

desarrollo urbano

plan de desarrollo
urbano
ciudad juarez, chih.



documento base
marco
socioeconomico y financiero

gobierno del estado de chihuahua
h. ayuntamiento de juarez
secretaría de asentamientos humanos y obras públicas

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

H. AYUNTAMIENTO DE JUAREZ

DOCUMENTO BASE

VOLUMEN III: MARCO SOCIOECONOMICO Y FINANCIERO

PLAN DE DESARROLLO URBANO PARA

CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA

Marzo de 1979.

VOLUMEN III: MARCO SOCIOECONOMICO Y FINANCIERO

í n d i c e

capítulo III. aspecto socio demográfico

- . introducción
- . crecimiento
- . estructura
- . movilidad

capítulo IV. aspecto socio económico

- . introducción
- . evolución histórica
- . ocupación

IV

- . población económicamente activa

capítulo V. aspecto económico financiero

1. actividades primarias

- . agricultura
- . ganadería
- . minería

2. actividades secundarias

- . industria de transformación
- . plantas maquiladoras

3. actividades terciarias

- . comercio
- . servicios
- . turismo

4. finanzas

- . finanzas públicas
- . finanzas privadas.

capítulo VI. imagen objetivo

c a p í t u l o III

Aspecto Socio-Demográfico

i n t r o d u c c i ó n

Para estimar la población actual y futura en el fundo legal de Cd. Juárez, se estimó primero la población total del Municipio de Juárez y se supuso constante la relación proporcional que existía en 1970 entre el número de personas que vivían en las localidades que integran el municipio.

En consecuencia, a las estimaciones de la población total del municipio se aplicaron los números proporcionales registrados por el Censo de Población de 1970 para estimar el número de habitantes en el subsector Juárez y el subsector Zaragoza, en las cuales se dividió el fundo legal de Cd. Juárez.

Se selecciono este procedimiento ya que la información histórica más completa que se tiene en los censos de población corresponde al municipio como una sola unidad.

Por otra parte, al hacer la proyección para el municipio se trabaja con una muestra mayor, en la que están incluidos los elementos que influyen más directamente al crecimiento de la población del fundo legal de Cd. Juárez, ya que este último se constituye como el núcleo principal de desarrollo, del cual dependen de una u otra forma las otras localidades menores. Esto es, existe una elevada correlación entre el crecimiento de la población en el fundo legal de Cd. Juárez y el registrado en las otras localidades del municipio, siendo determinante el primero.

Al seleccionar el método para practicar la proyección se

descartó el de mínimos cuadrados por una ecuación de primer orden ya que presentó una pendiente relativamente baja comparada con las experiencias históricas de la localidad y del país. En consecuencia, se optó por aplicar la tasa media anual de crecimiento compuesto.

La tasa media anual de crecimiento compuesto se determinó para el período 1930-1970 y para el lapso 1960-1970. Los resultados obtenidos definieron nuestra alternativa alta y baja, respectivamente.

En el primer caso, se tiene un mayor lapso en el cual se cubren diferentes etapas de crecimiento lento, medio y acelerado. Así, en la década de 1930 a 1940 se tiene un crecimiento muy lento determinado en buena medida por los efectos post-revolucionarios y por la gran depresión económica.

De 1940 a 1950 se tiene un moderado crecimiento en el cual se juegan un papel importante la consolidación de la economía nacional y sobre todo la segunda guerra mundial, la cual incide en el caso concreto de Cd. Juárez en una fuerte corriente turística de tipo fronterizo procedente

de El Paso donde se concentra un elevado número de efectivos militares para entrenamiento.

También se constituye esta ciudad fronteriza como un punto de cruce de mexicanos en busca de trabajo en el vecino país, que a causa de la guerra se encontraba en un estado que en términos económicos se califica de ocupación plena.

Entre 1950 y 1960 el crecimiento relativo es menor al de la década anterior, no obstante aún se tienen algunos de los efectos, aunque en menor grado, de la década anterior y de la guerra de Corea.

Entre 1960 y 1970 los efectos de post-guerra han desaparecido totalmente, la demanda de mano de obra en los Estados Unidos disminuye, en Cd. Juárez no se generan suficientes empleos para absorber la demanda de éstos, y no se crea una infraestructura industrial ó agrícola capaz de absorber el excedente de mano de obra una vez que decrece la afluencia turística. Estos elementos contribuyen a hacer menos atractiva la migración a la localidad, registrándose la tasa más baja de incremento de la población, con excepción de la dada en la década de 1930 a 1940.

En atención al giro que toma la economía de Cd. Juárez con el impulso de las empresas maquiladoras después de 1970, es muy factible que la tasa de crecimiento de la población se encuentra por encima de la registrada entre 1960 y 1970.

En consecuencia, se toma como piso del ritmo de crecimiento la tasa de 4.35% anual registrada en esta última década y como techo el índice anual de 5.88% obtenido para el período 1930-1970.

- población

evolución histórica para el municipio de Juárez, Chih.

Por su comportamiento en los últimos 40 años, registrados por los censos de población entre 1930 y 1970, la población total del Municipio de Juárez se presenta como una comunidad de rápido crecimiento, con un índice superior a la media nacional de 3.5% y al del Estado de Chihuahua, de 3.01.

En la primera mitad del período 1930-1970 el incremento de la población es fuertemente creciente, pasando de una tasa media anual de incremento de 2.46 de la década 30 - 40 a

una de 9.09 para la década 40 - 50.

La pendiente de la curva de crecimiento descende en la segunda mitad del período analizado, presentándose una tasa media anual de 7.7% entre 1950 y 1960, y del 4.36 para 1960-1970.

La población total de 43,138 habitantes registrada en 1930 se triplicó en 20 años y casi se decuplicó en 40 años al registrarse 424,135 habitantes en 1970.

De acuerdo con las cifras anteriores, la población total creció a una tasa media anual de 5.88 entre 1930-1970, índice que de continuar equivale a que el número de habitantes se duplicará cada 12 años.

Una posición más conservadora equivale a considerar que la población mantendrá el ritmo de crecimiento registrado entre 1960 y 1970 a razón de una tasa media anual de 4.35, lo que equivaldría a que el número de habitantes se duplicaría cada 16 años.

proyección de población total

En base a los indicadores mencionados se estima que la población total del municipio se integrará de la siguiente manera:

Indicador	1970	1978	1982	1988	1994	2000
Tasa alta	424,135	669,909	841,921	1.186,191	1.672,239	2.354,627
Tasa baja	424,135	596,271	706,990	912,784	1.178,482	1.521,520

población total en el fundo legal de Cd. Juárez

El fundo legal de Cd. Juárez tiene una superficie de 266 km² e incluye núcleos urbanos de Juárez, Salbarcar, Zaragoza, Nuevo Zaragoza y Morelos.

De éstos el más importante es Juárez, donde en 1970 se registró el 96.05% de la población total del municipio, correspondiendo al resto de los núcleos señalados el 2.56% y a otras localidades que se integran dentro del municipio el 1.39%.

En atención a la disposición geográfica de los núcleos de

población dentro del fundo legal de Cd. Juárez, resulta conveniente agruparlos en dos sectores: El sector Juárez y el sector Zaragoza, conteniéndose en este último los núcleos de población denominados Salbarcar, Zaragoza, Nuevo Zaragoza y Morelos.

Dada la importante participación de la población del fundo legal de Cd. Juárez dentro de la población total del Municipio de Juárez, se puede suponer estadísticamente que la estructura de la población del Municipio es la misma que la del fundo legal que nos ocupa, por lo que en los análisis con números relativos que se hacen en los próximos apartados, las observaciones encontradas en base a las cifras del municipio son aplicables a las del fundo legal de Cd. Juárez.

Es necesario que nos valgamos de este mecanismo estadístico, ya que la mayor parte de la información disponible se encuentra agrupada para el municipio en su conjunto.

Así mismo, suponemos que la relación que guardaba en 1970 el número de habitantes en el fundo legal de Cd. Juárez con respecto a la población total del municipio se mantiene en el futuro, por lo que las cifras absolutas para el fundo

legal se obtienen al aplicar al total de la población del municipio el índice porcentual correspondiente al primero.

De conformidad con las consideraciones anteriores, la población estimada para el fundo legal de Cd. Juárez y su proyección, es la siguiente:

ESTIMACION DE LA POBLACION TOTAL EN EL FUNDO LEGAL DE
CD. JUAREZ.

Año	T a s a B a j a			T a s a A l t a		
	Suma	Juárez	Zaragoza	Suma	Juárez	Zaragoza
1970	418,240	407,382	10,858	418,240	407,382	10,858
1978	587,983	572,718	15,265	660,598	643,448	17,150
1982	697,163	679,064	18,099	830,218	808,665	21,553
1988	900,096	876,729	23,367	1'169,704	1'139,337	30,367
1994	1'162,101	1'131,932	30,169	1'648,009	1'605,225	42,784
2000	1'500,371	1'461,420	38,951	2'321,897	2'261,619	60,278

estructura poblacional

. población total por sexo

El número de hombres es casi igual al de mujeres, representando los primeros el 49.3% del total y los segundos el 50.7%.

Si bien al principio del período 1930-1970 esta ligera diferencia era un poco mayor, iniciando con 48.1% para los hombres y 51.9% para las mujeres en 1930, el margen se ha venido estrechando con el tiempo y consideramos que de no presentarse algún evento extraordinario, como la guerra, la relación numérica entre hombre y mujeres será de igualdad; proporción que se observa también para la población de todo el país tomada en su conjunto y que por efectos naturales de crecimiento tiende a mantener ese equilibrio.

. población total por edad

La población se caracteriza por ser muy joven, representando en 1970 el 46% las personas menores de 15 años, el 19% los

que tenían entre 15 y 24 años, el 17% los que tenían entre 25 y 34 años, el 12% los que tenían entre 40 y 59 años y el 5% los mayores de 60 años.

Entre 1930 y 1970 la participación dentro de la población total de los estratos de personas con mayor edad fue disminuyendo al crecer el número de estos habitantes en una proporción menor a la que lo hicieron los más jóvenes. Para este período la tasa media anual de crecimiento más alta corresponde a las personas con edades de 0 a 14 años con un índice de 6.5. Le sigue en importancia el estrato de las personas de más de 60 años con una tasa del 5.76 casi igual a la de las personas con edad entre los 15 y los 24 años, que presentaron una tasa media anual de 5.73.

Los grupos que crecieron relativamente menos fueron las personas con edades entre 25 y 34 años, las que presentaron una tasa media anual de crecimiento de 5.17 seguidos por el grupo de personas con edades de 40 a 59 años con un 5.33.

En la década 1960-1970 la relación entre las tasas de crecimiento es muy similar a las señaladas arriba, aunque como se comentó previamente, la población en este período

creció a un ritmo menor al que se obtiene en promedio entre 1930-1970.

Es importante tomar nota sobre esta tendencia, ya que equivale a un crecimiento mayor de la población no productiva y por consecuencia dependiente y por contra partida un crecimiento relativamente menor de la población en edad de trabajar.

Así mismo, en los años posteriores, cuando menos en cifras absolutas se puede esperar un fuerte crecimiento de la población en edad de trabajar y con ello se presentarán fuertes presiones hacia arriba de la demanda de trabajos.

Se estima que esto puede suceder cuando menos en cifras absolutas, ya que si se detuviera el crecimiento de la población se alteraría la relación porcentual indicada, al pasar los niños a jóvenes y así sucesivamente. Mas desafortunadamente este no es el caso, se espera que el crecimiento de la población se establecerá a un ritmo relativamente alto, lo cual agrava el problema, ya que de esta forma continuará el crecimiento de la población no productiva y de la económicamente activa.

Aún cuando en el futuro la población total reduzca su tasa de crecimiento, en los primeros años de este proceso la población económicamente activa seguirá creciendo a las tasas altas registradas por la población total en los años precedentes.

Así en los 14 años que le siguen a 1970, las 195,497 personas que tenían edades menores a los 15 años pasarán a formar parte de la población económicamente activa, mientras se desagregarán de esta, por cumplir más de 60 años aproximadamente 27,493 personas al rebasar el estrato para 1970 de 48 a 59 años. Esto es, suponiendo que no hay defunciones o que éstas se dan después de los 60 años.

En consecuencia, cuando menos en el caso de la población económicamente activa, se deberá prestar más atención a la alternativa alta seleccionada, para estimar la población actual y la futura hasta por lo menos al año de 1982.

La estructura de edades planteada demanda un gran esfuerzo de parte de la comunidad y las autoridades gubernamentales, a fin de proporcionar los servicios de salud, educativos y otros a los niños, adolescentes y jóvenes, así como empleos

a los jóvenes y adultos.

Si suponemos que se mantiene la misma estructura entre las edades a la censada en 1970, las cifras absolutas esperadas hasta el año 2,000, proyectadas en base a las dos alternativas seleccionadas, se muestran en el cuadro de la página 24.

- población total por parentesco o relación con el jefe de familia

De conformidad con el censo de población de 1970, el 93.6% de la población vivía dentro de un núcleo familiar compuesto por padres e hijos. Esta cifra se integra por el 19.09% correspondiente a los jefes de familia, el 14.6% de las esposas o esposos y el 59.94% de los hijos.

De las personas que vivían dentro de un núcleo familiar, las que tenían un parentesco distinto a los tres indicados representaron el 4.16% de la población total y las que no tenían ningún parentesco participaron con el 0.5% del total.

Las personas solas significaron el 1.71% del total de la población.

Entre 1960 y 1970 se observa que existe una tendencia a formar núcleos familiares de padres e hijos y núcleos de personas solas, ya que estas categorías presentaron tasas de crecimiento positivas, mientras los grupos de personas con otro parentesco y sin parentesco tienen índices negativos.

La categoría con la tasa media anual de crecimiento más alta entre 1960-1970 es la de personas solas, con un 7.68, mas este grupo no significa una parte importante de la población y se espera que tampoco lo sea en el futuro cercano.

En consecuencia, el grupo dominante y que se puede esperar que lo siga siendo en el futuro próximo, es el de las familias integradas por padres e hijos.

movilidad

. población total por entidad de nacimiento

.. en grandes grupos

En los primeros 20 años del período 1940-1970, la población censada en el municipio de Juárez, Chih., que había nacido fuera del estado de Chihuahua, representaba poco más del 40% del total. Esta proporción se redujo notablemente en 1970, año en que significó el 25.36% del total.

Esto nos demuestra que en buena medida el rápido crecimiento de la población registrado entre 1940-1960 se debió a movimientos migratorios procedentes principalmente de otras entidades del país y en segundo término de otros países.

La participación de los habitantes nacidos en otro país distinto a México ha venido decreciendo en forma continua, habiendo iniciado con el 10.15% del total en 1940, para llegar al 2.82% en 1970, con una tasa media anual de crecimiento de 2.57 entre 1940-1970 y una negativa de 0.20 entre 1960-1970.

La participación de los nacidos en otra entidad del país distinta al estado de Chihuahua, presentaron un movimiento ascendente en el período de 1940-1960, pasando de 31.32% del total en el primer año a 37.93% en el último. Para 1970 esta tendencia había cambiado, lejos de aumentar su número en relación con 1960, éste disminuyó en 9,960 habitantes para alcanzar una participación del 22.54% del total.

El crecimiento medio anual de la población nacida en otra entidad fue de 5.88 entre 1940-1970 y presentó una tasa negativa de 0.94 entre 1960-1970.

Estas variaciones nos dan una idea del movimiento de la población nacida fuera del fundo legal de Cd. Juárez y que cambiaron su residencia a este último, más no son datos precisos ya que no existe información respecto a la población nacida en otras localidades del Estado de Chihuahua que cambió su residencia a Cd. Juárez. No obstante, se puede presumir que estos últimos presentan el mismo comportamiento que los primeros y que su número es mayor al de los nacidos en cualquiera de las otras entidades del país y que ahora residen en Cd. Juárez, tomada cada una de éstas entidades en

forma individual.

El movimiento migratorio de las personas está estrechamente ligado con su situación económica en su lugar de origen y las expectativas de cambio en su lugar adoptivo.

En consecuencia, existe una relación inversa entre el estado económico de una localidad y la salida de su población y directa en el caso de ingreso de población.

En atención a lo anterior, la disminución de la corriente migratoria de otras entidades del país hacia Cd. Juárez, se explica por el crecimiento económico nacional en la década de 1960-1970 que medido a través del producto interno bruto a precios constantes, alcanzó una tasa media anual de 6.5, mientras en la misma década se presentó en la localidad que nos ocupa un período de recesión caracterizado por una fuerte disminución del turismo y la falta de desarrollo de otros sectores productivos que substituyeron al que estaba declinando.

Al considerar los cambios en el panorama económico nacional que se han dado de 1970 a la fecha, caracterizados por un

menor crecimiento del producto interno bruto a precios constantes, por una acelerada inflación, por un incremento en el desempleo y por la devaluación de la moneda; al mismo tiempo tomando en cuenta el auge de la rama de maquiladoras en Cd. Juárez y el impulso que la devaluación proporcionó a los bienes de exportación, incluidos los servicios o venta de fuerza de trabajo, se puede esperar que la migración del interior del país aumente nuevamente hacia las poblaciones fronterizas, por lo que es altamente probable que las cifras de procedencia de la población indicadas para el período 1960-1970 se inviertan y nuevamente se presenten incrementos importantes de la población de Cd. Juárez al sumarse las personas nacidas en otras localidades.

.. por entidad de procedencia

La estructura de las entidades de las que procedieron las personas que residían en Cd. Juárez y nacieron en otra entidad distinta a Chihuahua no varió mucho entre 1960-1970, manteniéndose en los primeros términos los procedentes de los estados limítrofes al Sur y al Oriente, los relativamente

más cercanos hacia el Sur o densamente poblados como el Distrito Federal, señalándose una relación inversa con la distancia y directa con la densidad de población de los lugares de nacimiento.

POBLACION TOTAL EN EL MUNICIPIO
DE JUAREZ, CHIH.
POR SEXO.

Año	Total	Hombres	Mujeres
1930	43,138	20,761	22,377
1940	55,024	26,451	28,573
1950	131,308	62,873	68,435
1960	276,995	134,480	142,515
1970	424,135	209,053	215,082
Tasa media anual de crecimiento			
70/30	5.88	5.94	5.82
70/60	4.35	4.51	4.20
P O R C I E N T O			
1930	100.0	48.1	51.9
1940	100.0	48.1	51.9
1950	100.0	47.9	52.1
1960	100.0	48.5	51.5
1970	100.0	49.3	50.7

POBLACION TOTAL EN EL MUNICIPIO

DE JUAREZ, CHIH.

POR EDAD.

Estrato	1930	1940	1950	1960	1970	Tasa Media Anual de Crecimiento	
						70/30	70/60
0-14	15,790	20,466	50,587	122,054	195,497	6.49	4.82
15-24	8,746	10,615	26,876	51,866	81,196	5.73	4.58
25-39	9,831	12,065	27,143	54,195	73,924	5.17	3.15
40-59	6,547	9,068	20,344	35,393	52,236	5.33	3.97
60 ó más	2,223	2,812	6,358	13,487	20,882	5.76	4.47
	<u>43,138</u>	<u>55,024</u>	<u>131,308</u>	<u>276,995</u>	<u>424,135</u>		

P O R C I E N T O

	1930	1940	1950	1960	1970
0-14	36.60	37.19	38.53	44.06	46.09
15-24	20.28	19.29	20.46	18.73	19.14
25-34	22.79	21.93	20.67	19.57	17.43
40-59	15.18	16.48	15.49	12.78	12.32
60 ó más	5.15	5.11	4.85	4.86	5.02

PROYECCION DE LA POBLACION

MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

N U M E R O D E H A B I T A N T E S						
AÑO	MUNICIPIO (100 %)		ZONA JUAREZ (96.05)		ZONA ZARAGOZA(2.56)	
	Tasa alta(5.88)	Tasa baja(4.35)	Tasa alta	Tasa baja	Tasa alta	Tasa baja
1970	424,135	424,135	407,382	407,382	10,858	38,858
71	449,074	442,585	431,336	425,103	11,496	11,330
72	475,480	461,837	456,699	443,594	12,172	11,823
73	503,438	481,927	483,552	462,891	12,888	12,337
74	533,040	502,891	511,985	483,023	13,646	12,874
75	564,383	524,767	542,090	504,039	14,448	13,434
76	597,568	547,594	573,964	525,964	15,298	14,018
77	632,705	571,414	607,713	548,843	16,197	14,628
78	669,909	596,271	643,448	572,718	17,150	15,265
79	709,299	622,209	681,282	597,632	18,158	15,929
1980	751,006	649,275	721,341	623,629	19,226	16,621
81	795,165	677,518	763,756	650,756	20,356	17,344
82	841,921	706,990	808,665	679,064	21,553	18,099
83	891,426	737,744	856,215	708,603	22,821	18,886
84	943,842	769,836	906,560	739,427	24,162	19,708
85	999,340	803,324	959,866	771,593	25,583	20,565
86	1'058,101	838,269	1'016,306	805,157	27,087	21,460
87	1'120,317	874,734	1'076,064	840,182	28,680	22,393
88	1'186,192	912,784	1'139,337	876,729	30,367	23,367
89	1'255,940	952,491	1'206,330	914,868	32,152	24,384
1990	1'329,789	993,924	1'277,262	954,664	34,043	25,444
91	1'407,981	1'037,160	1'352,366	996,192	36,044	26,551
92	1'490,770	1'082,276	1'431,885	1'039,526	38,164	27,706
93	1'578,427	1'129,355	1'516,079	1'084,745	40,408	28,911
94	1'671,239	1'178,482	1'605,225	1'131,932	42,784	30,169
95	1'769,507	1'229,746	1'699,611	1'181,171	45,299	31,481
96	1'873,555	1'283,240	1'799,550	1'232,552	47,963	32,851
97	1'983,720	1'339,061	1'905,363	1'286,168	50,783	34,280
98	2'100,362	1'397,310	2'017,398	1'342,116	53,769	35,771
99	2'223,864	1'458,093	2'136,021	1'400,498	56,931	37,327
2000	2'354,627	1'521,520	2'261,619	1'461,420	60,278	38,951

PROYECCION DE LA POBLACION
DEL FUNDO DE JUAREZ, CHIH.
POR ESTRATOS DE EDAD.

AÑO	Estrato de edad	De 0 a 14 (46%)		De 15 a 24 (20%)		De 25 a 39 (17%)		De 40 a 59 (12%)		De 60 ó más (5%)	
		Tasa alta	Tasa baja	Tasa alta	Tasa baja	Tasa alta	Tasa baja	Tasa alta	Tasa baja	Tasa alta	Tasa baja
1978		303,875	270,472	132,119	117,596	112,301	99,957	79,271	70,557	33,032	29,401
1982		381,900	320,694	166,043	139,432	141,137	118,517	99,626	83,659	41,512	34,861
1988		538,063	414,044	233,940	180,019	198,849	153,016	140,364	108,011	58,488	45,006
1994		758,084	534,566	329,601	232,420	280,161	197,557	197,761	139,452	82,402	58,106
2000		1'068,072	690,170	464,379	300,074	394,722	255,063	278,627	180,044	116,097	75,020

POBLACION TOTAL
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.
POR PARENTESCO O RELACION CON EL JEFE DE FAMILIA.

Parentesco	1960	1970	Tasa Media Anual de Crecimiento
T o t a l	276,995	424,135	4.35
Personas solas	3,462	7,254	7.68
Jefes de familia	51,182	80,961	4.69
Esposas (os) ó compañeras (os)	39,344	61,927	4.64
Hijos	153,204	254,217	5.19
Con otro parentesco	26,099	17,649	- 3.84
Sin parentesco	3,704	2,067	- 5.67

P O R C I E N T O

T o t a l	100.0	100.0	
Personas solas	1.25	1.71	0.46
Jefes de familia	18.48	19.09	0.61
Esposas(os) ó compañeras (os)	14.20	14.60	0.40
Hijos	55.31	59.94	4.63
Con otro parentesco	9.42	4.16	5.26
Sin parentesco	1.34	0.50	0.84

POBLACION TOTAL
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.
POR LUGAR DE NACIMIENTO.

AÑO	Total	En la Entidad	Otras Entidades	Otro País	Incremento absoluto por Década		
					En la Entidad	Otras Entidades	Otro País
1930	43,138						
1940	55,024	32,204	17,235	5,585			
1950	131,308	77,895	44,250	9,163	45,691	27,015	3,578
1960	276,995	159,747	105,061	12,187	81,852	60,811	3,024
1970	424,135	316,594	95,601	11,940	156,847	- 9,460	- 283

Tasa Media
Anual de
Crecimiento

70/40	7.04	7.92	5.88	2.57
70/60	4.35	7.08	- 0.94	- 0.20

P O R C I E N T O

1940	100.0	58.53	31.32	10.15
1950	100.0	59.32	33.70	6.98
1960	100.0	57.67	37.93	4.40
1970	100.0	74.64	22.54	2.82

POBLACION TOTAL
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.
POR ENTIDAD FEDERATIVA DE PROCEDENCIA.

Entidad Federativa	1960(a)	1970	Tasa Media Anual de Crecimiento	P O R C I E N T O	
				1960	1970
T o t a l	276,995	424,135	4.35	100.0	100.0
Chihuahua	159,747	314,362(b)	7.00	57.67	74.12
Durango	31,568	31,885	0.10	11.40	7.52
Zacatecas	21,159	18,449	- 1.36	7.64	4.35
Coahuila	14,867	17,801	1.82	5.37	4.20
Jalisco	7,438	5,315	- 3.30	2.68	1.25
Guanajuato	6,507	4,782	- 3.03	2.35	1.13
Aguascalientes	4,830	3,856	- 2.23	1.74	0.93
Distrito Federal	3,705	3,125	- 1.69	1.34	0.76
México	910	1,757	6.80	0.33	0.43
Tamaulipas	820	1,243	4.25	0.30	0.31
Nuevo León	931	1,135	2.00	0.34	0.29
Michoacan	1,654	1,071	- 4.25	0.60	0.27
San Luis Potosí	1,473	1,070	- 3.15	0.53	0.27
Sonora	963	764	- 2.29	0.34	0.20
Morelos	143	739	17.85	0.05	0.19
Baja California	597	628	0.51	0.22	0.17
Veracruz	846	591	- 3.52	0.30	0.16
Otros	6,648	2,922	- 7.89	2.40	0.71
Países extranjeros	12,187	12,640	0.37	4.68	3.01

(a) Equivale a la entidad federativa de nacimiento.

(b) Se obtiene como resultado de restar a la población total la que declaró proceder de otra entidad federativa. Incluye a los nacidos en el Municipio de Juárez y procedentes de otras localidades del Estado de Chihuahua.

POBLACION DE 10 AÑOS Y MAS
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.
ALFABETOS Y AN~~A~~LFABETOS.

	1960	1970	Tasa Media Anual de Crecimiento
Total	220,110	287,045	2.69
Alfabetos	183,121	259,083	3.53
Analfabetos	36,989	27,962	- 2.74

P O R C I E N T O

Alfabetos	83.20	90.26
Analfabetos	16.80	9.74

POBLACION DE 6 AÑOS Y MAS
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.
POR GRADO DE INSTRUCCION.

Grado de Instrucción	1970
T o t a l	339,398
Algún grado de Primaria	223,427
Algúna instrucción post-Primaria	35,584
Algún curso de adiestramiento	53
Sin instrucción alguna	80,271
Insuficientemente especificada	63

P O R C I E N T O

Algún grado de Primaria	65.83
Alguna instrucción post-Primaria	10.48
Algun curso de adiestramiento	0.01
Sin instrucción alguna	23.67
Insuficientemente especificada	0.01

POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.
CON INSTRUCCION POST-PRIMARIA EN 1970

	Población	%
T o t a l	34,224	100.0
Secundaria ó Prevocacional	22,508	65.76
Preparatoria ó Vocacional	4,467	13.05
Profesional media ó secundaria	3,643	10.65
Profesional media ó Preparatoria ó Voc.	328	0.95
Profesional Superior	3,278	9.59

c a p í t u l o I V

Análisis Socio-Económico

población económicamente activa

evolución histórica

En 1970 del total de población el 61.97% tenía 12 años y más, lo que hacía que la fuerza de trabajo ascendiera a 259,200 habitantes, de los cuales el 40.85 eran activos y el 59.15 inactivos.

Dentro del grupo de los inactivos los más numerosos son los dedicados al hogar, representando el 57.86% dentro de su propio grupo, seguidos por los estudiantes con el 25.52%.

Entre 1930 y 1970 la población económicamente activa (P.E.A.) creció a una tasa media anual de 5.53, ligeramente inferior al 5.88 en que lo hizo la población total.

No obstante, esta tendencia no es constante a lo largo de todo el período como lo muestran los números relativos.

De 1930 a 1940 la participación de la P.E.A. pasó del 28.87% al 27.83% de la población total, ascendiendo fuertemente en 1950 para descender en forma moderada en 1960 al 31.04%, de donde sufre una fuerte reducción hasta el 25.32% de la población total correspondiente a 1970, proporción incluso inferior a la guardada en cualquiera de las otras décadas señaladas.

La tasa media anual de crecimiento de la P.E.A. entre 1960-1970 fue de 2.25%, inferior a la tasa media para el período 1930-1970.

La disminución relativa de la P.E.A. en términos de la

población total puede atribuirse a diversos factores entre los que se encuentran un crecimiento mayor de menores que de personas en edad de trabajos. También debe considerarse la situación económica de la localidad en los diferentes años, pasando en los años de prosperidad parte de la población económicamente inactiva a la activa y viceversa en los de depresión.

Dada la estructura por edades analizada, puede esperarse que la fuerza de trabajo, o sean las personas mayores de 12 años, aumente notoriamente en los años inmediatos, lo que lleva a esperar también un incremento en la P.E.A., al existir mayores presiones sociales para la creación de empleos. Así mismo, el auge de las maquiladoras después de 1970 nos hace pensar en que la P.E.A. tendrá un crecimiento cuando menos superior al registrado entre 1960-1970, lo que nos inclina a seleccionar la alternativa alta de proyección de población.

En seguida se presenta la estimación de la P.E.A. hasta el año 2,000 calculada en base a las dos alternativas de crecimiento seleccionadas.

ESTIMACION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN EL
MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Año	Alta	Baja
1978	217,720	193,788
1982	273,624	229,772
1988	385,512	296,655
1994	543,153	383,007
2000	765,254	494,494

índice de ocupación

El número de ocupados ha crecido más lentamente que el total de la P.E.A. y por consiguiente que los desocupados.

Estos últimos presentan tasas medias anuales de crecimiento sensiblemente superiores, correspondiendo un índice de 9.17 para el período 1950-1970 y el 7.47 para la década 1960-1970. Por su parte, el número de los ocupados creció a una tasa media anual de 4.58 y de 2.08 en los mismos lapsos, respectivamente.

Esta tendencia ha hecho que el número de personas desocupadas pasara del 2.47% que representó en 1950 dentro de la P.E.A. el 5.64% en 1970.

Este índice es sumamente elevado, si se considera que el nacional es poco mayor al 3%, de acuerdo con el censo de población de 1970. Por otra parte debe tomarse muy en cuenta que estos indicadores subestiman la realidad, ya que se contabiliza a buen número de personas sub-ocupadas como ocupadas.

Por otra parte, no debemos olvidar tampoco que para el mismo año la P.E.A. total sólo representó el 40.85% de la población mayor de 12 años, lo cual en términos reales agrava el índice de desempleo.

En las cifras se advierte que existe una relación entre el crecimiento de la población total y el de las personas desocupadas aumentaron también a un mayor ritmo y viceversa en los de menos crecimiento pero siempre a tasas superiores.

Si se cumplen las tasas de crecimiento de la población total estimadas, en este estudio, particularmente la alta y sin

olvidar la elevada proporción de personas menores de 14 años hasta 1970, se puede esperar que el problema de desocupación cobre dimensiones mayores y con él los consecuentes problemas sociales, a menos que se tomen medidas efectivas para absorber el excedente de personas improductivas, sub-ocupadas y sin ocupación.

.. población económicamente activa

La mayor parte de la P.E.A. se concentra en la rama de los servicios diferentes al comercio y transportes, donde se registró el 34.37% del total en 1970. Si a estos se agregan las otras ramas mencionada, el índice aumenta a 56.27% destacando la importancia del sector terciario.

La siguiente rama en importancia es la industria de transformación en la que en 1970 se ocupó el 17.78% de la P.E.A. Le sigue el comercio con 17.71%; las actividades primarias, excluidas las extractivas, con 8.64% y la construcción con 8.19%. El resto de las ramas agrupa a menos del 6%.

Entre 1960-1970 la P.E.A. que se encontraba dentro de la rama de la agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y caza disminuyó a una tasa media anual de 5.54, reflejando el proceso migratorio del campo a la ciudad que se dió igualmente en la mayor parte del país.

La población que tuvo el mayor crecimiento en la misma década fue la que se ocupó en la rama de servicios, excluidos el comercio y el transporte, con una tasa media anual de crecimiento del 4.8.

La proporción de la P.E.A. que agrupa el sector terciario y su rápido crecimiento es indicativa de una economía dependiente de otras economías donde las ramas productivas son más importantes. No obstante, se espera que esta situación haya cambiado en forma moderada con el auge de las empresas maquiladoras después de 1970, las cuales, si bien se encuentran dentro del sector secundario no dejan de ser dependientes de sus empresas matrices.

.. población económicamente activa por ocupación principal y posición en el trabajo

Por su ocupación principal la P.E.A. se caracteriza por contar con un número relativamente reducido de profesionales y técnicos y de personal directivo, grupos que en 1970 representaron el 6.82% y el 2,84% del total respectivamente. No obstante, estos dos grupos mostraron una tendencia fuertemente ascendente, con tasas medias anuales de 7.91 y 9.18 para el período 1960 - 1970, en el mismo orden.

Poco más del 50% de la población estaba ocupada en 1970 como trabajadores no agrícolas y en servicios diversos, representando, respectivamente el 28% y el 23.61% del total.

En el mismo año casi el 60% de la P.E.A. tenía una posición de obrero o empleado y sólo el 10.7% se encontraba calificado como jornalero o peón, relación que es explicable considerando que una gran parte de la población se encuentra dentro del sector terciario y que a este le sigue en importancia, aunque con un amplio margen, la industria de transformación.

.. población económicamente activa por nivel de ingreso

La mayor parte de la población tiene niveles de ingreso bajos, ya que en 1970 el 52% de la P.E.A. declaró ingresos menores a 1.04 veces el salario mínimo, incluyéndose dentro de esta cifra una importante porción de la población (19.86%) con ingresos menores a 0.52 veces el salario mínimo.

El 19% de la P.E.A. declaró ingresos entre 1.04 a 1.54 veces el salario mínimo, el 11.2% indicó tener ingresos entre 1.55 a 2.58 veces el salario mínimo y sólo el 12.7% declaró ingresos superiores a 2.58 veces el salario mínimo, de los cuales el 9.45% declararon ingresos entre 2.59 a 5.15 veces el salario mínimo.

.. población económicamente activa por niveles de ingreso
y ramas de ocupación

A fin de establecer el universo que más se apegara a la realidad, en este caso se analiza la población de los estratos de doce años y más que hayan declarado ingresos mensuales.

Además se debe aclarar que en el Censo de 1970 es la primera

vez que se encuesta la información referente a niveles de ingreso.

Así, vemos para dicho año que del total de este núcleo (108,078) la mayor parte percibía ingresos por debajo y en el límite del salario mínimo, sumando 19.86% las personas registradas con menos de \$499.00, cuando el mínimo era de \$957.00 mensuales, y en el nivel de \$500.00 a \$999.00 se encontraba el 32.11%. Estos grupos, con la representación mayoritaria del 51.97% se encontraban integrados básicamente por la población que desarrollaba actividades en los ramos de agricultura y ganadería, servicios, comercio, industria extractiva, construcción y la insuficientemente especificada, en donde se estima están incluidos los núcleos de desocupados.

En segundo término se ubicaba el 19% del núcleo en el nivel de \$1,000.00 a \$1,499.00; mismo que se constituía principalmente por: el 37.22% de los trabajadores de gobierno; el 31.44% del sector transporte; el 20.3% de comercio; el 19.92 de industria de transformación y el 19.11% de las actividades de construcción.

Los niveles de \$1,500.00 a \$4,999.00 sumaban una participación

del 20.65% con respecto al total, conformándose principalmente con trabajadores de jerarquía administrativa intermedia en los ramos de: generación y distribución de energía eléctrica 1/, Industria del petróleo 1/, Industria de transformación y gobierno.

En orden de importancia porcentual, el 5.13% lo ocupa la población que no declaró ingresos; el 2.29% la registrada con ingresos entre \$5,000.00 y \$9,999.00; agrupando a personal con funcionarios gerenciales en las actividades del petróleo, de la energía eléctrica, del gobierno, industria de transformación y en general en las demás ramas; y por último, con ingresos mayores a \$10,000.00, el 0.96% integrado principalmente por funcionarios de nivel ejecutivo y propietarios, en las ramas de industria del petróleo, industria extractiva, ganadería, transportes, gobierno, industria de transformación y servicios.

1/ En estos dos ramos los números absolutos son bajos pero su representación es mayoritaria en los niveles altos.

POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.
ECONOMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA EN 1970.

	Habitantes	%	
T o t a l	262,854	100.0	
<u>Activa</u>	107,384	40.85	100.0
Ocupados	101,338	38.55	94.37
Desocupados	6,046	2.30	5.63
<u>Inactiva</u>	155,470	59.15	100.0
Hogar	89,950	34.22	57.86
Estudiantes	39,679	15.10	25.52
Otros	25,841	9.83	16.62

POBLACION TOTAL
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.
ECONOMICAMENTE ACTIVA

AÑO	Población Total	Economicamente Activa	
		Habitantes	% del total
1930	43,138	12,455	28.87
1940	55,024	15,311	27.83
1950	131,308	42,678	32.50
1960	276,995	85,989	31.04
1970	424,135	107,384	25.32
Tasa Media Anual de Crecimiento			
70/30	5.88	5.53	
70/60	4.35	2.25	

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.
POR OCUPADOS Y DESOCUPADOS

Año	Total	Ocupados	Desocupados
1950	42,678	41,625	1,053
1960	85,989	83,029	2,960
1970	108,078	101,993	6,085
Tasa Media Anual de Crecimiento			
70/50	4.76	4.58	9.17
70/60	2.31	2.08	7.47
	P O R	C I E N T O	
1950	100.0	97.53	2.47
1960	100.00	96.55	3.45
1970	100.00	94.36	5.64

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

POR RAMA DE ACTIVIDAD.

Rama de Actividad	1960	1970	Tasa Media Anual de Crecimiento
Total	85,989	108,078	
Servicios	(a) 23,247	37,146	4.80
Industria de Transformación	15,871	19,215	1.93
Comercio	15,161	19,149	2.36
Agricultura, Ganadería Silvi- cultura, Pesca y Caza	16,518	9,342	- 5.54
Construcción	7,730	8,851	1.36
Transportes	4,281	4,532	0.57
Generación y distribución de Energía Eléctrica	(b) 408	617	4.22
Industria Extractiva	612	403	- 4.09
Insuficientemente especificada	2,161	8,823	15.11
P O R C I E N T O			
Total	100.0	100.0	
Servicios	(a) 27.03	34.37	
Industria de Transformación	18.46	17.78	
Comercio	17.63	17.71	
Agricultura, Ganadería, Silvi- cultura, Pesca y Caza	19.21	8.64	
Construcción	8.99	8.19	
Transportes	4.98	4.19	
Generación y distribución de Energía Eléctrica	(b) 0.47	0.57	
Industria Extractiva	0.71	0.37	
Insuficientemente especificada	2.52	8.18	

(a) Incluye Gobierno

(b) Incluye Industrias del Petróleo.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

POR OCUPACION PRINCIPAL

Ocupacion	1960	1970	Tasa Media Anual de Crecimiento
Total	85,989	108,078	
Trabajadores no agrícolas (a)	21,783	31,310	3.69
Servicios diversos y conductores	13,248	25,513	6.77
Comerciantes, Vendedores y Similares	14,760	14,251	0.35
Personal Administrativo (b)	10,726	10,956	0.21
Labores Agropecuarias	15,844	9,289	- 5.20
Profesionales y técnicos	3,443	7,370	7.91
Personal Directivo Público y privado	1, 277	3,074	9.18
Insuficientemente especificado	4,908	6,315	2.55

P O R . C I E N T O

Total	100.0	100.0
Trabajadores no agrícolas	25.33	28.97
Servicios diversos y conductores	15.41	23.61
Comerciantes, Vendedores y similares	17.16	13.19
Personal Administrativo	12.47	10.14
Labores Agropecuarias	18.43	8.59
Profesionales y técnicos	4.00	6.82
Personal Directivo Público y Privado	1.49	2.84
Insuficientemente especificado	5.71	5.84

(a) Para 1960 agrupan obreros en industria extractiva, en producción de bienes y conductores.

(b) Para 1960 incluyen a los oficinistas en todas las ramas.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.
POR POSICION EN EL TRABAJO EN 1970.

Posición	Habitantes	%
Total	108,078	100.0
Obrero ó empleado	64,754	59.90
Trabaja por su cuenta	15,343	14.19
Patrón ,Empresario ó Empleador	12,103	11.19
Jornalero ó Peón	11,578	10.71
Trabaja en negocio familiar sin retribución	3,534	3.26
Ejidatario	766	0.75

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.
QUE DECLARO INGRESOS EN 1970.

Estrato de Ingreso Veces Salario Mínimo *	Habitantes	%
T o t a l	108,078	100.0
Menos de 0.51	21,964	19.86
0.52 a 1.03	34,707	32.11
1.04 a 1.54	20,536	19.00
1.55 a 2.58	12,110	11.20
2.59 a 5.15	10,218	9.45
5.16 a 10.31	2,477	2.29
Más de 10.32	1,036	0.96
No declaró ingresos	5,530	5.13

* El salario mínimo diario en la Ciudad en 1969 fué de \$ 31.39 (los datos consignados para 1970 corresponden a 1969, año en que se practicó el censo); salario mensual correspondiente a 30 días : \$ 957.00.

I N F O R M A C I O N
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 12 AÑOS Y MAS MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIHUAHUA. 1970

Rama de Actividad	Total	Menos de \$499		\$500 a \$999		\$1,000 a \$1,499		\$1,500 a \$2,499		\$2,500 a \$4,999		\$5,000 a \$9,999		Mas de \$10,000		No Declaró Ingresos
Total	108,078	21,464	34,707	20,536	12,110	10,218	2,477	1,036	5,530							
Servicios	33,624	8,724	10,176	6,003	4,244	2,442	737	273	1,025							
Industria de Transformación	19,215	3,068	6,045	3,828	2,143	2,773	529	180	649							
Comercio	19,149	3,592	6,475	3,887	2,135	1,569	373	133	985							
Agricultura, Ganadería, silvicultura, Pesca y Caza	9,342	2,546	3,310	907	654	879	170	146	730							
Construcción	8,851	1,131	3,891	1,691	648	977	213	69	231							
Transportes	4,532	376	1,384	1,425	668	385	101	63	130							
Gobierno	3,522	197	798	1,311	659	350	103	35	69							
Generación y distribución energía eléctrica	419	23	58	106	137	55	28	3	9							
Industria extractiva	403	64	133	79	38	36	16	18	19							
Industria del petróleo	198	10	21	19	27	62	45	11	3							
Insuficientemente especificada	8,823	1,733	2,416	1,280	757	690	162	105	1,680							

P O R C I E N T O

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 12 AÑOS Y MAS MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIHUAHUA., 1970.

Rama de Actividad	Total	Menos de		\$ 1,000 a \$ 1,499	\$ 1,500 a \$ 2,499	\$ 2,500 a \$ 4,999	\$ 5,000 a \$ 9,999	\$ 10,000 Mas	No Declaró Ingresos
		\$ 499	\$ 500 a \$ 999						
T o t a l	100.0	19.86	32.11	19.00	11.20	9.45	2.29	0.96	5.13
Servicios	100.00	25.95	30.26	17.85	12.62	7.26	2.19	0.82	3.05
Industria de transformación	100.00	15.97	31.46	19.92	11.15	14.43	2.75	0.94	3.38
Comercio	100.00	18.76	33.81	20.30	11.15	8.19	1.95	0.69	5.15
Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Pesca y Caza	100.00	27.25	35.43	9.70	7.00	9.41	1.82	1.56	7.83
Construcción	100.00	12.78	43.96	19.11	7.32	11.02	2.40	0.78	2.62
Transportes	100.00	8.30	30.54	31.44	14.74	8.50	2.23	1.39	2.86
Gobierno	100.00	5.59	22.66	37.22	18.71	9.94	2.92	0.99	1.97
Generación y Distribución energía eléctrica	100.00	5.49	13.84	25.30	32.70	13.13	6.68	0.72	2.14
Industria extractiva	100.00	15.88	33.00	19.60	9.43	8.93	3.97	4.47	4.72
Industria del petróleo	100.00	5.05	10.60	9.60	13.64	31.31	22.73	5.56	1.51
Insuficientemente especificada	100.00	19.64	27.38	14.51	8.58	7.82	1.84	1.19	19.04

c a p í t u l o v

Aspecto Económico - Financiero

i n t r o d u c c i ó n

La economía de Ciudad Juárez se caracteriza por su dependencia externa, concretamente hacia la vecina Ciudad de El Paso en Estados Unidos de Norteamérica, reflejando su influencia en las principales actividades del fundo legal.

Al analizar el crecimiento demográfico de Ciudad Juárez, se observó que existe una relación directa entre este fenómeno y la situación económica en el vecino país.

Es indiscutible que el crecimiento demográfico de Ciudad Juárez guarda también una relación directa con su crecimiento económico. Dentro del período de 1940 a 1960, en la primera década se presenta un fuerte crecimiento demográfico que disminuye ligeramente la segunda. Estos movimientos están asociados con: el florecimiento agrícola en el Valle de Juárez, que surge con el cultivo del algodón para exportación como producto principal; el desarrollo del turismo y otras actividades de servicio para las cuales se presenta una fuerte demanda al ubicarse en El Paso, Texas, uno de los centros de adiestramiento militar más importantes de los E.U.A., cobra importancia también como una localidad de paso para las personas que buscan ser contratadas en el vecino país como jornaleros o peones, dada la falta de mano de obra, Asimismo, se convierte en una ciudad residencial para un buen número de mexicanos que laboran en El Paso y se consolida su importancia como puerto de entrada y salida de mercancía.

Como consecuencia de este crecimiento económico hacia afuera y el rápido incremento de la población, se desarrollan actividades domésticas como el comercio, transporte, servicios personales, estructura gubernamental, la construcción y algunas pequeñas industrias asociadas con la característica básica de la economía como son una cervecería, una beneficiadora de aceite de algodón, una destilería, talleres de reparación y empresas asociadas con la construcción.

El crecimiento de estas actividades disminuye paulatinamente conforme avanza el actual período post-bélico entrando a un lapso de recesión en la década 1960-1970 y posteriormente a una etapa de deprecación en los últimos años de ésta, la cual es superada con el florecimiento de empresas maquiladoras de productos norteamericanos.

Este proceso histórico conformó la estructura económica de la cual podemos tener una idea muy aproximada al relacionar la importancia de cada actividad con la población ocupada y el ingreso declarado por esta. Aplicando el enfoque anterior, destaca el predominio del

sector servicios, para el cual la población económicamente activa (P.E.A.), que se encontraba dentro del municipio en 1970 declaró haber recibido aproximadamente el 54.48% de los ingresos declarados por el total de la P.E.A. Esta cifra se compone a su vez de: 29.0% correspondiente a servicios diversos, el 16.63% generado en actividades del comercio, el 4.81% de los transportes y el 4.04% de las personas ocupadas en el gobierno.

El sector secundario le sigue en importancia con aproximadamente el 28.85% de los ingresos declarados; correspondiendo el 20.45% a la industria de transformación y el 8.4% a la construcción, sin incluir la generación y distribución de energía eléctrica.

Finalmente se encuentra el sector primario, para el cual se registró aproximadamente el 8.02% del ingreso declarado, sin incluir la industria extractiva. Esta cifra corresponde básicamente a las actividades agropecuarias.

Otra explicación de la estructura anterior se encuentra al considerar los recursos disponibles en Ciudad Juárez y

las ventajas comparativas de esta localidad.

Los recursos naturales se reducen prácticamente a la disponibilidad de tierras de cultivo, que son limitadas por la disponibilidad de agua e invadidas paulatinamente por el crecimiento urbano. Por otra parte, se tienen algunos materiales de construcción, cuya aplicación es total y en los mejores casos regional.

El recurso abundante es la mano de obra, que por su remuneración se compara favorablemente con las regiones más desarrolladas del país y desfavorablemente con los Estados Unidos de Norteamérica.

Ante éstas desventajas con el resto del país y la ventaja de la cercanía con uno de los más grandes mercados mundiales, el capital se orienta a actividades de venta de mercancías o servicios a los Estados Unidos de Norteamérica y a satisfacer la demanda local mediante la importación de mercancías y servicios de los centros productores nacionales y del vecino país y con una incipiente industria local.

Dadas estas condiciones, los antecedentes históricos y el estado actual de la economía de Ciudad Juárez, se estima poco probable que con un lapso predecible se aparte en forma importante del mercado norteamericano.

1. actividades primarias

a. agricultura

El área dedicada a la producción agrícola en el municipio de Juárez, se encuentra de acuerdo a la clasificación de la Dirección General de Sanidad Vegetal de la S.A.R.H., dentro del Distrito de Combate no. 1 que se localiza al norte del estado y comprende 9 municipios más. Otra división de control administrativo es por jefatura de zona, de las que corresponden a la Zona Juárez: la primera cubriendo el sector de Zaragoza y la segunda en el de San Isidro.

En relación a la superficie total de los municipios, Juárez ocupa el quinto lugar con 485,300 ha., ocupando los primeros: Villa Ahumada con 1'713,100

hectáreas, y Guadalupe A. Bravo con 620,000 ha. Pero al mismo tiempo ocupa un lugar importante en cuanto a producción y valor de la misma contra el total Estatal, tal como se podrá contemplar en el análisis de Producción que se presenta en los capítulos subsecuentes.

En el fundo legal de Ciudad Juárez la superficie agrícola ha disminuido notablemente con los años al cambiar su uso por suelo urbano. Dentro del contexto de la localidad que nos ocupa, la agricultura tiene poca importancia económica y su futuro predecible es la desaparición al continuar el crecimiento urbano y eventualmente los asentamientos industriales que a la fecha se presentan como empresas maquiladoras.

características de la región agrícola.

Los sectores mencionados se ubican en las tierras agrícolas de la zona alta del Valle de Juárez que es atravesando por una gran cantidad de arroyos, cuyas aguas broncas en época de lluvias erosionan los

terrenos dañando los cultivos en pie y depositando los materiales de arrastre en las partes bajas.

El total de la superficie de cultivo produce a base de riego, más ó menos el 30% y alcanza el beneficio de las aguas captadas en presas del Estado de Nuevo México que posteriormente se vierten al cauce del Río Bravo proporcionando un caudal, de acuerdo al Tratado Internacional de Límites de Aguas, en cuota establecida de 72 millones de metros cúbicos en promedio. El resto de la superficie es irrigada con auxilio de pozos y otras fuentes, según se expone a continuación.

El Distrito de Riego del Valle de Juárez domina una superficie de 24,500 hectáreas, localizadas en los Municipios de Juárez, Guadalupe D.B., y Praxedis G. Guerrero. Con aguas provenientes de Estados Unidos, tal como se comentó, se pueden regar 7,600 ha., con las captadas en drenes 1,300, con tomas directas del Río Bravo 1,000, con aguas negras procedentes de Ciudad Juárez 1,400 y con las obtenidas de pozos de aguas friáticas y profundos 12,400 ha.

Sin embargo, la superficie que cuenta realmente con riego anual no pasa de 20,000 ha., debido a que las entregas de los Estados Unidos rara vez ascienden a lo previsto y que un número considerable de los pozos en operación funcionan en condiciones defectuosas y en ocasiones proporcionan agua de mala calidad con altos contenidos de sales. Es conveniente observar que sólo un 7% de los pozos productivos en el Distrito de Riego eran propiedad de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos en el año de 1976.

Dentro de las estadísticas históricas de la producción agrícola en el Estado de Chihuahua y en el municipio, se desprende que el cultivo predominante es el algodón, se piensa que esto ocurre por ser un producto de fácil comercialización y además sujeto a exportación. En el Distrito de Riego se cosechan más de 10,000 ha., de este producto y el resto se destina principalmente a la producción de trigo, alfalfa y una pequeña extensión al sorgo forrajero.

Los rendimientos obtenidos son altos, pues la actividad alcanza un grado de tecnificación relativamente

satisfactorio al lograr la aplicación de fertilizantes en aproximadamente un 80% de la superficie y mecanizando el cultivo y la cosecha, en cerca de 90% de la misma.

Estudios realizados por el Departamento de Economía del Gobierno del Estado de Chihuahua, proporcionan información de que en el Distrito de Riego trabajaban, para 1976, 995 tractores, cada uno de los cuales atendía una superficie de 15.39 ha.

Esto lleva a comentar que en el área comprendida entre Zaragoza y Ciudad Juárez, se encuentran ubicadas tres plantas despepitadoras de algodón con una capacidad de producción de aproximadamente 120 pacas en 24 horas para cada una. De estas plantas dos pertenecen a la iniciativa privada y una es propiedad del Banco Nacional de Crédito Ejidal.

producción del municipio.

Con el objeto de iniciar el análisis de este tema desde un panorama general, según la información del Departamento de Economía del Gobierno del Estado de Chihuahua para el año de 1975 las hectáreas cultivadas en el Municipio de

Juárez, cubrieron una superficie de 6,432, ocupando el 0.67% del total cultivado en la entidad; en cuanto a la producción en tonelada para la misma fecha, el municipio representó el 2.74% del total Estatal con 45,463.8 ton., un porcentaje superior al de las superficies cosechadas que se piensa es resultado de la tecnificación ya comentada; por último el valor de la producción alcanzó \$ 46"782,384.00 de pesos a valor corriente, mismos que lograron el 1.63% del total Estatal.

Como se contempla en este esquema, la producción agrícola del municipio no se puede considerar de importancia para la economía de la entidad y menos aún si se toma en cuenta la del fondo legal que destina una zona reducida para este fin.

Sin embargo, no deja de ser interesante el estudiar los cambios que han sufrido, en el municipio, los cultivos, su producción y el valor de ésta, en un esquema comparativo a la del Estado de Chihuahua, ya que éstos se integran a una serie de fenómenos estrechamente ligados al desarrollo de la economía local. Para dicha finalidad se observa que la cosecha de jitomate pasa del

3.9% al 7.7% de representación estatal en hectáreas, durante el período 1974-1975 1/; pero su producción en toneladas es superior ocupando el 5.0% y el 13.1%, situación que toma forma relevante al lograr el 15.6% del valor de la producción estatal en 1975; lo anterior nos indica que el valor de venta del jitomate fue superior para el cosechado en la zona de Juárez, además de ser un producto que generalmente abastece esta zona siendo que la demanda del Estado cubre con producción de otras entidades.

Otro cultivo que muestra características que merecen algún comentario es el del algodón, el cual tiene un valor para 1975 de \$ 10'450,944.00 generando el 22.3% del total del municipio y además es un producto que sufre transformación en industria local y sujeto de exportación. Existen dos productos que representan un valor mayor al del algodón, la alfalfa achicalada con \$ 16'286,400.00 y el trigo con \$ 11'637,500.00 .

En lo referente al cultivo de la alfalfa, las hectáreas cultivadas pasan de 1,350 a 1,755 representando el 7.1% y el 8.2% del total estatal y con una producción de

1/ Este mismo período se utilizará para el análisis posterior, exclusivamente en el tema de producción.

12,150 ton., y 20,358 ton., el valor de esta producción presentó una fuerte variación, pasan de \$ 1'215,000.00 a \$ 16'286,500.00 que se piensa es resultado de una modificación en su destino, pues en 1974 era cosechada por y para consumo de aproximadamente tres establos lecheros con más de 12,000 cabezas de ganado y el valor era interno, en 1975 este alimento es sustituido por similares, coadyuvando el inicio del cultivo de cebada, avena forrajera y sorgo en grano, en el municipio, ofreciéndose a precios de mercado.

En general se nota tendencia a la modificación de cultivos, los que obedece como es natural, a los cambios en el mercado de materias primarias a nivel nacional e internacional, así como a los requerimientos de la economía local.

Por último, a fin de tener una idea de la situación actual, a continuación se presenta la información del programa de producción para 1978, contemplando datos proporcionados por la Delegación de la Dirección General de Sanidad Vegetal en Ciudad Juárez; correspondiente a las zonas del Distrito de Combate no. 1:

b. ganadería

Esta actividad se concreta básicamente a la cría y explotación de ganado vacuno, en forma específica al productor de leche, debido a la corta superficie aprovechable para pastizales. En 1970, se registraron 8,300 cabezas de ganado lechero, con una producción anual de 74,700 litros; para 1975 se estimó una existencia de 16,700 cabezas con una producción de 147,100 litros, la cual representaba aproximadamente el 25% de la producción estatal.

Aunque la demanda del fluido en Ciudad Juárez es alta, existen excedentes que se destinan al consumo de otras localidades del Estado de Chihuahua.

Como ya analizamos, el consumo de productos apícolas en la localidad es grande y la producción de la zona insuficiente, lo cual origina que sean surtidos por avicultores de otras localidades nacionales y de los productos provenientes de El Paso.

Principales Cultivos	Superficie (Has.)	Rendimiento (Tn./Ha.)	Valor Estimado
Algodón	3,386.0	1.3 (2 pacas)	67'729,457.36
Alfalfa	1,645.6	15.4	37'635,636.00
Tomate	88.0	25.0	8'800,000.00
Trigo	456,8	3.6	4'252,248.00
Sorgo forrajero	271.2	35.0	1'898,400.00
Avena grano	255.9	1.8	1'163,150.00
Maíz	163.8	36.0	1'122,240.00
Calabaza	10.0	30.0	897,000.00
Chile	14.0	19.0	789,000.00
Sandía	11.0	30.0	656,000.00

Como se puede observar, los cultivos se consideraron en función de su valor estimado, quedando fuera la cebada y la avena para forraje que ocupan una superficie a cultivar de 162 ha., y 108.5 ha., respectivamente.

Además, toma importancia el cultivo de huertos productores de vid con 111 ha., y un valor estimado de \$ 1'512,000.00 y 2,400 árboles de nogal con un valor de la producción estimado en \$ 2'394,000.00

c. minería

La minería es inexistente dentro del fundo legal de Ciudad Juárez y en su suelo sólo se extraen materiales para la construcción, los cuales se utilizan en la localidad y eventualmente en una proporción reducida, se exportan a los Estados Unidos de Norteamérica

2. Actividades Secundarias

a. industria de transformación

En el Censo Industrial del Municipio de Juárez, Chihuahua, de 1970 se observa que los giros de mayor relevancia eran la elaboración de bebidas que contaba con el 33.47% del capital invertido, la manufactura de productos alimenticios con el 30.89% y la fabricación de productos eléctricos y electrónicos con el 8.4% .

La importancia de los diferentes grupos de actividad corrobora la observación hecha en la

parte introductoria del presente capítulo, en el sentido de que el sector industrial de la localidad estaba orientado básicamente a la producción de algunos bienes de consumo para la misma y una pequeña parte para su venta en Ciudad Juárez a residentes de El Paso.

A la fecha, con excepción de algunas plantas maquiladoras y las empresas que en seguida se mencionan, las industrias establecidas en Ciudad Juárez se pueden calificar de pequeñas.

Dentro de las medianas y grandes industrias ubicadas dentro de Ciudad Juárez, se encuentran una cervecería, 5 embotelladoras de refrescos, una fábrica de cemento, una destilería y una fábrica de aceite de algodón.

b. plantas maquiladoras

Las plantas maquiladoras de productos norteamericanos empezaron a cobrar importancia a partir de 1970, año en que existían 13 plantas, que daban ocupación

a 2,443 trabajadores y pagaron sueldos y salarios por 3.25 millones de pesos mensuales. Para el mes de Agosto de 1978 estas cifras ascienden a 106 plantas, con 32,031 trabajadores y sueldos mensuales de 136.9 millones de pesos, además de 40.3 millones en prestaciones sociales. Es importante mencionar que para esta última fecha el valor agregado que generó la industria maquiladora se estima en 224.7 millones. 1/

En estos ocho años el número de plantas se incrementó una tasa media anual de 29.84 y generaron nuevos empleos a una tasa media anual de 36.92. Estas cifras se comparan muy favorablemente con las registradas por las empresas domésticas entre 1965 y 1970, período en que las tasas media anuales de crecimiento para estos dos conceptos fueron de 7.26 y 16.10, respectivamente.

Asimismo, el número de empleados por empresa y el índice de sueldos y salarios por trabajador es superior para las plantas maquiladora, en comparación con el promedio registrado por las

1/ Presentación de la Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial ante el Comité de Promoción Económica de Ciudad Juárez.

empresas domésticas.

El mayor número de plantas maquiladoras corresponde a las de ensamblado de artículos eléctricos y electrónicos, las que sumaban 29 establecimientos en 1978. Siguen en importancia las de artículos de plástico y juguetes con 17 plantas y las de productos de piel con 11 establecimientos.

Las plantas maquiladoras constituyen un ingreso neto para la economía de Ciudad Juárez, ya que sus productos se venden en el extranjero.

Asimismo, operación con ocupación intensiva de personal y han tenido un rápido incremento.

Contrario a las ventajas expuestas, se debe asentar que su comportamiento y decisiones dependen de fuerzas financieras y políticas externas a la economía de la localidad y su existencia se justifica siempre y cuando el costo de mano de obra y otros gastos indirectos, sumados a los de transporte, se mantengan en niveles bajos para Ciudad Juárez, en comparación con otras localidades de países en proceso de desarrollo económico.

3. Actividades Terciarias

a. comercio

Las actividades del sector comercial en Ciudad Juárez, cobran gran importancia dentro del sistema económico local, puesto que en la mayoría de sus insumos, ya sea materias primas ó productos terminados, es dependiente de economías externas; tanto de otras localidades de la República, como de las extranjeras en productos importados por conducto de la ciudad de El Paso, Texas.

Esta relación de dependencia ha llevado a los establecimientos comerciales a buscar en forma constante la diversificación de sus artículos en situaciones que favorezcan la competencia ventajosa, en cuanto a calidad y/o su precio, contra los ofrecidos en El Paso. Al mismo tiempo, fomenta el establecimiento de actividades que se pueden calificar como realizados al margen de la ley, por ejemplo: la venta de tabacos y dulces introducidos en forma ilegal al país, pero que al no incluir en su precio los impuestos de

algunas de las localidades que nos ocupan, tienen gran demanda por la población de ambas; esto además ha facilitado el crecimiento y organización de grupos de personas dedicados a esta actividad, absorbiendo parte de la población inactiva y creando agrupaciones de subocupados con niveles de ingresos considerables.

En el año de 1971, el Gobierno Federal efectuó un estudio del comercio en la zona Fronteriza norte, el cual estimó que el desarrollo de este ramo se encontraba en una fase de estabilización y era necesario pensar en el establecimiento de políticas que acelerarán su crecimiento y garantizarán que el gasto de la población Mexicana en artículos de consumo duradero permaneciera en los establecimientos nacionales.

Así, a partir de 1972 se autorizó al comercio organizado de Ciudad Juárez la libre importación de diversos productos norteamericanos de consumo duradero, principalmente los electrónicos, para venta en su zona de influencia; iniciando con esta

política un proceso ascendente en los giros comerciales que se encontraban rezagados.

Más este proceso no presentó un cambio de acuerdo a las expectativas hasta el mes de Agosto de 1976, en que los efectos de la devaluación hicieron más ventajosos los precios de los productos nacionales contra los sustitutos norteamericanos.

No obstante lo anterior, el comercio de Ciudad Juárez y el de El Paso continuaron sus funciones de complementar la satisfacción de demandas surgidas en las dos poblaciones.

Estas observaciones se confirman al contemplar la estructura que guardaban los establecimientos comerciales en 1976, y que se muestra en el cuadro de información general del sector comercio, que además clasifica a los establecimientos de acuerdo a su giro.

b. servicios diversos.

El sector de servicios se encuentra muy desarrollado y se orienta a satisfacer las necesidades de la población que recibe en Ciudad Juárez y en buena medida las de residentes de la Ciudad de El Paso.

Estos últimos vienen a México para aprovechar los precios relativamente más bajos y en el caso de la población México-Norteamericana por costumbre y patrones culturales.

De acuerdo con la información obtenida por la Cámara Nacional de Comercio de Ciudad Juárez en 1971^{1/}, el número de personas ocupadas en el sector servicios se incrementó a una tasa media anual de 15.97% en el período 1970-1976; índice muy superior al de la población económicamente activa, lo que lleva a concluir que el sector presenta un crecimiento acelerado con alta captación de mano de obra.

^{1/} Cámara Nacional de Comercio de Ciudad Juárez, Chihuahua, estudio socio-económico de Ciudad Juárez, Chihuahua. Agosto de 1976.

✓ No obstante lo anterior, para 1976 se registró un promedio de 8 empleados por establecimiento, indicador que resulta ser relativamente bajo.

De acuerdo con la información referida el capital invertido por establecimiento es relativamente alto en 1970, sobre todo si consideramos el número de empleados por empresa. Para este año se obtiene un índice de \$ 169 mil pesos por establecimiento, cifra que no difiere de la correspondiente a 1976, lo cuál nos indica una reducción real en el último año, al considerar el efecto inflacionario. Entre estos dos años el capital invertido por trabajador se reduce aún mas, al pasar de 42 mil pesos en 1970 a 21 mil pesos en 1976.

De las 2,885 empresas de servicio detectadas en 1976, las más numerosas fueron los establecimientos académicos, culturales y educativos que significaron el 12.57% del total con 362 empresas.

Le siguen en importancia los consultorios médicos y dentales con el 9.88%, los despachos de abogados

con 6.86%; los despachos de contadores con el 3.22% y los ingenieros y arquitectos con el 2.43%.

turismo

En el año de 1974 Ciudad Juárez ocupó el quinto lugar de importancia como puerto de entrada para turistas que se dirigieron a diversas localidades del país, registrando un total de 184,540 personas que se internaron por esa frontera.

La mayoría de estos turistas extranjeros se internan al país utilizando su automóvil como medio de transporte, lo que convierte a Cd. Juárez en una escala obligatoria por algunas horas requeridas para trámites migratorios y aduanales.

De acuerdo a la información obtenida en 1976 por la Cámara Nacional de Comercio de Juárez 1/, el grupo mayoritario de turistas que visita la localidad, lo constituían los visitantes fronterizos, sumando 7'523,899

- - - - -

1/ Cámara Nacional de Comercio, Estudio Socioeconómico de Cd. Juárez, Chih., Cd. Juárez, Chih. Agosto 1976.

turistas para el año indicado y su gasto se estimó en una derrama de \$1,203 millones de pesos.

El impacto de la devaluación en el movimiento de turistas fronterizos se puede observar en las cifras proporcionadas por la oficina de la Secretaría de Turismo de Cd. Juárez, que registraron a 9'807,509 visitantes durante 1977 con una derrama económica estimada de: \$2'353,811,600.00; esto representó un incremento de 303% de personas y 95.6% del gasto, en un período de un año.

Para 1976 el siguiente grupo más numeroso fue el de los turistas nacionales que sumaron 442,432 personas y su gasto se estimó en 258 millones de pesos. Los turistas extranjeros llegaron a 297,432 y siendo en número menor, generaron un gasto de 283 millones que resulta ligeramente superior al estimado para los nacionales.

En el ramo de hospedaje, Cd. Juárez cuenta con establecimientos catalogados de categoría turística y datos obtenidos de la misma fuente mencionada detectan en 1976 un total de 95 empresas de hospedaje; de estas, los hoteles ocupan un lugar preponderante con 58 establecimientos, siguiendo en orden de importancia los moteles con 16 y las casas de huéspedes con 21.

El total de establecimientos prestaba sus servicios en 3,103 cuartos con un total de 4,216 camas; lo que, considerando los parámetros medios de 2.5 días de estancia por turista y que 50% de las camas sean matrimoniales representa una capacidad para hospedar a 923,304 personas al año.

4. Finanzas

a. finanzas públicas

El presupuesto de egresos para el Municipio de Cd. Juárez se incrementó en \$28.0 millones de 1970 a 1976, lo que representó un 75.6%. Para el año de 1978 alcanzó un total de \$157.3 millones, o sea 142.0% más que en 1976. Estos indicadores muestran un crecimiento considerable en el período contemplado.

En otro enfoque vemos que el gasto público por habitante para 1970 era de aproximadamente \$87.00 y en 1978, tomando las dos alternativas para proyectar el crecimiento de población, a la tasa alta corresponden \$244.00 y a la tasa baja \$274.00. Lo anterior nos permite calcular un incremento de 2.8 y/o 3.1 veces el gasto per cápita en el intervalo analizado.

A fin de contar con otro indicador comparativo que nos de un parámetro apegado a la realidad, también se debe comentar la

evolución histórica del salario mínimo en la zona; este se ha sujetado a ocho fijaciones en un lapso igual de tiempo, iniciando con \$36.00 en 1970 y obteniendo una última para 1978 de \$125.00. Así se obtiene que el salario mínimo se ha multiplicado 3.5 veces, índice que refleja prácticamente la pérdida en el poder adquisitivo, como resultado de la constante inflación.

Evidentemente el incremento en el salario mínimo es superior al del gasto público por habitante, lo cual significa aumento relativo en los presupuestos de egresos y se refleja en la carencia de servicios públicos minicipales en Juárez.

Por otro lado la configuración de los conceptos de Egresos ha sufrido cambios importantes en el transcurso de esta década; observando que los servicios públicos y su mantenimiento cobran cada vez mayor importancia en su representación hasta llegar al 44.2% del total de egresos en 1978; los renglones de obras públicas, mantenimiento y equipo y gastos de administración pública, se han mantenido en niveles intermedios, representando para este último año el 13.4% y el 19.6% respectivamente.

Los tres conceptos mencionados suman el 77.2% del egreso, situación que surge como indispensable a fin de contrarrestar

las necesidades de servicios públicos para una población con altas tasas de crecimiento.

Otro concepto que aunque ha perdido representación es importante para los fines mencionados, es el de salubridad y asistencia y previsión social, el cual alcanzó un 10.9% de los egresos para 1978. Con este índice resta el 5.5 del presupuesto para desarrollar las actividades educativas, culturales y de fomento económico, ya que el 6.4% se asigno para amortizaciones y diversos.

b. finanzas privadas

. capacidad de servicio

Para el año 1977 existían 15 instituciones bancarias que prestaban sus servicios de captación de recursos monetarios y otorgamiento de créditos, ubicadas en su totalidad dentro de la zona urbana de Cd. Juárez y con 31 oficinas sucursales distribuídas como se contempla a continuación:

Nombre de la Institución	No. de Sucursales (1)
Banca Serfín (2)	5

(1) Información proporcionada por el Departamento de Estadística de la Comisión Nacional Bancaria y de Seguros.

(2) Grupos que fusionaron a instituciones que prestaban diversos servicios en forma individual.

Banco de Comercio de Chihuahua, S. A.	4
Banco Nacional de México, S.A.	3
Banco Longoria, S.A.	3
Banco Internacional del Norte, S.A.	3
Banco Mercantil SOFIMEX, (2)	3
BANPAIS	2
Banco de Cédulas Hipotecarias, S.A.	2
Multibanco COMERMEX (2)	1
Banco Mexicano del Norte, S.A.	1
Banco Provincial del Norte, S.A.	1
Banca General INNOVA (2)	
Banco del Pequeño Comercio, S.A.	1
Banco de Crédito Rural del Norte, S.A.	1
Nacional Financiera, S.A.	1

Esta relación muestra la importancia de la zona al contar con la representación de las instituciones de crédito más importantes del país y con un número considerable de sucursales, que son instaladas como resultado de un estudio de mercado por parte de las instituciones y bajo la autorización de la S.H.C.P., la cual estudia los requerimientos prácticos en la República.

. potencial de recursos

Con el objeto de presentar un panorama lo más apegado a la realidad (y actualizado), para este tema y los subsecuentes se ha considerado la información correspondiente a los saldos bancarios más representativos de las Instituciones Privadas que operan en Cd. Juárez, considerando las cifras consolidadas a los meses de junio y diciembre en el período comprendido de 1970 a 1977 (Cuadros 1 y 2 de Saldos Bancarios), sin incluir los datos de 1978 al no encontrar cifras oficiales disponibles.

. recursos captados e inversiones

Para el estudio de este renglón se han agrupado todos los tipos de inversiones en dos conceptos, que son:

- a. Acciones, Bonos y Valores.
- b. Depósitos a plazos.

El primer concepto ocupa un porcentaje bajo de las inversiones efectuadas en la entidad, durante el período mencionado 1/, iniciando con un 4.52% de \$1,376.8 millones en 1970 y llegando al 10.57% de \$722.7 en 1973, sin embargo es conveniente comentar que aún que estas inversiones en el Estado sufren disminución en números absolutos de 70 a 73, el porcentaje representativo de Cd. Juárez se incrementa, mostrando una capacidad mayor de inversión la cual puede surgir como resultado del inicio de operaciones de importantes maquiladoras en la zona.

En el lapso de 1973-75 las inversiones sufren disminución y presentan una nueva recuperación en el año de 1976 llegando a \$1,316.8 y \$118.4 millones en la entidad y Ciudad Juárez respectivamente, manteniendo una situación similar para 1977.

Los depósitos a plazo muestran un desarrollo diferente, incrementándose en forma constante de 1970 a 1974 de \$72.3 a \$140.2 millones, logrando casi duplicarse en 4 años, lo anterior pudo haber sido originado por las políticas de

1/ En todas las cifras de inversiones el porcentaje mayoritario corresponde a la capital del Estado (Chihuahua).

altos rendimientos a las inversiones en dólares dentro de la zona fronteriza.

Además la representatividad de Cd. Juárez en el estado, para estas inversiones, se incrementó pasando de un 35.1% en 1970 al 51.5% en 1974.

Durante 1975 se presenta una reducción en ambos montos y para 1976 los depósitos a plazo se recuperan logrando un monto de \$159.8 millones para el Estado de Chihuahua de los cuales \$123.0 correspondieron a Cd. Juárez; incrementándose en 1977 para el Estado hasta llegar a \$1,161.3 millones y reduciendo el monto correspondiente a la localidad a 23.9.

- . recursos captados por depósitos en cuenta

Este tipo de recursos se clasifica, de acuerdo a su origen y control, como se expresa a continuación:

- a. Depósitos a la Vista (cuentas de cheques)
- b. Depósitos de ahorro.

Los montos de los saldos en este tipo de depósitos no han

presentado variaciones como en el caso de las inversiones, ya que su finalidad y uso no son de rendimiento o especulación, sino el cubrir gastos inmediatos o a corto plazo. Así se puede contemplar que en el año de 1970 el monto alcanzó \$259.7 millones de pesos con un total de 11,800 cuenta-habientes; para 1974 el saldo era de \$482.7 y los cuenta-habientes 14,781 y en 1977 con 15.493 cuenta-habientes se tenía un saldo de \$797.5 millones.

El número de personas con depósitos a la vista en las instituciones bancarias privadas mostró un incremento conservador que se puede calificar de estable, no sucediendo lo mismo con el monto de los saldos que se triplicó en el curso de los 7 años, situación que se considera en gran parte como un incremento relativo resultante del fenómeno inflacionario y sus efectos de pérdida en el poder adquisitivo de la moneda, así como el reflejo de la devaluación de 1976.

En cuanto a los porcentajes de representación en el total de los saldos de la entidad, los correspondientes a los años mencionados son: el 25.9, el 25.1% y el 27.9%, indicadores que confirman la estabilidad de estos recursos.

Por último, el Centro Bancario de Cd. Juárez presenta cálculos estimados del saldo consolidado en depósitos a la vista por 893.5 millones a mediados de 1978.

La situación que se ha desarrollado en los depósitos de ahorro presenta un incremento constante similar al anterior, pasando de \$216.3 millones en 1970 a \$389.5 en 1974 y a \$684.4 en 1977. Las cifras mencionadas ocupan el 41.7%, el 42.6% y el 41.6% de los saldos registrados en el último mes del año para el Estado de Chihuahua, y les corresponde un total de cuenta-ahorristas de 150,480 en el primer año, 210,448 en 1974 y 256.210 en el último.

Este esquema nos permite expresar que en la zona de influencia de Cd. Juárez la población tiene ingresos suficientes para establecer el hábito de ahorro; suponiendo que las cuentas de ahorro son personales, los cuenta-habientes en el año de 1970 representaban el 36.93% de la población en la zona Juárez y considerando la proyección de habitantes en base a la tasa alta para 1974 este índice se incrementa a 41.10%, llegando a 42.15% en 1977.

Como información adicional, el promedio de saldo de cada

cuenta de ahorros para 1977 era de \$2,671.30 y el Centro Bancario de la ciudad, en cálculos preliminares, considera \$781.1 millones como el saldo para mediados de 1978.

Además, con el objeto de poder contemplar en forma global el potencial de captación, a continuación se presenta un cuadro que contiene el total de los depósitos a la vista y los de ahorro.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
do. Chihuahua	1'557,471	1'798,763	2'267,885	2'616.370	2'914,465	3'539,384	4'062,063	4'566,884
d. Juárez	496,845	603,869	724,785	795,289	889,588	1'014,323	1'245,280	1'495,474
%	3.9	33.6	32.0	30.4	30.6	28.7	30.7	32.8

De estas cifras es conveniente comentar dos tendencias:

1. La de los números absolutos, que es de un incremento constante, la cual obedece a fenómenos como el de crecimiento de la población y sus requerimientos y el de inflación.
2. La de números relativos, mostrando una representación mayor en 1971 y reducción constante hasta 1975 en donde inicia una fase de recuperación para llegar en el curso de dos años (1977) a un índice representativo alto.

. créditos otorgados

A fin de establecer un parámetro comparativo para el análisis de este tema, a continuación se presentan las cifras totales de los saldos de crédito 2/ en miles de pesos.

dito <u>2/</u> en miles de pesos.								
Concepto	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Edo. Chihuahua	1'790,064	1'458,879	2'314,247	2'560,634	2'630,487	3'189,168	3'925,862	4'880,732
Cd. Juárez	290,790	335,773	386,825	430,076	422,539	532,726	593,219	710,707
Porcentaje	16.2	17.1	16.7	16.8	16.1	16.7	15.1	14.6

Como se puede observar, los créditos otorgados en Cd. Juárez han venido perdiendo representatividad contra el total otorgado en el Estado. Pero para tener un enfoque más claro de inmediato, se estudia el desarrollo que ha presentado cada renglón específico de crédito.

. préstamos prendarios

Los recursos obtenidos en estos créditos generalmente se destinan a cubrir compras emergentes de equipo o gastos administrativos inesperados.

2/ Estas cifras acumulan los saldos bancarios importantes, de las cuentas que se contemplan en los cuadros 1 y 2.

Aunque juegan un papel importante en la función financiera administrativa, las cifras oficiales arrojan saldos de poca importancia contra el total de créditos otorgados, ya que para fines de 1970 solamente existía un monto de \$9.8 millones o sea el 3.4%; en 1971 y 1972 se reduce a \$6.9 y \$8.0 millones respectivamente, llegando a \$13.5 en 1974 con un 3.2% del total de Cd. Juárez. A partir de este último año los créditos con garantía prendaria disminuyen su demanda y bajan hasta \$7.6 millones en 1977. La tendencia de estos créditos es hacia la baja.

- créditos simples, préstamos de habilitación o avío y préstamos refaccionarios.

En este caso el destino de los préstamos es para gastos corrientes, falta de liquidez por acumulación de inventarios y como su nombre lo indica refaccionar a la industria para un mejor funcionamiento. Tal como se ve a continuación, los saldos correspondientes a esta partida presentan un aumento constante, pero no adquieren importancia considerable.

Para el año de 1970 el saldo lo integra un monto de \$40.9 millones representando el 14.0%, mismo que aumenta a \$81.3 y \$13.16 en 1974 y 1977 con el 19.2% y el 18.5% respectivamente. En estos créditos se encuentra una tendencia de aumento en los números absolutos pero un decremento en su representatividad.

préstamos directos y préstamos para descuentos
documentarios.

Los créditos de esta subdivisión se destinan a conservar la liquidez de la empresa o industria y para el caso de Cd. Juárez, han adquirido un papel fundamental, ya que durante el período histórico considerado para este análisis se ubica en una ocupación siempre superior al 50% de los créditos totales, tal como se presenta en el siguiente cuadro comparativo.

Concepto (*)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Total								
Créditos	290,790	335,773	386,825	430,076	422,539	532,726	593,219	710,707
Directos y								
Descuentos	174,016	213,026	240,702	243,885	235,898	311,130	344,874	453,077
%	59.8	63.4	62.2	56.7	55.8	58.4	58.1	63.8

(*) Cifras en millones de pesos y correspondientes a Cd. Juárez.

El esquema planteado puede obedecer a varias causas, de las cuales se consideran importantes:

Para las empresas o industrias con un buen crédito comercial es sencillo obtener este tipo de créditos, ya que no se sujetan a trámite alguno, al otorgamiento de una garantía prendaria o en materia y no se controla el destino del mismo.

No existe una promoción y concientización del uso de estos créditos y al mismo tiempo la instrumentación o sistemas de otorgamiento son complicados o no están descentralizados para su autorización.

La industria maquiladora, que ocupa un lugar considerable como generador económico en la zona esporádicamente requiere de otro tipo de financiamiento puesto que sus oficinas matrices lo obtienen con mayor facilidad y a menores tasas de interés en sus lugares de origen. Además su inversión en equipo es baja y los insumos nacionales no representan problema para su adquisición.

Por último se estima que en el comercio y la industria de la zona existe una buena situación de liquidez, generando

recursos que se deben promover.

Este tipo de créditos tienden a un incremento constante, tanto en montos financiados como en importancia contra otros empréstitos, lo cual no es un indicador que deba crear una situación de tranquilidad, sino por el contrario, hay que implementar políticas que conlleven a un uso racional de los recursos financieros privados.

. préstamos hipotecarios

Los créditos hipotecarios se analizan en último término puesto que su destino no es solamente de uso industrial y comercial sino también para desarrollo habitacional.

Los saldos correspondientes se han incrementado dentro del período de este análisis, iniciando con \$65.9 millones en 1970 hasta \$91.7 y \$125.8 en 1974 y 1976 con una representación del total de la zona del 22.7% y 21.2% respectivamente. Para 1977 el saldo representa una disminución a \$118.3 millones con un 26.7% del total estatal y 0.3% del saldo nacional.

Sin embargo, se debe considerar que estos recursos son importantes para coadyuvar a los planes de desarrollo urbano que se propongan, financiando la construcción de viviendas y naves industriales.

Un enfoque general pero interesante se contempla en el próximo cuadro, en donde se plantea el total de recursos captados por concepto de los depósitos a la vista y de ahorro y el total de créditos otorgados en Cd. Juárez.

	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977 (")</u>
Captación	496,845	603,869	724,785	795,289	899,588	1'014,323	1'245,280	1'495,474
Otorgamiento	290,790	335,773	386,825	430,076	422,539	532,726	593,219	710,707
	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1	1.9	2.1	2.1

Como se puede ver, los recursos captados en todos los casos son más de 1.5 veces los créditos otorgados, en tres años se duplican. Esta situación demuestra que en la zona existe una situación económica sana y favorable para un desarrollo acelerado del comercio y la industria.

Además es conveniente recordar que el universo planteado corresponde a las instituciones bancarias privadas, sin considerar el potencial financiero y de promoción de:

- Nacional Financiera, S.A., con sus organismos internos de Fomento Industrial (FOMIN), y de apoyo a la mediana y pequeña industria (FOGAIN), originando desarrollo económico y capitalización.
- Banco de México, S.A., apoyando la denominada "Exportación Fronteriza" (FOMEX) y creando cajones de recursos en la banca privada para el financiamiento al desarrollo de la vivienda (popular).
- Infonavit. Con programas para construcción y financiamiento de vivienda popular y en un lugar secundario el FOVISSTE.

PRODUCCION AGRICOLA EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ Y
EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

C u l t i v o (1)	Superficie en Hectáreas (2)			Producción en Toneladas			Valor de la Producción (4)		
	1974	% (3)	1975	1974	%	1975	1974	%	1975
Jitomate	T *								
	MJ*	1,014	653	8,059	7,651	16'015,150	15'959,000		
	T	40	50	400	1,000	800,000	2'500,000	5.0	15.6
Chile Verde	MJ	1,462	2,154	29,765	27,286	12'848,100	60'559,100		
	T	6	12	48	204	No disponible	408,000	-	0.7
Cebolla	MJ	125	1,032	1,554	34,227	13'213,250	36'698,000		
	T	3	-	36	2.3	306,000	-	2.3	-
Algodon	MJ	21,676	15,229	46,248	23,538	No disponible	118'282,992	-	-
	T	2,000	1,458	5,200	2,041	No disponible	10'450,944	-	8.8
Sorgo Forraje	MJ	4,151	2,225	128,677	77,875	51'875	12'460,000		
	T	452	350	18,680	12,250	7'232,000	1'960,000	14.0	15.7
Ajo	MJ	9	84	53	246	371,000	1'613,400		
	T	2	-	14	26.4	98,000	-	26.4	-
Maíz	MJ	102,953	345,833	38,427	206,902	57'340,600	393'113,515		
	T	260	535	312	963	468,000	1'829,700	0.8	0.5
Frijol	MJ	281,927	315,963	94,089	147,452	516'110,750	737'259,000		
	T	50	69	60	55	330,000	276,000	N.R.	N.R.
Trigo (5)	MJ	38,411	81,714	100,266	245,060	143'163,454	427'311,325		
	T	1,100	1,750	3,300	6,650	4'455,000	11'637,500	3.1	2.7
Avena grano	MJ	49,685	44,064	46,635	67,638	77'219,380	136'392,530		
	T	451	100	902	200	992,200	No disponible	1.3	-
Alfalfa chicalada	MJ	19,134	21,524	176,410	253,968	167'138,400	212'428,700		
	T	1,350	1,755	12,150	20,358	1'215,000	16'286,400	0.7	7.7
Cebada	MJ	30	150	52	300	No disponible	480,000	-	
	T	-	75	150	150	-	240,000	-	50.0
Avena forrajera	MJ	72,000	65,812	189,000	330,091	122'850,000	245'741,750		
	T	-	250	-	1,500	-	1'050,000	-	0.4
Sorgo Grano	MJ	10,485	23,238	35,514	76,231	58'070,700	119'839,690		
	T	-	28	-	92	-	147,840	-	0.1

NOTAS AL CUADRO DE
PRODUCCION AGRICOLA EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ Y
EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

- - - - -

* Total del Estado y Municipio de Juárez.

- (1) Toma en cuenta los principales productos en el Municipio.
- (2) Las cifras del Estado suman las hectáreas de Riego y de Temporal.
- (3) Los porcentajes corresponden a la representación de Juárez contra el total del Estado.
- (4) Pesos de precios corrientes.
- (5) La producción de Juárez es resultado del ciclo de invierno.

N.R. No representativo, menos del 0.1 %

Fuente : Departamento de Economía, Gobierno del Estado de Chihuahua;
Principales datos del Sector Agrícola, Chihuahua 74-75;
Talleres Gráficos del Gobierno del Estado.

ACTIVIDADES SECUNDARIAS EN CD. JUAREZ, CHIH.
POR GIRO Y NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS EN 1976.

Giro	Número de Establecimientos	Por Ciento
Total	949	100.0
Talleres reparación automotriz	249	26.24
Alimentos y bebidas	170	17.91
Maquiladoras de exportación	83	8.75
Talleres reparación aparatos electricos	74	7.79
Sastrerías y talleres costura	56	5.90
Imprentas	46	4.85
Fotografías	31	3.27
Materiales construcción y pinturas	29	3.05
Fundiciones y herrerías	24	2.53
Tapicerías	23	2.42
Muebles y colchones	21	2.21
Talleres reparación calzado	18	1.90
Carpinterías	16	1.69
Talleres instalación aire y calefacción	16	1.69
Lavanderías	13	1.37
Talleres mecánicos	13	1.37
Fabricación botas y mocasines	11	1.16
Talleres de hojalatería	8	0.84
Hielerías	5	0.53
Fabricación artículos de vidrio	5	0.53
Anuncios y productos de neon	3	0.31
Despepadoras y maquila agrícola	3	0.31
Otros	32	3.38

Fuente : Cámara Nacional de Comercio de Cd. Juárez,
Estudio Socioeconómico de Cd. Juárez,
Cd. Juárez, Chih. Agosto 1976.
Pag. 41.

Giro	Número de Establecimientos.
Abarrotes y Cosméticos	1,487
Agencias de Turismo	8
Artículos Fotográficos	4
Artículos Musicales	15
Artículos y Aparatos Eléctricos	16
Artículos Deportivos	7
Automóviles	65
Bares y Cantinas	640
Casas y Terrenos	48
Carnicerías	56
Curiosidades y Artesanías	137
Farmacias y Perfumerías	249
Ferreterías, Madererías y Materiales de Construcción	133
Florerías	25
Frutas y Legumbres	197
Gasolina, Aceite y lubricantes	96
Hoteles, Moteles y Hospedaje	95
Librerías y Papelerías	29
Maquinaria y Equipo	24
Mercerías, Boneterías y Miscelanea	47
Mueblerías y Artículos para el hogar	113
Ópticas	19
Pinturas y Barnices	14
Refacciones. Llantas y Partes Automotrices	138
Restaurantes, Cafeterías y Comedores	493
Ropa y Calzado	156
Relojerías y Joyerías	37
Vinos y Licores	129
Diversos	338
Total:	4,915

Fuente : I.B.I.D.

EMPRESAS INDUSTRIALES

MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH., EN 1970.

Grupo de Actividad	No. de Establecimientos	Capital Invertido al 31-XII.		Personal ocupado al 30-VI		Sueldos, salarios y Prest. Soc.		Producción Bruta total.
		total (Miles \$)	Por Establecimiento (miles \$)	total	Por establecimiento.	total (miles \$)	Por trabajador (\$)	
T o t a l	680	490,540	721	51,034	9,612	141,894	14,762	614,686
Elaboración de bebidas	11	164,173	14,925	77,367	2,122	37,370	17,611	173,196
Manuf. prod. alimenticios	288	151,522	526	85,125	1,780	25,269	14,196	219,792
Fab. bienes eléctricos y electrónicos	11	41,185	3,744	36,064	1,142	21,718	19,018	58,751
Productos madera y corcho excepto muebles	30	31,153	1,038	25,063	1,243	16,061	12,921	29,418
Editoriales e imprentas	31	26,657	860	66,311	402	8,655	21,530	33,088
Fabric. otros prod. de minerales no metálicos	53	19,749	373	56,265	351	4,250	12,108	19,445
Fabricación textiles	4	19,566	4,897	160,377	122	2,524	20,688	12,470
Fabric. prod. metálicos	56	11,638	208	25,522	456	3,473	7,616	14,934
Fabric. calzado y prendas vestir	115	9,642	84	8,718	1,106	14,770	13,354	28,947
Fabric. y reparación maquinaria y equipo excep. electr.	12	3,170	264	48,769	65	609	9,369	2,036
Fabric. muebles y accesorios excep. de metal.	23	2,474	108	9,896	250	2,317	9,268	8,032
Fabric. y reparación productos hule	22	2,088	94	30,261	69	571	8,275	1,791
Otras	24	7,523	313	14,926	504	4,307	8,545	12,736

EMPRESAS INDUSTRIALES

MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH. EN 1970.

POR CIENTO.

Grupo de Actividad	No. de Establecimientos.	Capital Invertido al 31-XII Total (miles \$)	Personal Ocupado al 30-VI por Establecimiento.	Producción Bruta Total (miles \$)
Total	100.0	100.0	100.0	100.0
Elaboración de bebidas	1.62	33.47	22.08	28.18
Manufactura productos alimenticios	42.35	30.89	18.52	35.76
Fabric. bienes eléctricos y electrónicos	1.62	8.40	11.88	9.56
Productos madera y corcho excepto muebles	4.41	6.35	12.93	4.79
Editoriales e imprentas	4.561	5.43	4.18	5.38
Fabric. otros productos de minerales no metálic.	7.79	4.03	3.65	3.16
Fabricación textiles	0.59	3.99	1.27	2.03
Fabricación productos metálicos	8.24	2.87	4.74	2.43
Fabric. calzado y prendas de vestir	16.91	1.96	11.51	4.71
Fabric. y reparación Maquinaria y equipo excepto electr.	1.76	0.65	0.68	0.33
Fabric. muebles y accesorios excep. de metal	3.78	0.50	2.60	1.31
Fabric. y reparación prods. hule	3.24	0.43	0.72	0.29
Otros	3.53	1.53	5.24	2.07

INGRESOS DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
EN EL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH. EN 1970 *.

Rama de Actividad	Miles de Pesos	Por Ciento
T o t a l	153,670	100.0
Servicios	44,569	29.00
Industria de transformación	31,429	22.45
Comercio	25,550	16.63
Construcción	12,903	8.40
Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Pesca y Caza.	12,318	8.02
Transportes	7,393	4.81
Gobierno	6,213	4.04
Otros (a)	13,295	8.65

* Estimación obtenida de la P.E.A. que declaró ingresos, multiplicando su número por el ingreso medio declarado, suponiendo una distribución normal en cada estrato de ingresos incluido en el censo.

(a) Incluye : generación y distribución de energía eléctrica, industria extractiva, industria del petróleo e insuficientemente especificada.

F u e n t e : Estimado por I.F.S.A. con cifras del IX Censo de Población.

EMPRESAS MAQUILADORAS

EN CD. JUAREZ, CHIH.

Año	Plantas	Número de total	Trabajadores Por Planta	Sueldos y Salarios Mensuales Total (Miles \$)	Por trabajador (\$)
1970	13	2,443	188	3,248	1,329
1971	37	4,159	112		
1973	84	15,933	190	30,932	1,941
1974	87	17,902	206	48,739	2,722
1975	80	20,938	262	60,432	2,886
1976	81	23,014	284	65,570	2,849
1977	88	27,265	310	99,710	3,657

Fuente : Para 1970-1973 Asociación de Maquiladoras A.C. en Cd. Juárez, Chih.
 Para 1974-1978 Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Representación
 en Cd. Juárez, ante el Comité de Promoción Económica.

EMPRESAS MAQUILADORAS POR GIRO
EN CD. JUAREZ, CHIH.

Giro	1977	1978
Total	88	105
Maquila de elect. y electrónica	29	36
Artículos de plástico y juguetes	17	20
Productos de piel	11	12
Madera	5	6
Diversos Productos	26	31

Fuente : Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Representación
en Cd. Juárez, Chih. ante el Comité de Promoción Económica.

ESTADÍSTICA DE LA INDUSTRIA MAQUILADORA
ESTABLECIDA EN CD. JUAREZ, CHIH.

AGOSTO DE 1978.

Giro/Fabricación	Número Empleados	Personal Ocupado	Sueldos y Salarios	Prestaciones Sociales	Valor Importación	Valor Exportación	Valor Agregado
Totales	106	32,031	136'999,306	40'341,373	768'118,219	683'107,461	224'763,650
Electr. y Electron.	33	20,623	83'118,451	27'841,304	586'237,263	473'731,250	141'927,250
Produc. Textiles	17	5,858	26'199,998	6'159,028	99'240,255	135'490,402	43'685,840
Produc. de Piel	14	910	4'448,834	984,803	15'221,472	16'667,057	13'126,098
Lámina y Metal	10	182	768,760	187,129	541,153	692,595	1'270,597
Produc./Madera	09	1,532	8'221,454	1'462,066	22'809,791	11'247,631	10'944,464
Servicios	05	1,955	9'507,842	2'524,510	19'199,306	18'443,400	5'854,951
Reconstrucción	02	15	57,603	4,990	135,002	135,002	1,465
Diversas	16	956	4'676,364	1'177,543	24'733,977	26'700,124	7'952,985

Fuente : Representación de la Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial
ante el Comité de Promoción Económica en Cd. Juárez, Chih.

INFORMACION GENERAL DEL SECTOR COMERCIO CIUDAD JUAREZ, CHIH.			
Concepto	1965	1970	1976 (Agosto)

No. de Establecimientos	1,204	3,485	4,915
Capital Invertido (1)	452	1,243	1,790
Personal Ocupado	3,540	10,414	13,934
Sueldos y Salarios (1)	44	94	485

(1) Millones de Pesos.

Fuente : Informe - Dirección Técnica. Comisión Nacional de Salarios
Mínimos. Cd. Juárez, Chih. 1975.

Estudio Económico - Importación Doméstica.
Cd. Juárez, Chih. 1971.

Investigación - Estudio Socio-Económico. 1976.

ESTABLECIMIENTOS DE SERVICIO

EN CD. JUAREZ, CHIH.

Concepto	1970	1976	Tasa Media Anual de Crecimiento
Número de establecimientos	2,380	2,885	3.26
Capital Invertido (Millones \$)	399	481	3.16
Capital Invertido por Establecimiento (Miles \$)	168	167	
Personal ocupado	9,431	22,942	15.97
Sueldos y salarios (Millones \$)	99	799	41.63
Capital invertido por trabajador (Miles \$)	42	21	
Sueldos y salarios por trabajador (miles de pesos al año)	10	35	
Trabajadores por establecimiento	4	8	

Fuente : Cámara Nacional de Comercio de Cd. Juárez, Chih.
 Estudio Socioeconómico de Cd. Juárez, Chih.
 Cd. Juárez, Chih. Agosto 1976. Pag. 51.

ESTADISTICA DE VISITANTES EXTRANJEROS EN CD. JUAREZ, CHIH.

DE ENERO A DICIEMBRE DE 1977.

(VISITANTES FRONTERIZOS, PROMEDIO DE ESTANCIA, DE 3 a 5 HORAS).

M e s	Año	Número de Visitantes Fronterizos Mensual	Promedio Estancia (horas)	Gasto Promedio por persona (estimado)
Enero	1977	531,310	3 a 5	\$ 240.00
Febrero	1977	600,000	3 a 5	240.00
Marzo	1977	660,000	3 a 5	240.00
Abril	1977	781,250	3 a 5	240.00
Mayo	1977	742,980	3 a 5	240.00
Junio	1977	769,637	3 a 5	240.00
Julio	1977	1'216,215	3 a 5	240.00
Agosto	1977	1'105,650	3 a 5	240.00
Septiembre	1977	808,498	3 a 5	240.00
Octubre	1977	683,200	3 a 5	240.00
Noviembre	1977	787,600	3 a 5	240.00
Diciembre	1977	1'121,250	3 a 5	240.00

Derrama ocasionada por el visitante fronterizo : \$ 2'353,811,600.00 pesos.

Fuente : Oficina de la Secretaría de Turismo en Cd. Juárez, Chih.

FINANZAS PUBLICAS MUNICIPALES

PRESUPUESTO DE EGRESO PARA JUAREZ, CHIH.

CONCEPTO	EGRESOS (Miles de pesos)					
	1970 (1)	%	1971 (1)	%	1976 (2)	%
Servicios Públicos y su Mantenimiento	10.230	27.6	9.371	25.3	22.136	34.0
Obras Públicas, Mantenimiento y Equipo	4.178	11.3	3.973	10.7	11.469	17.6
Gastos Generales de Administración y Función Pública	7.667	20.7	7.836	21.2	14.745	22.7
Impulso al Deporte y Promociones Culturales, Cívicas y Sociales	1.688	4.6	1.001	2.7	2.052	3.2
Salubridad y Asistencia y Previsión Social	6.572	17.7	6.809	18.4	10.734	16.5
Amortizaciones y Diversos	3.565	9.7	5.060	13.7	1.764	2.7
Educación Pública	3.100	8.4	2.950	8.0	2.100	3.2
Total:	37.000	100.0	37.000	100.0	65.000	100.0

Fuente:

(1) Periódico oficial del Estado de Chihuahua, Chih.

(2) Departamento de Economía del Estado de Chihuahua, Chih.

(3) Presupuesto calculado en base a los datos proporcionados en el Informe Municipal Cd. Juárez, Chih. 1978.

SALDOS BANCARIOS IMPORTANTES DE INSTITUCIONES PRIVADAS

EN CD. JUÁREZ Y TOTAL DEL ESTADO.

(Millares de Pesos).

Años	Concepto/ en acciones bonos y valores	Inversiones		Descuentos y directos	Apertura de créditos	Préstamos		Depósitos a la Vista.		Depósitos a plazos. (3)	Depósitos de Ahorro		Capital exhibido más Reserva.
		Prestamos Prendarios	Prendarios			Hipotecarios	Montos	Monito	Cuenta- habiente.		Monito	Cuenta- habiente.	
1970					(1)	(2)							
Total	1'376,872	80,472	995,869	459,994	253,702	999,151	53,086	205,983	558,320	451,196	329,072		
Cd. Juárez	62,215	9,865	174,016	40,926	65,983	259,743	11,800	72,305	237,102	161,371	21,416		
1971 T	1'344,061	77,568	1'010,370	523,244	347,697	1'099,968	54,949	207,541	698,795	491,964	347,406		
J	86,745	6,972	213,026	43,580	72,195	330,767	14,288	77,422	273,102	174,539	23,131		
1972 T	1'051,246	93,221	1'104,560	610,403	506,063	1'527,169	56,804	262,934	740,716	530,700	393,975		
J	78,049	8,045	240,702	64,559	73,519	405,246	14,294	95,383	319,539	186,535	26,275		
1973 T	722,753	99,880	1'082,200	665,244	713,310	1'721,235	58,195	267,948	895,135	569,869	460,426		
J	76,362	11,035	243,885	96,094	79,062	420,191	13,915	107,437	375,098	200,663	27,838		
1974 T	601,332	178,743	1'106,811	776,259	568,674	1'919,611	58,844	272,297	994,854	598,557	489,384		
J	54,891	13,526	235,898	81,335	91,780	492,711	14,781	140,236	406,877	211,011	29,025		
1975 T	887,554	165,248	1'510,426	825,339	688,155	2'410,613	60,716	120,666	1'128,754	625,939	557,716		
J	41,033	9,742	311,130	91,308	120,546	561,720	14,693	71,689	452,603	220,359	28,569		
1976 T	1'316,865	211,261	1'863,900	1'041,222	809,479	2'780,554	61,726	159,861	1'281,509	662,622	619,144		
J	118,487	9,265	344,874	113,217	125,863	714,309	14,292	123,066	530,971	234,513	32,604		
1977 T	1'353,123	332,178	2'363,700	1'360,768	824,086	2'856,460	67,320	1'161,367	1'710,424	726,513	987,847		
J	Nb disponible	7,620	453,077	131,676	118,334	797,525	15,493	23,977	697,949	263,793	Nb disponible		

Nota: Saldo al mes de Diciembre de cada año, excepto 1977 en el que los últimos datos disponibles corresponden a Septiembre.

Fuente: Ibid

SALDOS BANCARIOS IMPORTANTES DE INSTITUCIONES PRIVADAS
EN CD. JUAREZ Y TOTAL DEL ESTADO.

(Millar es de Pesos)

Concepto/ Años	Inversiones en bonos y valores.	Préstamos Prendarios y directos	Apertura de créditos	Préstamos Hipotecarios	Depósitos a la Vista		Depósito a plazos.	Depósitos de Ahorro	Capital exhibido más Reserva
					Monto	Cuenta- habiente.		Monto	
			(1)	(2)			(3)		
1970									
Total	1'289,747	75,717	424,225	201,782	825,378	51,675	207,192	518,253	423,086
Cd. Juarez	84,082	9,124	51,643	61,485	216,402	11,634	73,559	216,351	150,480
1971 T	1'307,698	79,014	535,831	297,732	870,284	55,383	194,218	576,941	473,750
J	76,111	8,626	37,353	70,079	260,486	12,680	76,049	253,618	168,202
1972 T	1'354,469	80,707	561,970	401,419	1'090,072	54,416	228,250	656,331	506,200
J	84,854	8,922	51,928	71,641	337,903	12,865	86,910	291,363	178,137
1973 T	1'033,238	112,352	671,370	611,433	1'315,848	56,787	279,593	793,298	545,584
J	55,765	13,006	62,577	77,417	378,726	13,302	108,990	349,408	192,073
1974 T	676,278	128,767	712,445	538,794	1'519,861	58,684	380,197	913,701	584,983
J	43,664	12,769	94,586	82,475	415,596	14,005	149,714	389,520	210,448
1975 T	701,045	127,336	763,959	586,966	1'808,089	59,188	256,444	998,776	617,296
J	52,022	12,922	63,404	98,709	462,175	14,795	137,786	415,953	215,665
1976 T	905,989	181,557	1'002,023	752,396	2'123,865	61,891	159,205	1'202,695	646,357
J	56,448	9,179	99,702	125,675	541,016	14,024	120,201	493,461	230,628
1977 T	1'304,921	199,010	1'179,200	819,375	2'794,153	64,602	1'034,842	1'645,574	708,029
J	61,987	7,685	125,351	124,887	847,052	14,844	89,270	684,417	256,210
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nota. Los saldos corresponden al mes de Junio.

(1) Comprende los créditos simples ó en cuenta corriente, los préstamos de habitación ó avío y los refaccionarios.

(2) Incluye los préstamos para vivienda de interés social.

(3) Incluye certificados y depósitos bancarios.

Fuente: Elaborado en base a información de la Comisión Nacional Bancaria y de Seguros, Boletín Estadístico, Edición Mensual, S.H.C.P. México.

c a p í t u l o V I .

i m a g e n o b j e t i v o

Para determinar la imagen objetivo de la estructura espacial del fundo legal más apropiado al desarrollo socioeconómico de Ciudad Juárez, se efectuó una evaluación de los resultados del estudio que abarcan las principales actividades socioeconómicas dentro del fundo, en relación a los factores más importantes del medio físico sociodemográfico y económico financiero.

Para esta evaluación se empleo una escala de 1 a 5 puntos por aspecto abarcado, asignado en base al orden de importancia y sus resultados se compararon con los objetivos locales y del P. N. D. U.

Los cuadros a continuación muestran el resumen de este diagnóstico y la interrelación de congruencia. Fue necesario considerar la actividad agropecuaria en atención a la importancia que tiene esta actividad (no urbana) dentro del fundo legal, ya que 37 de sus 190 km² de zonas planas de su territorio tienen clara vocación para uso agrícola.

Las actividades que resultaron más determinantes en el desarrollo urbano de Ciudad Juárez son:

turismo y servicios conexos	T y S C
agropecuaria	A
comercio	C
industria (no maquiladora)	I
industria maquiladora	I M

En consideración a que el uso agropecuario dentro del fundo legal está limitado a las tierras aún disponibles (37.72 km²), esta actividad se debería restringir a granjas, huertos o unidades semejantes, combinadas con usos recreativos compatibles y convenientes para ayudar a detener el proceso de invasión de tierras agrícolas indispensables para producir abastos alimenticios y de uso cotidiano para la población local.

Por esta razón, considerando que su utilidad es colateral al desarrollo urbano, y fundamental al equilibrio ecológico y ambiental de la ciudad se integró a las actividades urbanas resultando el orden de prioridad siguiente y que se explica en las tablas contiguas:

	PORCENTAJE
1° Turismo	24.5%
2° Granjas, Huertos, etc.	31.1%
3° Comercio	17.9%
4° Industria no maquiladora	17.9%
5° Industria maquiladora	8.6%

Actividad	A s p e c t o s E v a l u a d o s				Total Promedio
	Uso del suelo	Necesidades de tierra	Necesidad de servicios públicos	Factor de control de expansión y necesidad urbana como elemento de equipamiento	

Turismo y Servicios	4	3	3	4	14	3.5
Agropecuarias.	5	5	5	5	20	5
Comercio	3	2	4	3	12	3
Industria no maquiladora	1	4	2	1	8	2
Industria maquiladora	2	1	1	2	6	1.5
	(a)	(b)	(c)	(d)		

(a) menor grado de alteración: 5 = más favorable.

(b) consumo de tierra: 5 = mayor consumo/producción

(c) demanda de servicios: 5 = más favorable

(d) importancia en el control de tierra para expansión: 5 = mayor control

A S P E C T O S F I S I C O S - E S P A C I A L E S CRITERIO BASE:

CONTROL DE EXPANSION

Actividad A s p e c t o s E v a l u a d o s

	Congruencia Histórica	Participación en el empleo	Demanda local de productos	Total	Promedio
--	-----------------------	----------------------------	----------------------------	-------	----------

Turismo y servicios	3	3	2	8	2.7
Agropecuarios	5	1	5	11	3.7
Comercio	4	4	2	11	3.7
Industria no maquiladora	2	2	4	8	2.7
Industria maquiladora	1	5	1	7	2.3
	(a)	(b)	(c)		

(a) antigüedad de actividad : 5 = mayor

(b) porcentaje de PEA actual: 5 = mas representativo en %

(c) demanda local : 5 = mayor

A S P E C T O S S O C I O D E M O G R A F I C O S CRITERIO BASE:

MAYOR BIENESTAR

Actividad	A s p e c t o s E v a l u a d o s					
	Dependencia Externa	Dinámica Histórica	Grado de desarrollo	Participación de Capital nacional	Generación de Divisas	Retención de divisas.

Turismo y servicios	2	2	3	2	5	4	18	3
Agropecuarios	3	1	2	5	3	3	17	2.8
Comercio	5	4	4	4	2	5	24	4
Industria no maquiladora	4	3	1	3	4	2	17	2.8
Industria maquiladora	1	5	5	1	1	1	14	2.3

(a) (b) (c) (d) (e) (f)

- (a) origen de productos y demandantes : 5 = dependencia más leve.
 (b) tasas de crecimiento de la actividad : 5 = la más dinámica
 (c) factor apreciativo en la zona : 5 = mayor desarrollado y promovido
 (d) a nivel nacional : 5 = mayor participación
 (e) apreciativo para la ciudad : 5 = mayor generador
 (f) apreciativo para la ciudad : 5 = mayor retenedor

A S P E C T O S E C O N O M I C O - F I N A N C I E R O S C R I T E R I O B A S E :
 MAYOR PRODUCCION

Actividad	Aspectos		Evaluados		Total	Promedio	Ajustado
	Aspecto Físico Espacial	Socio - Demográfico	Económico	Financiero			
Turismo y servicios	3.5	2.7	3	9.2	3.1	3	
Agropecuarios	5	3.7	2.8	11.5	3.8	5	
Comercio	3	3.7	4	10.7	3.6	4	
Industria no maquiladora	2	2.7	2.8	7.5	2.5	2	
Industria maquiladora	1.5	2.3	2.3	6.1	2.0	1	

Actividad	Aspectos Evaluados					% A solo urbana	% B urbana y agric.
	Resultado del estudio	Objetivos nacionales	Objetivos locales	Total	Promedio		
Turismo y servicios	3	3	5	11	3.7	36	24.5
Agropecuario	5	5	4	14	4.7		31.1
Comercio	4	1	3	8	2.7	26	17.9
Industria no maquiladora	2	4	2	8	2.7	26	17.9
Industria maquiladora	1	2	1	4	1.3	12	8.6
						(*)	(**)

(*) - (**) % A representa los totales considerando que la actividad agropecuaria no es urbana, en tanto que % B la incluye.

117

CONGRUENCIAS : CORRELACION CON OBJETIVOS LOCALES, REGIONALES Y NACIONALES.

La colección de asistencia técnica a los estados y municipios incluye los trabajos técnicos que realiza la Subsecretaría de Asentamientos Humanos para prestar apoyo concreto a estados y municipios en materia de desarrollo urbano. Cumple así con las funciones que le señala la Ley General de Asentamientos Humanos en el inciso VIII de su artículo 14.

**colección de asistencia técnica
a los estados y municipios**

