-	-	19.6	-	-
21 CERVEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 BEBIDAS EMBOTELLADAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANCAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	4.6	-	15.0	5.4	22.2	-	0.9	-	-
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	-	-	5.5	-	0.2	-	0.4	648.0	-
27 PRENDAS DE VESTIR	221.7	-	1,262.4	35.5	137.9	481.0	56.7	-	2,111.1
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	11.3	-	23.9	1.5	3.7	-	168.4	8,257.4	280.2
29 ASERRADEROS INCLUIDO TRIPLE	5.3	-	20.5	10.4	55.2	1,554.3	56.8	-	-
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	-	-	-	-	-	-	21.5	-	-
31 PAPEL Y CARTÓN	-	-	291.0	27.5	94.7	2,440.2	276.3	1,732.0	-
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	781.1	-	1,568.1	167.3	412.4	596.2	576.6	149,810.2	3,594.5
33 REFINACIÓN DE PETRÓLEO	77.0	-	210.7	12.4	206.4	-	367.7	156,699.2	1,313.2
34 PETROQUÍMICA BÁSICA	32.4	-	92.2	6.3	10.8	30.7	153.2	1,252.4	59.1
35 QUÍMICA BÁSICA	3,081.4	-	-	-	2,076.6	-	4,696.1	-	-
36 FERTILIZANTES	4,233.3	-	275.5	52.9	541.1	217.0	3,082.9	-	-
37 RESINAS SINTÉTICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 PRODUCTOS MEDICINALES	75.5	-	210.3	9.5	41.7	0.0	9.1	1,266.9	-
39 PERFUMES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMÉTICOS	-	-	-	-	2.5	-	4.6	-	-
40 OTRAS INDUSTRIAS QUÍMICAS	-	-	4.2	0.5	0.1	0.1	3.1	156.4	10.1
41 PRODUCTOS DE HULE	251.2	-	1,124.1	72.5	140.3	314.4	413.5	2,250.4	36.2
42 ARTÍCULOS DE PLÁSTICO	195.1	-	626.1	32.2	14.2	114.9	36.7	404.2	23.2
43 VORCO Y SUS PRODUCTOS	1,126.2	-	2,756.8	154.3	251.7	316.5	72.5	76,252.9	-
44 CEMENTO	1,290.5	-	452.7	37.5	1,138.4	148.2	79.6	914.5	284.2
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METÁLICOS	7,114.5	-	24,312.7	3.5	578.9	12,182.3	950.7	-	-
46 INDUSTRIAS BÁSICAS DEL HIERRO Y ACERO	-	-	-	-	20,154.5	-	532.2	-	-
47 INDUSTRIAS BÁSICAS DE METALES NO FERROSOS	12,554.4	-	27,552.0	574.9	1,379.7	14.7	386.4	7,750.5	564.1
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METÁLICOS	-	-	-	-	-	75.0	33.0	-	-
49 PRODUCTOS METÁLICOS ESTRUCTURALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 OTROS PRODUCTOS METÁLICOS	435.5	-	1,354.1	15.7	5.2	209.8	1,032.8	-	-
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELÉCTRICO	54.5	-	161.2	47.2	31.5	47.2	663.3	12,994.5	452.0
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS	252.1	-	24.4	49.6	10.1	143.1	819.5	12,532.4	694.1
53 APARATOS ELÉCTRO-COSMÉTICOS	-	-	-	-	0.2	-	16,056.7	-	39.7
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS	375.4	-	172.8	3.3	56.9	-	-	-	-
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELÉCTRICOS	7,581.5	-	595.0	103.1	9.6	357.9	737.4	22,510.2	1,049.1
56 VEHÍCULOS AUTOMOTORES	-	-	-	-	-	-	11,312.7	46,240.2	1,600.2
57 CARROCERÍAS Y PARTES AUTOMOTRICES	805.9	-	65,639.9	102.7	1.4	-	-	-	-
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	-	-	265.8	1,074.7	7.1	-	12,967.9	-	-
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	22.6	-	10.2	2.7	774.9	12.4	1,724.8	1,755.2	1,135.5
60 CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	1,175.2	-	2,261.3	125.7	235.5	119.2	-	-	-
62 COMERCIO	23,214.5	-	52,212.1	5,541.5	6,980.2	42,142.3	1,921.9	140,521.5	14,234.3
63 RESTAURANTES Y HOTELS	145.7	-	2,111.4	13.2	36.9	47.2	73,144.4	267,160.7	52,452.5
64 TRANSPORTE	2,509.4	-	5,252.1	493.5	745.1	56.5	1,431.4	233,736.7	1,747.2
65 COMUNICACIONES	12.8	-	291.2	47.6	9.0	4,741.2	4,575.9	525,227.4	4,065.4
66 SERVICIOS FINANCIEROS	232.2	-	2,771.1	117.4	94.4	30.7	1,455.9	521,342.1	27,126.7
67 ALQUILER DE INMUEBLES	1,511.2	-	1,114.5	21.5	310.1	12,362.2	10,927.7	1,173,512.5	45,745.2
68 SERVICIOS PROFESIONALES	110.9	-	657.5	72.2	38.4	1,212.3	483.0	552,771.3	15,224.4
69 SERVICIOS DE EDUCACIÓN	-	-	-	-	-	1,021.3	426.5	683,415.5	22,811.4
70 SERVICIOS MÉDICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	232.9	-	44.5	7.5	37.7	414.4	256.5	2,274.6	-
72 OTROS SERVICIOS	422.0	-	2,722.0	96.6	83.0	-	-	92,726.8	32,827.9
73 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES	67,954.0	-	214,212.1	9,227.5	14,229.1	1,515.6	2,374.9	177,949.7	14,405.6
74 INSUMOS IMPORTADOS RESTO DE MÉXICO	26,344.4	-	150,215.1	3,332.7	10,146.1	65,525.7	153,964.2	5,444,564.4	275,444.1
75 INSUMOS IMPORTADOS EXTERIOR	24,347.1	-	256,129.4	6,263.3	10,146.1	52,815.5	245,591.5	7,454,434.1	222,275.7
76 TOTAL DE INSUMOS NACIONALES E IMPORTADOS	123,651.0	-	520,242.2	24,844.7	34,375.2	17,341.2	56,521.0	14,567,164.5	297,720.4
77 VALOR AGREGADO GENSAL BRUTO	341,321.5	-	1,314,235.5	57,252.2	168,815.9	215,292.7	45,725.9	3,278,682.2	474,116.7
Remuneraciones totales al personal remunerado	244,122.7	-	1,045,279.2	47,446.4	40,315.8	25,442.8	152,141.6	957,704.7	127,120.4
Pagos de intereses a proveedores o prestadores fin. incluidos	1,466.7	-	25,517.4	1,262.4	577.2	12,142.1	206,467.5	275,228.9	21,515.5
Pagos por alquileres	15,449.2	-	48,150.0	1,632.2	3,058.6	11,279.7	1,065.7	240,194.2	51,191.2
Asig. e indemniz. por deterioración de los activos fijos	4,322.5	-	146,945.7	932.5	3,248.0	12,961.9	48,828.8	226,129.3	25,124.2
Pagos por impuestos y derechos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costos conexos del valor agregado censal bruto	80,279.0	-	56,262.2	5,926.2	11,516.2	77,367.2	529,153.4	1,535,171.1	139,661.5
78 PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL	444,922.5	-	1,932,422.1	82,150.9	146,479.9	472,125.4	452,280.2	17,476,652.2	1,722,140.7

Tabla A-3. Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua.

Miles de pesos a precios de productor

SECTORES	TRANSPORTE	COMUNICACIONES	SERVICIOS FINANCIEROS	ALQUILER DE INMUEBLES	SERVICIOS PROFESIONALES	SERVICIOS DE EDUCACIÓN	SERVICIOS METALÚRGICOS	SERVICIOS DE ESPARTEMENTO	OTROS SERVICIOS
	64	65	66	67	68	69	70	71	72
1. AGRICULTURA	-	-	-	-	-	554.4	2,172.8	-	-
2. GANADERIA	-	-	-	-	-	16,851.5	20,700.9	2,575.4	-
3. SILVICULTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. CAZA Y PESCA	-	-	-	-	-	0.8	12.8	-	-
5. CARBÓN Y DERIVADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. MINERAL DE HIERRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. MINERALES METÁLICOS NO FERROSOS	-	8.0	144.1	-	-	-	-	-	-
9. CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	-	-	-	672.1	-	211.3	-	-	127.4
10. OTROS MINERALES NO METÁLICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
11. PRODUCTOS CÁRNICOS Y LÁCTEOS	-	-	-	-	-	183.0	3,072.8	-	-
12. ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	-	-	-	-	-	14.9	156.8	-	-
13. MOLINERÍA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	255.7	2,543.3	-	-
14. MOLINERÍA DE MANTAMAL Y PRODUCTOS DE MAÍZ	-	-	-	-	-	47.8	444.1	-	-
15. PROCESAMIENTO DE CAFÉ	-	-	-	-	-	2.5	35.8	-	-
16. AZÚCAR Y SUBPRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. ALIMENTOS PARA ANIMALES	-	-	-	-	-	114.4	61.7	38.6	-
19. OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	-	-	-	-	-	135.7	1,651.1	-	-
20. BEBIDAS ALCOHÓLICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. CERVEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. REFRESCOS ENBOTTLED	-	-	-	-	-	48.5	30.2	-	-
23. TABACO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. HILADO Y TEIDO DE FIBRAS BLANCAS	-	-	-	-	-	4.3	-	-	1.7
25. HILADO Y TEIDO DE FIBRAS DURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
26. OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	247.6	1,375.5	-	416.7	42.9	679.5	4,231.0	9.2	413.5
27. PRENDAS DE VESTIR	129.2	146.5	170.2	15.4	91.1	372.1	477.7	6.8	26.7
28. CUERO Y SUS PRODUCTOS	21.0	224.0	-	-	-	184.4	26.2	-	1,456.4
29. ASERRADEROS, APLICADO, TRIPLEX	-	-	-	241.8	-	29.5	37.0	-	42.9
30. OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	1.0	-	-	-	-	266.1	36.2	-	28.7
31. PAPEL Y CARTÓN	22.1	2,066.6	3,962.6	4,058.0	4,481.4	9,197.5	1,052.7	283.5	545.6
32. IMPRENTAS Y EDITORIALES	254.2	510.0	3,641.9	2,208.6	1,583.4	4,684.9	942.6	284.4	41.7
33. REFINACIÓN DE PETRÓLEO	1,697.7	30.6	25.0	90.9	22.7	100.7	36.4	2.9	27.7
34. PETROLIO CRUO	-	-	-	-	-	8.1	14.1	-	-
35. QUÍMICA BÁSICA	32.4	-	8.8	-	-	785.7	819.4	67.3	2,401.4
36. FERTILIZANTES	-	-	-	-	-	261.1	31.7	-	69.1
37. RESINAS SINTÉTICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.5	-	-	-	-	-	1.2	-	3.6
38. PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	-	1.8	-	-	5.3	23.2	692.4	-	-
39. LABORES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMÉTICOS	-	4.9	4.6	19.2	2.8	8.4	1.5	7.5	2.3
40. OTRAS INDUSTRIAS QUÍMICAS	1.3	28.2	154.6	1,761.8	19.5	246.3	146.1	5.2	392.2
41. PRODUCTOS DE HULE	624.4	36.7	6.7	192.9	2.6	83.9	25.2	2.6	122.1
42. ARTÍCULOS DE PLÁSTICO	4.2	270.3	151.6	292.6	-	248.0	127.3	-	42.2
43. VITRO Y SUS PRODUCTOS	18.8	151.6	-	285.4	-	953.2	752.7	80.0	46.0
44. CEMENTO	115.5	2,189.6	-	2,492.7	-	9,321.8	5,122.4	-	509.4
45. OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METÁLICOS	58.8	782.4	-	27,152.2	-	1,092.8	1,446.1	-	5,150.9
46. INDUSTRIAS BÁSICAS DEL HIERRO Y ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. INDUSTRIAS BÁSICAS DE METALES NO FERROSOS	125.6	462.8	129.1	305.1	57.6	229.5	48.3	52.7	202.2
48. MUEBLES Y ACCESORIOS METÁLICOS	-	-	1,162.9	471.8	-	78.3	112.5	-	-
49. PRODUCTOS METÁLICOS ESTRUCTURALES	212.8	111.7	-	1,794.3	-	329.2	25.2	-	740.9
50. OTROS PRODUCTOS METÁLICOS	222.6	485.4	129.4	1,171.3	41.2	239.4	124.6	54.4	327.0
51. MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELÉCTRICO	595.0	627.5	192.4	121.9	92.8	509.8	195.2	82.0	454.9
52. MAQUINARIA Y EQUIPO ELÉCTRICOS	571.4	1,478.2	-	-	-	636.7	154.7	5.4	7,524.2
53. APARATOS ELÉCTRICOS DOMÉSTICOS	1.8	-	-	-	-	4.0	-	-	139.8
54. EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS	428.2	2,655.4	344.7	148.3	114.5	1,221.8	521.7	555.3	2,487.1
55. OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELÉCTRICOS	1,554.4	5,610.2	447.2	2,635.7	169.6	4,781.9	572.0	351.8	998.3
56. VEHÍCULOS AUTOMÓVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	79,022.4	2,212.0	-	-	1,957.4	27,013.8	211.8	25.2	37,731.1
58. OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	5,289.7	124.5	-	-	-	68.4	-	-	1,262.9
59. OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	243.4	974.0	2,998.8	4,585.5	387.7	6,101.7	1,521.4	283.1	1,186.5
60. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	1,074.4	1,632.0	1,700.3	12,829.4	1,874.1	7,627.7	7,744.9	1,798.2	2,277.3
62. COMERCIO	47,829.2	21,199.4	14,745.4	42,114.8	19,981.9	5,245.2	3,245.7	6,205.3	22,910.9
63. RESTAURANTES Y HOTELES	1,444.3	5,758.2	5,635.9	3,933.3	11,295.7	4,026.0	1,507.7	1,053.4	102.1
64. TRANSPORTE	5,164.1	7,841.5	7,122.0	4,321.7	15,472.3	7,531.0	2,245.9	463.0	4,326.0
65. COMUNICACIONES	2,688.4	17,454.6	22,027.6	43,523.1	16,728.8	15,959.3	15,242.4	16,827.0	11,233.7
66. SERVICIOS FINANCIEROS	9,271.7	11,115.4	22,276.9	8,017.9	23,256.5	16,635.1	5,241.4	5,079.9	1,278.2
67. ALQUILER DE INMUEBLES	2,714.2	11,715.2	12,748.4	-	10,273.3	9,261.5	7,744.9	5,957.7	11,540.6
68. SERVICIOS PROFESIONALES	7,877.5	7,250.0	32,557.2	1,166.7	26,850.9	6,358.0	3,258.8	5,633.3	550.4
69. SERVICIOS DE EDUCACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. SERVICIOS MÉDICOS	2,211.7	-	-	-	-	2,651.9	1,221.4	68.1	-
71. SERVICIOS DE ESPARTEMENTO	675.2	65.7	2,151.0	2,614.2	23,458.7	3,464.8	1,231.1	26,513.5	152.0
72. OTROS SERVICIOS	3,112.3	11,526.7	2,418.8	224,117.6	10,555.3	10,629.2	5,222.7	3,222.1	2,457.5
73. TOTAL DE INSUMOS NACIONALES	221,291.1	124,387.6	156,471.8	399,702.1	169,125.7	173,599.5	12,331.2	76,752.9	124,066.3
74. INSUMOS IMPORTADOS RESTO DE MÉXICO	135,744.8	35,525.1	224,192.2	188,200.2	222,613.4	130,339.6	16,256.6	81,525.7	46,746.4
75. INSUMOS IMPORTADOS EXTERIOR	210,330.2	242,116.6	18,281.8	57,117.3	30,917.5	36,928.2	33,421.1	8,031.1	156,274.3
76. TOTAL DE INSUMOS NACIONALES E IMPORTADOS	572,871.8	214,199.2	279,406.8	645,120.6	422,656.6	400,517.4	27,114.8	165,820.6	271,581.0
77. VALOR AGREGADO GROSSO BRUTO	814,100.7	115,521.2	143,350.2	264,298.2	417,252.2	812,959.6	221,122.2	156,634.6	444,723.1
Remuneraciones totales al personal remunerado	250,241.9	214,447.6	329,495.3	45,834.7	264,862.7	504,173.5	144,171.7	88,288.5	175,586.7
Pago de intereses y dividendos a prestamistas fin. residuales	46,522.4	20,256.1	299.8	86,051.3	9,575.1	12,270.9	19,622.5	20,418.2	9,281.9
Pago por alquileres	12,321.2	15,212.4	42,065.0	12,222.6	23,340.1	60,016.6	32,275.2	12,558.4	24,226.2
Aseg. efectuadas por depreciación de los activos fijos	47,567.3	11,112.6	28,117.7	42,547.9	17,155.6	28,315.9	20,456.9	21,470.1	12,044.7
Pagos por impuestos y derechos	45,225.1	-	10,470.6	22.0	-	-	-	-	-
Otros conceptos del valor agregado bruto	445,412.4	312,374.5	567,394.8	97,669.7	102,313.7	108,192.8	129,971.2	12,899.4	217,984.0
77. PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL	1,292,972.5	429,720.5	1,310,710.0	909,418.8	829,968.7	1,212,987.0	557,262.7	322,455.2	714,454.1

Tabla A-4 Encadenamientos intersectoriales hacia atrás y hacia adelante

SECTORES	Encadenamientos Hacia Atrás				Encadenamientos Hacia Adelante			
	Directo	Total	Medio Directo	Medio Total	Directo	Total	Medio Directo	Medio Total
1 AGRICULTURA	0.0967	1.1223	0.4723	0.8840	0.2646	1.3693	0.8519	0.9624
2 GANADERIA	0.2207	1.2881	1.0774	1.0145	0.2574	1.2721	0.8287	0.8941
3 SILVICULTURA	0.0697	1.0917	0.3402	0.8598	0.4528	1.5155	1.4578	1.0652
4 CAZA Y PESCA	0.2033	1.2615	0.9924	0.9936	0.1328	1.1794	0.4275	0.8289
5 CARBON Y DERIVADOS	0.0000	1.0000	0.0000	0.7876	0.0000	1.0000	0.0000	0.7028
6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	0.0000	1.0000	0.0000	0.7876	0.0000	1.0000	0.0000	0.7028
7 MINERAL DE HIERRO	0.0000	1.0000	0.0000	0.7876	0.0000	1.0000	0.0000	0.7028
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	0.2904	1.3920	1.4176	1.0963	0.1023	1.1802	0.3293	0.8295
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	0.1235	1.1550	0.6031	0.9097	0.6041	1.8906	1.9450	1.3288
10 OTROS MINERALES NO METALICOS	0.1221	1.1575	0.5959	0.9117	0.5462	1.9272	1.7586	1.3545
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	0.7437	1.9608	3.6308	1.5444	0.0149	1.0184	0.0479	0.7158
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	0.3090	1.3891	1.5084	1.0941	0.0244	1.0271	0.0784	0.7219
13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	0.3542	1.4651	1.7290	1.1539	0.2045	1.2645	0.6583	0.8887
14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	0.5224	1.6844	2.5503	1.3267	0.1523	1.1791	0.4902	0.8287
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	0.3450	1.4112	1.6845	1.1115	0.0161	1.0164	0.0517	0.7144
16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	0.0000	1.0000	0.0000	0.7876	0.0000	1.0000	0.0000	0.7028
17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	0.0000	1.0000	0.0000	0.7876	0.0000	1.0000	0.0000	0.7028
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	0.4972	1.5919	2.4271	1.2538	0.9554	2.2201	3.0760	1.5603
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	0.2892	1.3714	1.4118	1.0802	0.2986	1.3662	0.9613	0.9602
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	0.1504	1.1900	0.7345	0.9372	0.0005	1.0007	0.0015	0.7034
21 CERVEZA	0.0000	1.0000	0.0000	0.7876	0.0000	1.0000	0.0000	0.7028
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	0.1212	1.1634	0.5915	0.9163	0.0011	1.0011	0.0037	0.7036
23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	0.0000	1.0000	0.0000	0.7876	0.0000	1.0000	0.0000	0.7028
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	0.2196	1.2771	1.0718	1.0059	0.6443	1.7923	2.0746	1.2596
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	0.2272	1.2826	1.1092	1.0102	0.9635	2.1762	3.1022	1.5295
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	0.0625	1.0804	0.3051	0.8510	0.0408	1.0488	0.1314	0.7371
27 PRENDAS DE VESTIR	0.0632	1.0823	0.3087	0.8525	0.0940	1.1146	0.3027	0.7834
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	0.3429	1.5147	1.6739	1.1930	0.0512	1.0848	0.1648	0.7624
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	0.4255	1.5350	2.0770	1.2090	0.1112	1.1269	0.3580	0.7920
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	0.2694	1.3772	1.3153	1.0847	0.0577	1.0712	0.1857	0.7529
31 PAPEL Y CARTON	0.4329	1.6517	2.1133	1.3009	0.7082	2.0933	2.2802	1.4712
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	0.2869	1.4125	1.4007	1.1125	0.5023	1.6256	1.6171	1.1425
33 REFINACION DE PETROLEO	0.0792	1.1016	0.3868	0.8676	0.3823	1.5523	1.2308	1.0910
34 PETROQUIMICA BASICA	0.2237	1.2877	1.0922	1.0143	1.0000	3.0065	3.2197	2.1130
35 QUIMICA BASICA	0.2392	1.3137	1.1678	1.0347	0.7165	2.2120	2.3067	1.5546
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	0.2196	1.2840	1.0723	1.0113	0.8642	2.1996	2.7826	1.5460
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	0.3733	1.4856	1.8226	1.1701	0.8308	2.0397	2.6749	1.4336
38 PRODUCTOS MEDICINALES	0.2431	1.3212	1.1866	1.0406	0.1924	1.2298	0.6195	0.8643
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	0.3182	1.4419	1.5532	1.1357	0.0329	1.0430	0.1058	0.7330
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	0.2056	1.2769	1.0038	1.0057	0.5322	1.7223	1.7135	1.2105
41 PRODUCTOS DE HULE	0.1556	1.2030	0.7597	0.9475	0.0673	1.0911	0.2166	0.7668
42 ARTICULOS DE PLASTICO	0.1463	1.1957	0.7142	0.9417	0.6836	1.8226	2.2011	1.2810
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	0.1859	1.2438	0.9077	0.9796	0.4404	1.5239	1.4181	1.0710
44 CEMENTO	0.1497	1.1912	0.7307	0.9382	0.5647	1.6700	1.8182	1.1737
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	0.3819	1.5275	1.8646	1.2031	0.4098	1.5726	1.3196	1.1053
46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	0.0000	1.0000	0.0000	0.7876	0.0000	1.0000	0.0000	0.7028
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	0.3482	1.4860	1.7000	1.1704	0.8488	2.0982	2.7329	1.4747
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	0.1502	1.2018	0.7334	0.9465	0.0955	1.1302	0.3074	0.7943
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	0.2326	1.3190	1.1355	1.0389	0.1049	1.1405	0.3377	0.8016
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	0.1614	1.2206	0.7879	0.9613	0.3099	1.3894	0.9979	0.9765
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	0.1482	1.2023	0.7236	0.9469	0.2022	1.2803	0.6509	0.8998
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	0.1670	1.2319	0.8155	0.9702	0.0974	1.1656	0.3136	0.8192
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	0.1169	1.1633	0.5708	0.9162	0.0041	1.0052	0.0132	0.7064
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	0.1537	1.2136	0.7505	0.9558	0.0581	1.0763	0.1871	0.7564
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	0.1461	1.2013	0.7130	0.9462	0.2133	1.2897	0.6866	0.9064
56 VEHICULOS AUTOMOVILES	0.0000	1.0000	0.0000	0.7876	0.0000	1.0000	0.0000	0.7028
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	0.1112	1.1478	0.5428	0.9040	0.1236	1.1876	0.3981	0.8347
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	0.1204	1.1608	0.5879	0.9143	0.1584	1.2685	0.5099	0.8916
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0.1352	1.1838	0.6600	0.9324	0.2417	1.3455	0.7783	0.9456
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	0.3932	1.5017	1.9194	1.1827	0.0000	1.0000	0.0000	0.7028
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0.3536	1.4584	1.7264	1.1487	0.5979	1.7677	1.9249	1.2424
62 COMERCIO	0.3063	1.3895	1.4952	1.0944	0.1234	1.1616	0.3972	0.8164
63 RESTAURANTES Y HOTELES	0.2648	1.3469	1.2927	1.0609	0.2939	1.3738	0.9464	0.9655
64 TRANSPORTE	0.1632	1.2063	0.7966	0.9501	0.5606	1.6899	1.8050	1.1877
65 COMUNICACIONES	0.1176	1.1523	0.5742	0.9076	0.7690	1.9962	2.4760	1.4030
66 SERVICIOS FINANCIEROS	0.0756	1.0961	0.3692	0.8633	0.7776	1.9511	2.5036	1.3713
67 ALQUILER DE INMUEBLES	0.4395	1.5568	2.1456	1.2262	0.5782	1.7336	1.8617	1.2184
68 SERVICIOS PROFESIONALES	0.2014	1.2571	0.9830	0.9901	0.9625	2.2036	3.0988	1.5487
69 SERVICIOS DE EDUCACION	0.1431	1.1803	0.6987	0.9296	0.0000	1.0000	0.0000	0.7028
70 SERVICIOS MEDICOS	0.1775	1.2281	0.8667	0.9673	0.0197	1.0262	0.0634	0.7212
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	0.2380	1.3045	1.1620	1.0274	0.6080	1.8744	1.9575	1.3174
72 OTROS SERVICIOS	0.1732	1.2218	0.8454	0.9623	0.6958	2.0413	2.2401	1.4347

[illegible]

Tabla A-5. Matriz de unos y ceros de coeficientes técnicos (compras de insumos)

SECTORES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1 AGRICULTURA	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 GANADERIA	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 SILVICULTURA	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 CAZA Y PESCA	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 CARBON Y DERIVADOS	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 MINERAL DE HIERRO	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 OTROS MINERALES NO METALICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 MOIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 MOIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
21 CERVEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANCAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 PRENDAS DE VESTIR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 PAPEL Y CARTON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 REFINACION DE PETROLEO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 PETROQUIMICA BASICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 QUIMICA BASICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 PRODUCTOS MEDICINALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41 PRODUCTOS DE HULE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42 ARTICULOS DE PLASTICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44 CEMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 VEHICULOS AUTOMOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62 COMERCIO	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-	1
63 RESTAURANTES Y HOTELES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64 TRANSPORTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 COMUNICACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66 SERVICIOS FINANCIEROS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67 ALQUILER DE INMUEBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68 SERVICIOS PROFESIONALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 SERVICIOS DE EDUCACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 SERVICIOS MEDICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 OTROS SERVICIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de sectores	4	7	4	12	1	1	13	11	10	3	9	7	8	5	1	1	8	7	6	1	6	1

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz de Coeficientes Técnicos de la Matriz de Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Nota: Los unos significan que el sector consume significativamente insumos de un sector determinado, y los ceros todo lo contrario. Para ello se utilizó un parámetro que nos permitió llegar a esta matriz de unos y ceros, el cual fue calculado a partir de una razón en donde el numerador lo constituye la suma total por columnas de los coeficientes técnicos, y el denominador por el total de interrelaciones sectoriales de la economía menos el total de sectores. El parámetro para este caso fue 0.002885, en donde si el coeficiente técnico es mayor que éste se sustituye por uno y si es menor por cero.

[illegible]

AUTOMOTRICES																	Total sectores													
57	OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	58	OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	59	CONSTRUCCION E INSTALACIONES	60	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	61	COMERCIO	62	RESTAURANTES Y HOTELES	63	TRANSPORTE	64	COMUNICACIONES	65	SERVICIOS FINANCIEROS	66	ALQUILER DE INMUEBLES	67	SERVICIOS PROFESIONALES	68	SERVICIOS DE EDUCACION	69	SERVICIOS MEDICOS	70	SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	71	OTROS SERVICIOS	72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11

[illegible]

Tabla A-6. Matriz de unos y ceros de coeficientes de entrega (venta de insumos)

SECTORES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1 AGRICULTURA	1																					
2 GANADERIA		1																				
3 SILVICULTURA			1																			
4 CAZA Y PESCA				1																		
5 CARBON Y DERIVADOS					1																	
6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS						1																
7 MINERAL DE HIERRO							1															
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS								1														
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	1	1							1													
10 OTROS MINERALES NO METALICOS		1								1												
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS											1											
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES												1										
13 MOIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS													1									
14 MOIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ			1											1								
15 PROCESAMIENTO DE CAFE															1							
16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS																1						
17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES																	1					
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES		1																1				
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS		1																	1			
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS														1						1		
21 CERVEZA																					1	
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS																						1
23 TABACO Y SUS PRODUCTOS																						
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS													1									
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	1																					
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES																						
27 PRENDAS DE VESTIR																						
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS																						
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY																						
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA																						
31 PAPEL Y CARTON		1																				
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES													1									
33 REFINACION DE PETROLEO	1	1						1	1					1								
34 PETROQUIMICA BASICA	1							1														
35 QUIMICA BASICA																		1	1			
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	1																					
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES																						
38 PRODUCTOS MEDICINALES		1																	1			
39 JABONES, DE TERCIENTES, PERFUMES Y COSMETICOS																						
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	1																					
41 PRODUCTOS DE HULE	1																					
42 ARTICULOS DE PLASTICO	1	1																				
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS											1	1										
44 CEMENTO	1	1																	1			
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS																						
46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO																						
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS																						
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS																						
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES																						
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS		1																				
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO		1	1																			1
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS																						1
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS																						
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS																						
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS																						
56 VEHICULOS AUTOMOVILES																						
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES																						
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE																						
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS		1																				
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES																						
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	1	1																				
62 COMERCIO																						
63 RESTAURANTES Y HOTELES																						
64 TRANSPORTE			1																			
65 COMUNICACIONES																						
66 SERVICIOS FINANCIEROS	1	1																				
67 ALQUILER DE INMUEBLES																						
68 SERVICIOS PROFESIONALES																						
69 SERVICIOS DE EDUCACION																						
70 SERVICIOS MEDICOS																						
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO																						
72 OTROS SERVICIOS																						

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz de Coeficientes de Entregas de la Matriz de Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Nota: Los unos significan que el sector abastece significativamente de insumos a un sector determinado, y los ceros todo lo contrario. Para ello se utilizó un parámetro que nos permitió llegar a esta matriz de unos y ceros, el cual fue calculado a partir de una razón en donde el numerador lo constituye la suma total por filas de los coeficientes de entrega, y el denominador por el total de interrelaciones sectoriales de la economía menos el total de sectores. El parámetro para este caso fue 0.004375, en donde si el coeficiente de entrega es mayor que éste se sustituye por uno y si es menor por cero.

Tabla A-7. Multiplicadores por sector económico

SECTORES	Multiplicador del producto	Multiplicador simple del ingreso (tipo I)	
		Insumos importados	Remuneraciones
1 AGRICULTURA	1.12235	0.11568	0.22257
2 GANADERIA	1.28806	0.27086	0.19462
3 SILVICULTURA	1.09168	0.11245	0.29955
4 CAZA Y PESCA	1.26150	0.29574	0.34575
5 CARBON Y DERMADOS	1.00000	0.00000	0.00000
6 EXTRACCION DE PETROLEO Y GAS	1.00000	0.00000	0.00000
7 MINERAL DE HIERRO	1.00000	0.00000	0.00000
8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	1.39197	0.42224	0.37966
9 CANTERAS, ARENA, GRAVA Y ARCILLA	1.15501	0.22396	0.21841
10 OTROS MINERALES NO METALICOS	1.15753	0.22794	0.13178
11 PRODUCTOS CARNICOS Y LACTEOS	1.96083	0.23682	0.23498
12 ENVASADO DE FRUTAS Y LEGUMBRES	1.38912	0.40896	0.17094
13 MOLIENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	1.46510	0.31624	0.19462
14 MOLIENDA DE NIXTAMAL Y PRODUCTOS DE MAIZ	1.68437	0.40261	0.18211
15 PROCESAMIENTO DE CAFE	1.41119	0.30538	0.18760
16 AZUCAR Y SUBPRODUCTOS	1.00000	0.00000	0.00000
17 ACEITES Y GRASA VEGETALES COMESTIBLES	1.00000	0.00000	0.00000
18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	1.59194	0.47436	0.16517
19 OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS	1.37142	0.41796	0.21269
20 BEBIDAS ALCOHOLICAS	1.18995	0.18674	0.03930
21 CERVEZA	1.00000	0.00000	0.00000
22 REFRESCOS EMBOTELLADOS	1.16336	0.37020	0.13887
23 TABACO Y SUS PRODUCTOS	1.00000	0.00000	0.00000
24 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS BLANDAS	1.27710	0.31926	0.26574
25 HILADO Y TEJIDO DE FIBRAS DURAS	1.28260	0.34923	0.20433
26 OTRAS INDUSTRIAS TEXTILES	1.08041	0.19910	0.65494
27 PRENDAS DE VESTIR	1.08233	0.33184	0.45220
28 CUERO Y SUS PRODUCTOS	1.51466	0.21721	0.45838
29 ASERRADEROS INCLUSO TRIPLAY	1.53497	0.38466	0.23995
30 OTRAS INDUSTRIAS DE LA MADERA	1.37715	0.46180	0.30389
31 PAPEL Y CARTON	1.65169	0.71964	0.23005
32 IMPRENTAS Y EDITORIALES	1.41245	0.39489	0.33966
33 REFINACION DE PETROLEO	1.10160	0.65455	0.15218
34 PETROQUIMICA BASICA	1.28774	1.19418	0.31658
35 QUIMICA BASICA	1.31373	0.48368	0.23459
36 ABONOS Y FERTILIZANTES	1.28399	0.46219	0.16415
37 RESINAS SINTETICAS Y FIBRAS ARTIFICIALES	1.48565	0.87411	0.17323
38 PRODUCTOS MEDICINALES	1.32122	0.58839	0.26537
39 JABONES, DETERGENTES, PERFUMES Y COSMETICOS	1.44191	0.56360	0.21608
40 OTRAS INDUSTRIAS QUIMICAS	1.27685	0.38963	0.14126
41 PRODUCTOS DE HULE	1.20295	0.29558	0.52888
42 ARTICULOS DE PLASTICO	1.19566	0.49300	0.38413
43 VIDRIO Y SUS PRODUCTOS	1.24376	0.36544	0.44274
44 CEMENTO	1.19124	0.24385	0.26876
45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	1.52752	0.31887	0.25197
46 INDUSTRIAS BASICAS DEL HIERRO Y ACERO	1.00000	0.00000	0.00000
47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	1.48600	0.37206	0.15922
48 MUEBLES Y ACCESORIOS METALICOS	1.20178	0.24537	0.48430
49 PRODUCTOS METALICOS ESTRUCTURALES	1.31903	0.45852	0.18522
50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	1.22057	0.38810	0.33086
51 MAQUINARIA Y EQUIPO NO ELECTRICO	1.20226	0.24661	0.45078
52 MAQUINARIA Y EQUIPOS ELECTRICOS	1.23186	0.22199	0.57882
53 APARATOS ELECTRO-DOMESTICOS	1.16330	0.18601	0.65671
54 EQUIPOS Y ACCESORIOS ELECTRONICOS	1.21358	0.21628	0.65735
55 OTROS EQUIPOS Y APARATOS ELECTRICOS	1.20130	0.19010	0.56122
56 VEHICULOS AUTOMOVILES	1.00000	0.00000	0.00000
57 CARROCERIAS Y PARTES AUTOMOTRICES	1.14777	0.25485	0.57602
58 OTROS EQUIPOS Y MATERIAL DE TRANSPORTE	1.16084	0.24244	0.60735
59 OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	1.18381	0.19790	0.65073
60 CONSTRUCCION E INSTALACIONES	1.50166	0.29715	0.28081
61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	1.45843	0.90311	0.45263
62 COMERCIO	1.38949	0.62276	0.13336
63 RESTAURANTES Y HOTELES	1.34693	0.41790	0.25440
64 TRANSPORTE	1.20633	0.31735	0.19867
65 COMUNICACIONES	1.15227	0.15576	0.26995
66 SERVICIOS FINANCIEROS	1.09612	0.15956	0.26440
67 ALOUILLER DE INMUEBLES	1.55678	0.41326	0.17686
68 SERVICIOS PROFESIONALES	1.25706	0.37356	0.37080
69 SERVICIOS DE EDUCACION	1.18027	0.23149	0.54628
70 SERVICIOS MEDICOS	1.22808	0.29094	0.30902
71 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	1.30148	0.35527	0.34341
72 OTROS SERVICIOS	1.22181	0.26802	0.30900

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

Tabla A.8. Clusters

Cluster 1	SECTORES	COMERCIO	TRANSPORTE	COMUNICACIONES	SERVICIOS FINANCIEROS	ALQUILER DE INMUEBLES	SERVICIOS PROFESIONALES	
	62 COMERCIO	1	1	1	1	1	1	68
	64 TRANSPORTE	1	1	1	1	1	1	16
	65 COMUNICACIONES	1	1	1	1	1	1	6
	66 SERVICIOS FINANCIEROS	1	1	1	1	1	1	6
	67 ALQUILER DE INMUEBLES	1	1	1	1	1	1	6
	68 SERVICIOS PROFESIONALES	1	1	1	1	1	1	6
Cluster 2		6	6	6	6	6	6	36
	SECTORES							
	47 INDUSTRIAS BASICAS DE METALES NO FERROSOS	1	1	1	1	1	1	2
	61 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	1	1	1	1	1	1	2
		2	2	2	2	2	2	4
Cluster 3								
	SECTORES							
	2 GANADERIA	2	13	18				3
	13 MOLENDA DE TRIGO Y SUS PRODUCTOS	1	1	1	1	1	1	3
	18 ALIMENTOS PARA ANIMALES	1	1	1	1	1	1	3
		3	3	3	3	3	3	9
Cluster 4								
	SECTORES							
	34 PETROQUIMICA BASICA	34	35					2
	35 QUIMICA BASICA	1	1	1	1	1	1	2
		2	2	2	2	2	2	4
Cluster 5								
	SECTORES							
	45 OTROS PRODUCTOS DE MINERALES NO METALICOS	45	72					2
	72 OTROS SERVICIOS	1	1	1	1	1	1	2
		2	2	2	2	2	2	4
Cluster 6								
	SECTORES							
	8 MINERALES METALICOS NO FERROSOS	8	50					2
	50 OTROS PRODUCTOS METALICOS	1	1	1	1	1	1	2
		2	2	2	2	2	2	4

Fuente: Elaboración propia con base en la Matriz Insumo-Producto del Estado de Chihuahua 1993.

BIBLIOGRAFÍA

- ♦ Arango, Arturo (1995). *Insumo-producto matipro 1.0. Un sistema para realizar análisis estructural de la economía mexicana*, UAM-Iztapala; México.
- ♦ Aroche, Fidel y Galindo, Luis M. (1997). "Una evaluación económica de la actividad forestal en México: un enfoque de insumo-producto", en Instituto Nacional de Ecología, *Economía Ambiental. Lecciones de América Latina*, SEMARNAP, primera edición, México, pp. 129-162.
- ♦ Arroyo Galván, Manuel (1995). "Cambio económico y reestructuración regional", en *Nóesis*, UACJ, año VI, núm. 15, pp. 39-69.
- ♦ Astori, Danilo (1989). *Enfoque Crítico de los modelos de contabilidad social*, Siglo Veintiuno Editores, 8a. edición, México.
- ♦ Baca, Epifanio (1993). *Análisis de la economía de la región Inka. Tablas de insumo-producto de la región Inka*, Lima, Perú.
- ♦ Bair, Jennifer (1997). *Embedding the local in the global: the North American Apparel Industry and the emergence of a regional economy*, Working draft.
- ♦ Barrio, Francisco (1993). *Plan Estatal de Desarrollo 1992-1998*, Gobierno del Estado de Chihuahua.
- ♦ Beccatini, Giacomo (1990). "El distrito industrial marshalliano como concepto socioeconómico", en Pyke, Frank, et. al. (comps.), *Los distritos industriales y las pequeñas empresas. Distritos industriales y cooperación interempresarial en Italia*, Ministerios del Trabajo y Seguridad Social, Madrid, pp. 61-79.
- ♦ Bedesky, León (1994b). "Economía regional en la era de la globalización", en *Comercio Exterior*, vol. 44, núm. 11, pp. 982-989.
- ♦ Bendesky, León (1994a). "La cuestión regional: ¿integración o desintegración nacional?", en *Problemas del Desarrollo*, UNAM, vol. XXV, núm. 99, pp. 7-19.
- ♦ Blair, John P. (1991). *Urban and Regional Economics*, IRWING, Boston, Massachussets.
- ♦ Braschler, Curtis H. y Devino, Gary T. (1993). "Nonsurvey approach to I/O Modeling", en Otto, Daniel M. y Johnson, Thomas G., *Microcomputer-based Input-Output modeling*, Westview Press, Inc., Boulder, Colorado, pp. 70-78.
- ♦ Brugués, Alejandro (1994). *Estimación de una matriz de insumo-producto para Baja California*, El Colegio de la Frontera Norte, Tesis.
- ♦ Brusco, Sebastiano (1990). "El concepto de distrito industrial: su génesis", en Pyke, Frank, et. al. (comps.), *Los distritos industriales y las pequeñas empresas. Distritos industriales y cooperación interempresarial en Italia*, Ministerios del Trabajo y Seguridad Social, Madrid, pp. 25-37.

- ◆ Cabrero Ledesma, Amancio (1992). *Desarrollo local, territorio y actividad productiva: la rehabilitación de polígonos y la promoción de nuevas tipologías como recuperación y revitalización de las economías locales*, Iniciativas Regionales Madrileñas, Comunidad de Madrid, Consejería de Economía, Madrid, pp. 3-11.
- ◆ Chenery, Hollis B. Y Clark, Paul G. (1963). *Economía interindustrial. Insumo producto y programación lineal*, Fondo de Cultura Económica, México.
- ◆ Clement, Norris (1996). "Regional Economic Development and the New Economy", en *Conferencia XII: Perspectivas para el desarrollo económico de América Latina*, Universidad de San Diego, California, Ciudad Universitaria, México, D.F., pp. 1-17.
- ◆ Cuadrado Roura, Juan R. (1995). "Planteamientos y teorías dominantes sobre el crecimiento regional en Europa en las cuatro últimas décadas", en *Revista Eure*, vol. XXI, núm. 63, Santiago de Chile, pp. 5-32.
- ◆ Czamanski, Stan (1974). "Study of clustering of industries", en *Spatial Organization of Industries*, Vol. 1, No. 101, Canadá.
- ◆ De la Garza, Mónica, et. al. (1986). "Bloques de Interdependencia: Aplicación de un Modelo de Ghosh", en De la Garza, Mónica, et. al. (coords.), *Bloques de Interdependencia: Mercado de trabajo y Estudios de Caso*, UAM-Azcapotzalco, México, pp. 15-60.
- ◆ Dirección General de Fomento Económico del Estado de Chihuahua (1997). *Experiencias de Chihuahua en Desarrollo Regional*, Gobierno del Estado de Chihuahua.
- ◆ DRI/McGraw-Hill, y SRI International (1994). *Chihuahua: Mexico's First 21st Century Economy*, Working Report.
- ◆ Dussel Peters, Enrique, et. al. (1997). "Hacia un nuevo paradigma industrial", en Dussel Peters, Enrique, et. al., *Pensar globalmente y actuar regionalmente. Hacia un nuevo paradigma industrial para el siglo XXI*, UNAM, 1a. edición, México, pp. 11-23.
- ◆ Espina, Álvaro (1995). *Hacia una estrategia española de competitividad*, Colección Economía Española, vol. 1, Fundación Argentaria, Madrid.
- ◆ Furtado, Celso (1967). *Teoría y política del desarrollo económico*, Siglo Veintiuno Editores, México.
- ◆ Garofoli, Gioacchino (1995). "Desarrollo económico, organización de la producción y territorio", en Vázquez Barquero, Antonio y Garofoli, Gioacchino (editores), *Desarrollo Económico Local en Europa*, Colegio de Economistas de Madrid, Madrid, 1995, pp. 53-71.
- ◆ Gereffi, Gary (1996). *Global Commodity Chains: New forms of coordination and control among nations and firms in international industries*, Competition & change, vol. 1, pp. 427-439.
- ◆ Gobierno del Estado de Chihuahua (1995). *Regionalización*, Dirección General de Fomento Económico del Estado de Chihuahua.

- ♦ Gobierno del Estado de Chihuahua (1997). *Chihuahua. Una visión integral: anuario estadístico 90/95*, Centro de Información y Estudios Estratégicos (CIEE), Dirección General de Fomento Económico del Estado de Chihuahua.
- ♦ Guillén, Tonatiuh, et. al. (1992). *Diagnóstico sobre el desarrollo regional fronterizo: Baja California, Sonora y Chihuahua*, El Colegio de la Frontera Norte, Reporte de trabajo.
- ♦ Gutiérrez Vidal, Manuel (1994). "Las regiones de México ante el TLC", en *Comercio Exterior*, vol. 44, núm. 11, pp. 1008-1014.
- ♦ Haddad, P. Roberto (1989). "Medidas de Localização e de Especialização", en Haddad, P. Roberto, et. al., *Economia Regional. Teorias e Métodos de Análise*, Fortaleza, BNB.ETENE, pp. 225-247.
- ♦ Haddad, P. Roberto (1989). "Métodos de Análise de Sectores-Chave e de Complexos Industriais", en Haddad, P. Roberto, et. al., *Economia Regional. Teorias e Métodos de Análise*, Fortaleza, BNB.ETENE, pp. 399-426.
- ♦ Harrigan, F., et. al. (1981). "The estimation of interregional trade flows", en *Journal of Regional Science*, vol. 21, núm. 1, pp. 65-77.
- ♦ Hewings, Geoffrey J. D. (1985). *Regional Input-Output*, Sage Publications, Beverly Hills, California.
- ♦ Hirsch, Werner (1977). *Análisis de economía urbana*, Instituto de Estudios de Administración Local, Madrid.
- ♦ Hirschman, Albert O. (1958). *La Estrategia del Desarrollo Económico*, Fondo de Cultura Económica, primera edición en español 1961, cuarta reimpresión 1981, México.
- ♦ Humphrey, John (1995). *Industrial Reorganization in developing countries: form models to trajectories*, World development, vol. 23, núm. 1, pp. 149-162.
- ♦ INEGI, Censo de Población y Vivienda 1995, Estado de Chihuahua.
- ♦ INEGI, Producto Interno Bruto por entidad federativa 1993, Sistema de Cuentas Nacionales.
- ♦ INEGI, XI Censo General de Población y Vivienda 1990, Estado de Chihuahua.
- ♦ INEGI, Censos Económicos 1994 Chihuahua: XIV Censo Industrial, XI Censo Comercial y XI Censo de Servicios.
- ♦ IITESM (1993a). *Proyecto Chihuahua Siglo XXI. Reporte Final*, Centro de Estudios Estratégicos, tomo I, Chihuahua.
- ♦ IITESM (1993b). *Proyecto Chihuahua Siglo XXI. Reporte Final*, Centro de Estudios Estratégicos, tomo II, Chihuahua.

- ♦ Jensen, R. C., et. al. (1979). *Regional Economic Planning. Generation of regional input-output analysis*, Croom Helm Ltd, St. John's Road, London.
- ♦ Kessler, Judi & Richard P. Appelbaum (1997). *Emerging trends in Global Apparel production: the impact of North American Economic Integration on the Los Angeles Garment Industry*, Working paper # 11.
- ♦ Kozikowski, Zbigniew (1988). *Técnicas de Planificación Macroeconómica*, Editorial Trillas, México.
- ♦ Kuczynski, Marguerite (1980). *El Tableau Économique de Quesnay*, Fondo de Cultura Económica, primera edición, México.
- ♦ Kuri Gaytán, Armando (1992). "La globalización hacia un nuevo tipo de hegemonía", en *Comercio Exterior*, vol. 42, núm. 12, México, pp. 1169-1172.
- ♦ Lange, Oskar (1964). *Introducción a la econometría*, Fondo de Cultura Económica, primera edición, México.
- ♦ Leontief, Wassily (1993). *Análisis económico input-output*, Editorial Planeta, Buenos Aires, Argentina.
- ♦ Lifschitz, Edgardi y Zottele, Aníbal (1985). "La problemática sectorial y los eslabonamientos productivos: el caso de México", en Lifschitz, Edgardi y Zottele, Aníbal (coords.), *Eslabonamientos productivos y mercados oligopólicos*, UAM-Azcapotzalco, México, pp. 15-113.
- ♦ Llisterri, Juan J. (1997). "La experiencia española de apoyo a la política territorial", en Dussel Peters, Enrique, et. al., *Pensar globalmente y actuar regionalmente. Hacia un nuevo paradigma industrial para el siglo XXI*, UNAM, 1a. edición, México, pp. 353-388.
- ♦ Mariña, Abelardo (1993). *Insumo-producto: aplicaciones básicas al análisis económico estructural*, UAM-Azcapotzalco, México.
- ♦ Martínez, Alejandrina y Solís, José V. (1985). "Análisis estructural e interdependencia sectorial: el caso de México", en Lifschitz, Edgardi y Zottele, Aníbal (coords.), *Eslabonamientos productivos y mercados oligopólicos*, UAM-Azcapotzalco, México, pp. 315-376.
- ♦ Martínez, José B. (1992). *Mi Chihuahua Hoy. 1492-1992*, Centro Librero La Prensa, 8a. edición, México.
- ♦ Miller, Ronald y Blair, Peter D. (1985). *Input Output Analysis. Foundations and Extensions*, Prentice Hall Eds.
- ♦ Milller, Ronald E. Y Blair, Peter D. (1985). *Input-output analysis. Foundations and extensions*, Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey.
- ♦ Morrison, W. I., y Smith P. (1974). "Nonsurvey input-output techniques at the small area level: an evaluation", en *Journal of Regional Science*, vol. 14, núm. 1, pp. 1-14.

- ♦ O'Connor, R. y Henry, E. W. (1980a). "Explicación del sistema de la matriz insumo-producto", en Secretaría de Programación y Presupuesto, *Modelo Insumo Producto, Tomo I: Bases teóricas y aplicaciones generales*, pp. 13-28.
- ♦ O'Connor, R. y Henry, E. W. (1980b). "Coeficientes técnicos y de interdependencia", en Secretaría de Programación y Presupuesto, *Modelo Insumo Producto, Tomo I: Bases teóricas y aplicaciones generales*, pp. 29-50.
- ♦ Orozco, Víctor (1994). "Chihuahua", en González Casanova, Pablo y Cadena Roa, Jorge (coords.), *La República Mexicana. Modernización de Aguascalientes a Zacatecas*, vol. I, La Jornada Ediciones, UNAM, México, pp. 191-223.
- ♦ Otto, Daniel M. y Johnson, Thomas G. (1993). *Microcomputer-Based Input-Output Modeling. Application to Economic Development*, Westview Press, Boulder, Colorado.
- ♦ Porter, Michael (1991). *La Ventaja Competitiva de las Naciones*, Ed. Javier Vergara, Argentina.
- ♦ Pradilla Cobos, Emilio (1996). "Teoría territorial: entre totalización y fragmentación", en *Ciudades*, núm. 29, RNIU, México, pp. 17-20.
- ♦ Ruiz Durán, Clemente (1997). "Lo territorial como estrategia de cambio", en Dussel Peters, Enrique, et. al., *Pensar globalmente y actuar regionalmente. Hacia un nuevo paradigma industrial para el siglo XXI*, UNAM, 1a. edición, México, pp. 433-463.
- ♦ Schaffer, W. y Chu, H. (1969). "Non-survey techniques for constructing regional interindustry models", en *Papers and proceedings of the regional science association*, núm. 23, pp. 83-143.
- ♦ SPP, X Censo General de Población y Vivienda 1980, Estado de Chihuahua.
- ♦ Stumpo, Giovanni (1997). "Encadenamientos, articulaciones y procesos de desarrollo industrial", en *Mercado de Valores*, núm. 7, México, pp. 28-40.
- ♦ Vázquez Barquero (1986). *Política Económica Local*, Ed. Pirámide. Madrid.
- ♦ Vázquez Barquero, Antonio (1995). "Desarrollo económico: flexibilidad en la acumulación y regulación del capital", en Vázquez Barquero, Antonio y Garofoli, Gioacchino (editores), *Desarrollo Económico Local en Europa*, Colegio de Economistas de Madrid, Madrid, 1995, pp. 13-36.
- ♦ Vázquez Barquero, Antonio (1997). "Desarrollo endógeno: mecanismos institucionales y culturales", en *Revista Valenciana D'Estudis Autonòmics*, núm. 21, pp. 71-91.
- ♦ Vera Gardá, Jorge y López Soto, Fátima (1997). "Relaciones Interempresariales en México", en Dussel Peters, Enrique, et. al., *Pensar globalmente y actuar regionalmente. Hacia un nuevo paradigma industrial para el siglo XXI*, UNAM, 1a. edición, México, pp. 293-325.
- ♦ Vuskovic, Pedro (1984). *Los instrumentos estadísticos del análisis económico*, CIDE, México.



El Colegio
de la Frontera
Norte

IM D65 1998



0 2 1 2 0 1