UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ECONOMIA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

CRISIS, AUTOMATIZACION Y HAQUILADORAS
Perspectivas de la industrialización vía
maquiladoras un la frontera norte de México,
en el contexto de la reestructuración
industrial de Estados Unidos.

Tesis que para obtener el grado de

MARSTRO EN ECONOMIA

PRESENTA

ALBJANDRO MUNGARAY LAGARDA

MEXICO, D. F., 1988.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

INTRODUCCION.

- CAPITULO I. CONFORMACION Y CRISIS DEL MERCADO MUNDIAL.
- 1.1.Introducción.
 1.2.La constitución y reestructuración de la mación y el
 - Extensión capitalista y división internacional del trabajo.
 Alla internacionalización del proceso productivo.

CAPITULO II. CRISIS,COMPETENCIA INTERCAPITALISTA Y MERCADO MUNDIAL:

16

23

24

26

40

51..

55

43

63

64

74

76

94

92

98

113

120

125

125

129

- 2.1.Introducción.
- 2.2.Trabajo asalariado y producción de mercancias.
- 2.3.Proceso de trabajo y ganancia. 2.4.Competencia y progreso tácnico.
- 2.4.1.Competancia,programs tôcnico y ganancia.
- 2.4.2.Competencia, progreso técnico y tendencias ocupacionaise.
 2.4.3.Competencia, progreso técnico y actuación inter-
- nacional del capital.

 CAPITULO III. CRISIS Y REESTRUCTURACION INDUSTRIAL DEL
 CAPITULISMO NORTEANERICANDILA VIA DE LA
- AUTOMATIZACION. 3.1.Introducción.
- 3.2.Auge y agotamiento de la estructura técnico productiva.
 3.3.Orisis y reestructuración de la estructura técnico productiva.
- 3.3.1.Concentración y modernización de la industria.El papel de la inversión en investigación y desarrollo.
- 3.3.2.Computadoras y automatización de la producción.
 3.3.3.Recambio tecnológico y reestructuración industrial.
- 3.3.3.1.La industria de las telecomunicaciones. 3.3.3.2.La industria automotriz.
- 3.3.3.3.La industria sicroelectrônica y sus aplicaciones. 3.3.4.Nuevas unidades productivas y empleo.
- 3.3.5.Perspectivas de la automatización.

CAPITULO IV.CRISIS Y REESTRUCTURGCIOM INDUSTRIAL DEL CAPITULISMO MORTEAMERICANDILA VIA DE LA MAGUILA.

- 4.1.Introducción. 4.2.Nodalidades históricas de la operación internacional
- de las espresas (asbozo). 4.3.Origen de la económico de las actividades de maquila a nivel internacional.
- 4.4.Las diferencias salariales a nivel internacional.
 4.5.Zonas de libre comercio y modalidades de maguila

internacional,	140
4.5.Perspectivas de las actividades de mequita internacional.	1-45
CAPITULO V.LAS MARGUILADORAS EN MEXICO.DISCUSION.	152
CAPITULO VI. NACULADORAS Y TRANSFORMACIONES ESTRUCTURALES EN LI	a .
FRONTERA MORTE DE MEXICO.	160
5.1.Introducción.	+150
6.2.Generalidades sobre el dosarcollo regional fronterizo. 6.2.1.La conformación del mercado fronterizo de fuerza de	160
trabain.	1.63
S.2.2.Inflación.develusción y modernización económico-	100
social.	166
a.S. Transformationes estructurales.	170
6.3.1.En la estructura del emcleo.	170
6.3.2.En la estructura sepreserial.	. 175
6.3.3.En el uso del suelo urbano.	1.93
6.4.Porspectivas de las transformaciones.	186
CAPITULO VII.PRODUCTIVIDAD, GAMANCIAS Y TENDENCIAS A LA	
ACCOMENTATION EN LA INDUSTRIA MAGNILADORA DE LA SCONTERA MORTE DE MEXICO, 1975-1985.	139
ER PROMIDERS MORGE DE MEXICO.1475-1485.	109
7.1.Introducción.	189
7.2. Dindates de la inversión.	190
7.3.Dinámica del producto.	194
7.4.Productividad y excedente.	197
7.5.Excedente y ganancias.	201
7.6.Eficiencia de la ganancia.	209
7.6.1. Discusion.	211
•	
CONCLUSION. PERGPECTIVAS DE LA INDUSTRIALIZACION FRONTERIZA VIA MAGUILADORAS	218
APENDICES .	·

A: Determinación de un modelo para observar el comportamiento

B: Metodología para la cuantificación de variables del

226

230

de la tasa de ganancia.

modelo BIBLIDGRAFIA.

INTRODUCCION

Cada vez está más documentada la creencia de que los fenómenos de carácter regional, tienen deassiado que ver con los factores de influencia que no se generan en su interior. La frontera norte de México es un espacio geográfico que brinda amplias demostraciones de ello, pues con la presencia de las planta maquiladoras han ocurrido transformaciones realmente asombrosas en el ámbito económico y social.

Este trabajo enfatiza en el carácter dinâmico de estas trans formaciones, y se expone a una amplia crítica, porque entre otras cosas, no se acoge en el paradigma derivado de los enfoques de la dependencia, e incursiona en los conceptos de extensión y homogenización del capital, para sostener que la incorporación regional a las tendencias expansionistas del capital a nivel mundial: estimula ampliamente el desarrollo de las relaciones mercantiles de producción e intercambio en su interior. Que el progreso asociado a un mayor desarrollo del capitalismo genere circunstancias perversas para la sociedad que niequen tal progreso, no es nada nuevo. Tiene que ver con affeia contradicción entre el carácter social de la producción como vía de empleo. y el carácter privado de la apropiación de beneficios como vía del bienestar; o como usualmente se le llama ahora, con las tendencias concentradoras del ingreso, que se aqudizan cuando la productividad deja de crecer al ritmo del empleo.

El orden adoptado para relacionar un femõmeno regional como las maquiladoras, con otros de carácter estructural y tecnológico como la crisis y la automatización de procesos productivos, parte de considerar al capital como una relación, social más que un factor técnico de la producción, pues las implicaciones derivadas de la primera ascención, permiten por ejemplo, inferir transformaciones con la incorporación de la mujer al trabajo asalariado, tanto en la conformación de la estructura familiar como en los valores morales de una sociedad tradicional donde esto no era lo típico: con la incorporación o surgimiento de empresarios asociados a dichas actividades que de otra forma no se hubieran desarrollado o creado, o que en el mejor de los casos se dirigirían a otros giros del sector comercio y servicios que es tan dinâmico en la frontera; con la creciente importancia de la actividad industrial en su conjunto sobre la actividad económica fronteriza global, que en otras circunstancias o con un ropaje más nacional, es difícil. predecir que hubiera ocurrido: y con la asociación de intereses a nivel de empresarios, trabajadores y gobiernos fronterizos mexicanos y norteamericanos, que ven en estas actividades amenazas o beneficios para el desarrollo de los sectores o del mismo desarrollo regional, hoy binacionalmente compartido.

Explicar esta movilidad del capital como factor técnico de la producción, pero también como relación social, sólo puede hacerse de manera lógica desde un contexto de competencia de las empresas por tener presencia en el mercado mundial, en un contexto de crisis en que las empresas norteamericanas parecen ser quienes más prisa tienen por resolver su situación. Por ello se analizan las circumstancias que persiten explicar la presencia de la crisis en Estados Unidos, y las vías que para enfrentarla se han utilizado; se hace incapis en la automatización y la maquila. Este orden

explicativo permite trascender en dos niveles: en el entendimiento de las distintas posiciones e interpretaciones que sobre la presencia de las maquiladoras se han elaborado, y en el entendimiento de que junto con las tendencias mecroeconómicas de carácter nacional; la presencia de las maquiladoras, en respuesta a problemas estructurales de las espresas norteamericanas y de otras nacio-nalidades, están modificando aceleradamente el desarrollo regional fronterizo.

A este nivel. esto podría parecer como una explicación alternativa al porqué de la presencia de las maquiladoras en México y también a su impacto sobre las transformaciones ocurridas. embargo, buscando explorar en las perspectivas de más largo plazo. se ha trabajado con un sencillo modelo que permite observar el comportamiento de la tasa de panancia en relación a los cambios en: la inversión y el excedente de la industria maquiladora por municipios y ramas de actividad de la frontera norte de México, a fin de detectar posibilidades econômicas que estimulen la automatización. Los resultados son suy sugestivos pues apuntan, sin precisar cantidades que a la postre y por el cambiante contexto internacional pueden ser altamente imprecisas, que en ramas industriales como cuero y calzado, maquinaria, herramientas y equipamiento, excepto eléctrico: y aparatos eléctricos y electrônicos. la transición en la forma de producir hacia una más automatizada.º está ocurriendo más aceleradamente, en correspondencia con lo que a nivel internacional La viabilidad técnica del modelo es suficiente, pues permite explicar de manera sintética. lo que es evidente a los ofos de cualquiera que visite algunas de las plantas ubicadas en estos

giros, que son, por supuesto, las que están marcando la pauta competitiva en la rama, y dibujando el panorama tecnológico de la industria maquiladora a mediano plazo.

No se sugiere ningún lugar o somento, que una planta tecnologicamente desarrollada sea el prototipo típico de la planta maquiladora a mediano plazo. Lo dnico que aquí se proporciona, es una
explicación económica basada en información y tendencias de carácter regional, nacional e internacional, de porqué algunas de estas
plantas están automatizando partes de sus procesos de ensamble, que
cuando fueron concebidas por el Programa de Industrialización Fronteriza (PIF) en 1965, jamás se pensó que sucediera. En el trabajo
se incorporan ideas y argumentos revisados del autor publicados
prevismente, y de ninguna manera los resultados son definitivos,
puesto que para estimar la velocidad del recambio tecnológico en la
industria maquiladora, habría necesidad de incorporar medicio-nes
de carácter más microeconómico que profundizaran en el estudio del
comportamiento de la firma y las decisiones de inversión, lo cual
supone otro objeto de investigación.

Agradezco las valioses ideas, comentarios críticos así como asesorfas de los profesores Bernanrdo González-Aráchiga y Noc Aardo Fuentes del Departasento de Economía de El Colegio de la Frontera Norte; Ramón de Jesús Ramírez, Victor M. Castillo, Benedicto Ruíz, Patricia Moctezuma, Carlos Graizbord, Juan Alvarez, Ernesto Aello y Moisés Beltrán, de la Facultad de Economía de la U.A.B.C.; Agustín Sándoz y Arturo Ramíla del Instituto de Investigaciones Sociales de la U.A.B.C.; Francisco Javier Castellón, de la Escuela de Economía

de la Universidad Autónoma de Nayarit; Alejandro Dabat y Pedro López Díaz, de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, en la U.N.A.M.; y en especial el apoyo crítico y constante de Esperanza Fujigaki, de ésta misma institución. También agradezco la asistencia técnica de mis alumnos Alejandro Aradillas, Ariel Moctezuma y Rolando Daniels; el apoyo mecanográfico de Pilar Navarro y Angelita Chavira; y el apoyo técnico en la computadora de Sergio Murillo. Por ditimo agradezco el apoyo en tiampo y recursos financieros que para realizar este trabajo, me brindara la Universidad Autónoma de Baja California a través de su Dirección Seneral de Investigación y Posgrado, durante 1986 y 1987, período en que fuera realizado integramente.

1.1.- INTRODUCCION:

En este apartado se plantean dos hipótesis complementarias en la intención de ilustrar el carácter extensivo y dominante de las relaciones de producción capitalistas: la primera afirma que la conformación de las naciones y del mercado mundial es la tarea històrica fundamental y primigênia del capitalismo como modo de producción y vida, lo cual ocurre básicamente mediante la extensión de las formas de producción y vida capitalistas desde los países y/o regiones en que se encuentran mayormente desarrolladas, hacia el entorno en que dichas formas se han desarrollado en menor gradoo aun no lo han hecho. La segunda abundaría que si bien esta tarea es primordial a fin de homogenizar el mundo en términos capitalistas, más importante es la tarea de restructuración del mercado mundial y de las naciones cuando el capitalismo se extiende a lo largo y ancho del mundo, aunque sea en forma desigual, y el carácter de las crisis tiende a ser más expansivo y sus efectos. por tanto de mayor trascendencia internacional.

Para ello se discute que la consolidación de las formas de producción capitalistas a travás de los distintos tipos de la industrialización, esto es, ya sea proveniente por impulsos internos y nacionales avalados en procesos sustitutivos de isportaciones, o proveniente de ispulsos externos resultantes de la operación internacional de las sepresas, ocurre en la sedida en que el capital se va generalizando como principio organizativo de la sociedad. Esta afirmación parte de considerar al capital más como

una relación social que como una proporción técnica tan sólo, que amplia cuantitativa y cualitativamente a los sectores sociales que aglutina para la producción y circulación de mercancias, así como las contradicciones que surgen entre estos como producto de posiciones y situaciones diferentes dentro de la estructura económica y social.

1.2.- LA CONSTITUCION Y RESTRUCTURACIÓN DE LA NACION Y DEL MERCADO MUNDIAL.

La constitución del mercado mundial es un proceso histórico de confrontación y comistencia, primero de caracter interno entre los sectores capitalistas o empresariales progresistas y los sectores dominantes precapitalistas por la creación del estado-nación y el mercado interno, y luego entre los distintos sectores empresariales de las naciones por el dominio del mercado mundial avalados en la actuación de sus respectivos estados nacionales (Barker 1985).

Conformación del estado-mación y consolidación del capitalismo como modo de producción y vida mundial son entonces dos aspectos centrales en la explicación de la constitución del mercado mundial, entendido este ya sea como "un sistema de relaciones de producción y de relaciones de cambio correspondientes que abarcan la totalidad del mundo" (Bujarin 1982: 42), o como un circuito de países y regiones que se relacionan entre sí por medio de los mecanismos del comercio internacional para la compraventa de mercancias resultantes de actividades productivas desarrolladas sobre la base del trabajo asalariado (Nungaray 1994a: 20).

Desde cualquiera de las dos ópticas, el proceso de conformación histórica de las naciones resulta de vital importancia para entender la mutua interdependencia entre lo nacional y lo mundial, ya que el vínculo mercantil entre les naciones aparece como expresión del vínculo contradictorio (confrontación y coexistencia) entre los atomizados y dispersos productores nacionales que se enfrentan entre sí a partir del crecimiento de su producción y de la necesidad de extender su espacio de realización, y por tanto, como expresión del vínculo contradictorio entre la actuación económica de los Estados nacionales.

La conformación de las naciones presupone, por una parte, el desarrollo progresivo de la sociedad y la riqueza como condición que permita transponer los linderos del atsiamiento mercantil y de la percelación del poder propios de las sociedades con fuertes rasgos precapitalistas. Por otra, presupone la resolución de la disputa social entre sectores desinantes no progresistas y sectores emergentes progresistas y sus distintos proyectos de organización en lo económico, lo político y lo social en favor de éstos últimos.

En términos del desarrollo de la sociedad, la nación significa un status de asyor desarrollo bajo el cual subyace el impulso de la industrialización y el isperativo de la integración (Toffler 1984-95), pues lo que hoy conocemos como naciones, han sido en un principio pueblos; esto es, sociedades que se han desarrollado al calor de la coexistencia de sus componentes bajo las mismas condiciones de producción. Posteriormente y con la unificación de la sociedad a través de una conciencia de integración de sus aiembros individuales proveniente de un "comên pasado històrico", deviene la nación (Berojoy 1979: 64; Deutech 1981; 22).

Esta conciencia de integración, entendida como producto y no como origen, resulta de un alto grado de integración econômica y política y de una necesidad de la misma que sólo puede ser sentida por los sectores mercantil-capitalistas en empreencia en su afán de ensanchar y/o consolidar su territorio como base para desarrollar sus fuerzas productivas en escala ampliada. Conforme estos sectores se van consolidando a partir de la predominancia de la base manufacturera y de la extensión de la relación del trabajo asalariado, van suprimiendo paulatina pero permanentemente, "el fraccionamiento de los medios de producción, de la propiedad y de la población", a través de la concentración y aglomeración que resultan en una centralización política. Las provincias independientes. ligadas entre si casi unicamente por lazos. federales, se consolidan en una sóla nación, bajo un sólo dobierno, una sóla lev. un sólo interês nacional de clase y una sóla política aduanera (Marx y Engels 1976: 35). Sin embargo, como la producción y su desarrollo ocurren en condiciones naturales e históricas diversas. la conformación de la nación a partir de cierta estructura econômica. le otorga su peculiaridad dentro del conjunto de las naciones. sobre todo en la forma y nivel de mátua determinación por y bacia el mercado mundial.

En consecuencia, cuanto más se desarrollan la industria y la productividad, las relaciones entre los hombres se hacen más estrechas, tanto al seno de la nación como fuera de ella. De enf que la nación, en tanto que forma histórica característica de la organización social en el capitalismo, se convierte en la encarnación concreta de la vida social moderna en un medio ambiente específico, a partir de la integración de una cosiderable área geográfica y masa de población a través de instrumentalidades de la industria en gran escala, la comunicación y el transporte, y a través de la participación en mercados lejanos. (Bloom 1975: 27 y 208). La integración política del territorio a partir de la conciencia de integración nacional generada en un pasado histórico común y materializada en un Estado Nacional, se convierte en un recurso para consolidar la integración econômica. (Toffler 1984: 92), pues el hecho de que la sociedad empiece a generar individuos que propugnan por la libertad del trabajo y la regulación de su aplicación no en función de fuerzas individuales sino en función de las fuerzas del mercado, implica que tras ello existen ya condiciones desarrolladas en mayor o menor medida que exigen tal situación. Así, sí "en el pasado las limitaciones, el aislamiento y el atraso de los distintos modos de producción que habían funcionado juntos en el mundo dividido, permitieron (...) la existencia de muchas clases de naciones que diferían en tamaño, integración. relación con el mundo en general y desarrollo en el mundo moderno (...). Avida de espacio suficiente, la industria rechazó la sociedad pequeña flojamente organizada, aislada y provincial, en favor de la gran sociedad articulada con extensas conexiones internacionales", (Bloom 1975: 44).

El desarrollo del capitalismo y la industrialización como la forma por excelencia de la producción mercantil desarrollada, indica que en tanto la sociedad esta dividida en clases, "el interés nacional concuerda con el interés de la clase o elemento de la nación más progresista. Por tanto, es nacional aquella clase capaz, aún cuando promoviera sus propios intereses, de impulsar hacia adelante la sociedad. El dominio de una clase gobernante tiene justificación en. la medida (...) en que [promueval el progreso económico" (Bloom 1975; 67).

Resulta claro entonces que <u>sector cepitalista</u> en tanto clase, <u>industrialización</u> en tanto forma típica que asume la generación de riqueza y <u>repitalises</u> en tanto sodo de producción que determina formas de producción, generación y distribución de excedente y vida, son elementos. vitales para explicar la nación moderna en tanto que "única e integrada autoridad política sobreimpuesta a una única economía integrada aludida con ella" (Toffier 1984; 93).

Ahora bien, el mercado mundial, en tanto sistema global de relaciones de producción y distribución, se forma como producto exclusivo del capitalismo a partir de la extensión v/o el· surgimiento de las normas de comportamiento que caracterizan al sistema. Así, sí el mercado en general es el único medio donde los multiples atomizados y dispersos productores pueden establecer relaciones sociales. la competencia por acceder favorablemente al mercado y realizar su ganancia se convierte en una norma de conducta social peculiar del modo capitalista de producción de riqueza. Por ende, el mercado mundial se forma desde los impulsos de los empresarios, vale decir, de aquellos que producen utilizando. el trabajo asalariado en función de vender y realizar como base objetiva de la ganancia. A la vez, la condición de mercados nacionales integrados es definitiva en tanto que parte integrante de un mercado mundial más amplio, necesario en la medida que los volumenes de producción que aseguran una competitividad del producto unitario y una realización que evite un descenso de la rentabilidad y del ritmo de acumulación, tienden

necesariamente crecientes.

A mayor abundancia, en tanto que la consolidación del capitalismo como modo de producción y vida dominante al interior de una nación es una condición política indispensable para que la adopción de tecnologías maquinizadas sea réntable a partir de la producción para mercados nacionales y no tan sólo locales o regionales (Toffler 1984: 92), en su posterior desarrollo y a partir de la consolidación del capital industrial sobre otros, el capitalismo trasciende "las estrechas fronteras del mercado nacional v los límites linguísticos, desempeñándose (...) en función del inmenso mercado mundial" (Boro lov 1979: 67): dando un "carácter cosmopolita a la producción y al consumo de todos los países, quitando a la industria su base nacional" (Marx y Engels 1976: 34). Al mismo tiempo, al desarrollarse las economias nacionales y dada su tendencia a ensanchar su radio necesario de actuación, la competencia como norma de conducta social de los productores individuales tiende a imponerse en la estructura social, presentándose como una competencia de nación a nación, de tal forma que el cotidiano enfrentamiento empresarial escenificado por las clases con intereses propiemente nacionales, se traslada al conjunto del cuerpo social a través del vínculo ideológico del nacionalismo, que sobrepone los intereses de la nación y la clase nacional por excelencia a los intereses de las distintas clases que coexisten en permanente confrontación a su interior. El nacionalismo, producto de la sociedad capitalista, surge alli "donde las condiciones de producción (...) están (...) nacionalizadas, es decir, allí donde la relativamente apartada

sociedad (...) se delimită del exterior y consolido en el interior.
(Borojov 1979: 67: Deutsch 1981: 23).

De esta forma, la tendencia nacionalista por dar a la industria una base nacional que responda a los intereses de la nación, se onfrenta cotidianamente con los intereses expansivos de la industria misma y los empresarios, para quienes "el territorio y sus fronteras tieme el valor de un punto de apoyo para conquistar el mercado mundial" (Borojov 1979: 75). Luego entontes, tras la defensa abigarrada que de su mercado interno hacen los distintos grupos empresariales nacionales apoyados en la actuación soberana del estado nacional a través de la política económica, se encuentran sus legisos intereses por conquistar el mercado mundial, vale decir, el resto de los mercados nacionales.

Conforme avanza el capitalismo y su continuidad tiende a verse interrumpida por las propias contradicciones que engendra su moraal funcionamento, las distintas crisis nacionales van requiriendo cada vez más del mercado mundial para lograr la realización en escala ampliada que requiere una acumulación en escala ampliada, esto es, pera que se cumpla la condición de que la masa de excedente realizado sea mayor que la masa del capital invertido en la producción ampliada de valores de uso. De ahí que la crisis se convierta en el vínculo necesario de integración de las economías nacionales al encado mundial; y dicha integración, contra todas las opiniones nacionalistas manifiestas, en la dnica posibilidad que tiene el nacionalistas manifiestas, en la dnica posibilidad que tiene el nacionalismo para mantener vigente sus sistema de funcionamiento, esto es, la generación de excedente a través del aprovechamiento del trabajo asalariado como goiga forma possible que perella la reporducción ampliada del sistema.

De ahi que conforme se desarrollan las fuerzas productivas del capitalismo v se revolucionan las relaciones sociales de producción. las normas de comportamiento social de los productores y los estados nacionales, es decir, las formas que asume la competencia, se modifican en manera importante, sobre todo al nivel de la generación de excedente, teniendo entonces que la industria automatizada que presupone un aumento de la inversión V de tecnificación del proceso productivo, requiere de un mercado mucho más amplio en términos de la sustitución de mercancías convencionales por otras más elaboradas tecnológicamente hablando. y en términos de nuevos productos para la satisfacción de nuevas necesidades acarreadas por el cambio tecnològico, para que el excedente de realización sea superior al capital invertido. De esaforma. el impulso hacia la integración territorial y del mercado interno que requieren las naciones en su proceso de conformación. no concluven nunca en las fronteras de cada nación-estado, sobre todo en aquellas que fueron las primeras y que conforman lo que se conoce how como el mundo industrializado. Por ello es que en la actualidad tiende a ser más evidente la necesidad de integración v globalización de la producción, circulación y consumo de mercancias, adn cuando los distintos gobiernos se aferren a querer encontrar una salida nacional a la crisis, en tiempos en que el mismo desarrollo alcanzado por el capitalismo oblica a soluciones de conjunto; porque el sistema vence la crisis mediante la destrucción obligada de una masa de fuerzas productivas y la implementación de nuevas, de una parte, y por la conquista de nuevos mercados y la explotación más intensa de los antiguos, de otra (Marx y Engels 1976: 37). En otras palabras, un proceso de

extensión y profundización de las relaciones capitalistas de producción en los espacios nacionales donde aún no se han homogenizado globalmente, proveniente de los países que conforman la vanquardia de las transformaciones económicas y sociales, se vuelve tendencia obligadamente negociada entre empresarios y estados-nacionales dentro del marco de la restructura ción del mercado mundial capitalista.

1.3.- EXTENSION CAPITALISTA Y DIVISION INTERNACIONAL DEL TRABAJO

proceso de extensión de las formas de producción, convivencia, comunicación y distribución que caracterizan el capitalismo como sistema de producción y vida, hacia regiones menos incorporadas o incorporadas con ciertos niveles de autarquía que impiden una integración total a la dinàmica transformadora del mercado mundial, es lo que aquí se entiende como el proceso de extension y homogenización capitalista. Este proceso tiene un carácter histórico que lo hace operar como tendencia, es decir, que no es lineal ni uniforme, pues debe partir desde la extensión de la unidad mercantil más simple hacia su entorno, hasta la consolidación nacional y mundial de las relaciones mercantiles desarrolladas donde el dinero y el mercado fetichizan el grueso de las relaciones sociales entre los hombres. Por tanto, este proceso constituye la base de la conformación paulatina del mercado mundial, que es a la vez la base de su ampliación, y con ello de las posibilidades de crecimiento y expansión de la empresa individual. Por supuesto que estas posibilidades serán mayores o

menores según sea el tamaño de la empresa, el nivel de tecnología productiva con que opere y el grado de intensificación de la competencia observado en su rama de actividad.

Dos niveles de expansión de las relaciones mercantiles pueden ser distinguidos. En primer lugar, aquel que se relaciona con la expansión de mercados en términos de la eliminación de las barreras advanales al comercio, que podría ejemplificarse en la permanente disputa del mundo moderno entre empresarios de los países industrializados y de los países con menor desarrollo para la venta de sus productos. En segundo lugar, aquel que se relaciona con la expansión de mercados en términos de la extensión y arraigo de las formas de producción basadas en la contratación del trabajo asalariado como formas productivas predominantes. Esto último solo: puede ocurrir a través de la industrialización, ya sea impulsada por empresarios provenientes de otro país o regida por empresarios locales, resultando ambos medios de igual importancia, primero para la extensión del capitalismo como modo de producción y vida hegemónico a nivel mundial. y luego para la restructuración más amplia del mismo.

El resultado de este proceso es observable en los combios ocurridos en la división internacional del trabajo, ya que la configuración de diferentes esquemas de relaciones entre países y entre clases sociales, han significado otras tantas etapas en la configuración del mercado mundial; y la secuencia histórica con que han ocurrido, han significado otros tantos esconarios de la división internacional del trabajo entre regiones e individuos cuyas manifestaciones datan desde tiempos inamenorables, con el surgimiento mismo de las diverses culturas y las, relaciones

econòmicas entre éstas.

Este proceso es altamente dinâmico y toma diferente sesgo y matiz en función del grado de desarrollo econômico alcanzado internacionalmente por los grupos empresariales nacionales. .que junto con el Estado componen los bloques de poder de los diferentes países v/o regiones. v del nivel v tino de relaciones políticas v econômicas mantenidas entre los diferentes bloques de poder. Por ello es que el entendimiento de la conformación del mercado mundial actual. pasa por la revisión de antecedentes que van desde la dominación económica y política de tipo colonial basada en el poderío militar y en el establecimiento de formas precapitalistas de producción, hasta la dominación econômica y política de unos bloques de poder sobre otros a través de los mecanismos del comercio y la operación internacional de las empresas. Al respecto buena parte de la bibliograffa econômica, històrica y política que hace referencia a ello, se caracteriza por ilustrar de formas varias las relaciones de dominación econômica y dependencia política de las regiones latinoamericanas, asiáticas y africanas respecto a los bloques de poder de las potencias industriales, mediante la explotación indiscriminada de sus recursos naturales y sus centes. A diferencia de la dominación colonial ocurrida por la via violenta siglos atrás, la dominación de tipo capitalista, aunque no se exime del uso de la violencia, se caracteriza por imponer formas de producción basadas en los principios de libertad y trabajo asalariado, los cuales suponen la existencia de hombres libres v Sin promiedad.

Para que el capital. considerado como una relación que une y distingue a los hombres en el proceso de producción social a partir de la existencia del trabajo asalariado, pueda arraigarse en una región cualquiera, se requiere que previamente hayan sido disueltos los lazos de tipo colonialista, lo que ocurre sòlamente cuando los sectores capitalistas, progresistas y democráticos, definen mediante la via del enfrentamiento con los sectores colonialistas y orupos locales vinculados a estos. una nueva grientación del rumbo de la sociedad. Estos procesos de liberación han sido irreversibles v. a excepción de Cuba y Puerto Rico. la mayoría de las naciones de América Latina fueron políticamente independientes de España y Portugal antes de 1830, incorporándose a las corrientes regulares del comercio internacional alrededor de 1850 (Cusminsky 1979: 473). Respecto a las regiones asiáticas y africanas, en 1950 un gran ndmero de naciones estaban por emerger, todavía bajo control colonial (Dalton 1980: 198).

A partir de la década de los treinta en este siglo, la ideología de la libertad plena que se asocia a las formas de producción capitalistas, ha gerainado con suficiente fuerza en las mentalidades de los intelectuales de auchos de los ilamados países del tercer mundo, principalmente en Asérica Latina, y se comienzan a instrumentar modelos de indemendencia econdeica nacional, enfocados principalmente respecto a los intereses norteamericanos que para 1950 elaboran junto con Canadá, el 55.5% de la producción mundial y realizan el 31.3% del comercio internacional (Dabat 1980: 28), además de ser el principal punto de origen de lo que se conoce compo empresas sultinacionales, pues para 1955 el 61.5% de las fillales de empresas instaladas en el mundo procedían de Estados

Unidos (Vaitsos 1979: 154 - 5).

Estos modelos de independencia econômica y política desarrollaron en torno al proyecto de industrializar paulatina y planificadamente la estructura productiva, correspondiendole al Estado un papel primordial, sobre todo en la construcción e instrumentación de la infraestructura física y humana necesaria para tal desarrollo. A este tipo de modelos se les conoció como de sustitución de importaciones y su instrumentación estuvo orientada, en una primera etapa, a sustituir importaciones de bienes de consumo manufacturados a través de la industrialización básica, lo que significó un gran flujo de importaciones de bienes de capital de nivel tecnològico medio, que introdujeron a la disciplina industrial a la fuerza de trabajo en términos de su uso extensivo. ampliandose además el mercado se amplió para las empresas de estas ramas industriales. Posteriormente se avanzo en la industrialización sustitutiva de algunos bienes intermedios y de capital que contribuyeron a un aprovechamiento más intensivo de la fuerza de trabajo en estas ramas productivas (Soto 1975: 58), y a la concurrencia de algunas empresas nacionales en mercados donde antes participaban tan sólo empresas extranjeras. En ambos casos, la competitividad interna fue adquirida gracias a la implementación de políticas proteccionistas selectivas y en base al aprovechamiento del mercado interno principalmente (Ikonicoff 1983: 2153-4).

Al margen del logro de los objetivos de independencia económica, redistribución del ingreso y otros, la teportancia del fendeeno de industrialización radica en la diseminación de las formas características de la producción capitalista, eláminando paulatinamente los obstáculos físicos del trabajo para la operación del capital mediante la introducción acelerada de tecnología a la producción. A la vez, incorpora todo tipo de actividad a la dinámica de competencia y acumulación capitalista, y determina el ritmo y nivel de vida de la población en función del lugar que ocupan en la estructura de una empresa o negocio y del lugar que ésta guarde en el entorno económico en que se ubique.

La implementación de estos modelos ocurrió primero en América Latina lidereados por la influencia del pensamiento cepalino, desarrollandose posteriormente en los países de Asia y Africa. (Para Africa, Savane 1980: para Asia, Quintana Pali 1980: El Zaim y Den-Hassine 1981: 74). Con ellos se intentó desarrollar de manera acelerada y bajo mecanismos proteccionistas a los bloques de poder: do las economías de mercado no industrializadas. al mismo tiempo que desarrollar su conciencia e intereses de clase. Así, la transformación del patrón de acumulación y crecimiento basado en la explotación de bienes primarios de pran demanda en el mercado mundial, por otro sustentado en el impulso total a la actividad industrial, debe entenderse en el marco olobal de la confluencia de dos tendencias industrializadoras encontradas: una que pugna desde el interior como respuesta competitiva del Estado-nación por cambiar el patrón de acumulación de las empresas en la medida que choca con las perspectivas de un capitalismo nacional de largo plazo y otra que pugna desde el exterior por aprovechar tanto los mercados de materias primas como los mercados de consumo, en condiciones que el impetuoso desarrollo de la productividad de las empresas de los países altamente industrializados, obliga a ampliación de los mercados más allá de los límites nacionales,

frente a políticas estatales proteccionistas que tienden a restringir las importaciones. (Vernon 1979: 422; Mungaray y Moctezuma 1984: 96: Fainzylber 1979;899).

La presencia del capital extranjero en estos países fue quizas ol olemento que más mella hizo dentro del pensamiento cepalino, dando lugar a los radicales enfoques de la dependencia inspirados en la Revolución Cubana como modelo de desarrollo, en contraposición al enfoque estructuralista, del desarrollo, pues siempre resultó paradójico que la industrialización de los llamados países del tercer mundo se planteara en el contexto de proynctos de independencia nacional que nunca pudieron permanecer ajenos a los impulsos de las empresas internacionales hacia su expansión, pero que permiten el desarrollo del capital mundial en tanto relación social de producción, "más állá de esa barrera 'artificial' que resultan ser los estados nacionales" (Máto 1982: 272).

1.4.- LA INTERNACIONALIZACION DEL PROCESO PRODUCTIVO

Siendo la fábrica la unidad de producción capitalista por excelencia, y que ésta puede constituir parte o la totalidad de una empresa cualquiera que sea la industria de que se trate, los movimientos de relocalización espacial de las mismas se rigen más por el criterio de buscar el máximo beneficio que por un criterio nacionalista. Así, la relocalización de las empresas en una o varias naciones distintas a su lugar de operación original, surge de una situación de competencia intensa en la rama de producción en que operan. Este fenómeno de relocalización espacial de las empresas ha sido conceptualizado como un proceso de

internacionalización de capital dado el carácter multinacional de las mismas, y se ha venido a considerar como el elemento más novedoso del proceso de acumulación de capital en las economías de memor desarrollo y, por ende, "el mecanismo más importante gara articular la acumulación de cada país con la acumulación a escala mundial "(Castillo 1979:154-5; Carrillo V.1984a).

Esta consideración, el bien es acertada por cuanto que es un fendemon fácilaente observable, no lo es en cuanto a las consideraciones derivadas de su poca especificación. En efecto, partiendo el concepto internacionalización del capital, el análisis nacionalista, siguiendo la lógica de la exportación o traclado de capital como un factor técnico que impulsa el crecimiento de la producción en los países capitalistas menos desarrollados industrialente, ha concluído de amera determinante que la "dominación de una nación sobre otra focurrel a través de lo oconómico (inversiones y comercio)" (Souza 1981: 163). En otras palebras, una denominación realizada a través de las espresas multinacionales.

La transposición mal elaborada del concepto dosinación, lleva a que lo que aplicado en un contexto de clases significaria el dominio del bloque de poder poseedor del capital y de las condiciones de reproducción sobre los demás sectores sociales, al aplicario en un contexto de naciones, el país de donde procede el capital se vuelve dominante sobre los demás países, resultando entonces que bajo esta óptica se hacen necesarios proyectos de independencia nacional en un contexto real donde esto es imposible, además de limitativo al propio desarrollo de un país, pues en auchos sentidos ha sido ya probado que el dinamismo de un país, pues

mayor mientras mayor es su aprovechamiento del mercado mundial y que por lo tanto. la dependencia no existe respecto a una nación específica sino respecto al mercado mundial. Por otra parte, lo inadecuado del concepto internacionalización de capital para la explicación de la configuración del mercado mundial, lleva a que los movimientos de relocalización espacial de las operaciones productivas de las empresas de países con alto grado de dosarrollo industrial en otros de menor grado, sean explicados desde la óptica de la dependencia y la dominación, y no de la incorporación o aceleración en éstas regiones al dinamismo capitalista, sobre todo en lo que se refiere a la conformación de un amplio sector de la población en fuerza de trabajo suceptible de ser aprovechada productivamente en cualquier momento; a la expansión de la. infraestructura física y educativa adecuândolas al desarrollo industrial; y en cuanto al surgimiento e incorporación asociada o independiente de un mayor número de empresarios locales debido al movimiento econômico generado. Por ello se recurre al concepto extensión y homogenización capitalista como tendencia, pues a la vez que comprende los movimientos internacionales de las empresas en su dimensión técnica, refiere los efectos que genera en términos de la implementación de una relación social que se formula como principio organizativo, no tan sólo de determinados procesos productivos, sino de la producción global resultante de toda actividad social. En otras palabras, el concepto de internacionalización del capital resulta insuficiente para conceptualizar la operación internacional de las empresas, por cuanto se limita a expresar los movimientos del capital como un factor técnico. dejando de lado el hecho de que con la operación internacional de

las expresas, va ocurriendo paralela y paulatinamente la extensión y homogenización del capitalismo como sistema de producción y vida. Este argumento permite entender la noción de capital integrada a la forma capitalista de organización económica sin reducirla a la idea de "meros instrumentos físicos de producción" (Bhadurí 1977/251).

verdad que en la actualidad un gran número de empresas . individuales de diversa nacionalidad han adquirido el caracter de multinacional por operar en países diferentes al lugar donde adquirieron su nacionalidad griginaria. Sin embargo, relocalización que de su capital hacen está estrictamento ligada a la relocalización de sus procesos productivos, buscando que la crientación y operación de su capital sea más rentable. De este proceso de relocalización industrial surgen sodalidades que aunque con rasgos comunes. mantienen especificidades que las distinguen: por un lado, las empresas multinacionales que desarrollando procesos productivos globales, producen para el mercado interno del país, para el mercado de origen o para el mercado mundial en que operen; (Cohen 1981: 386; Froebel, Heinrichs y Kreye, 1981: 51; Minian 1981:19; Trajtenberg 1978:9-10). Por otro lado, aquellas empresas que desarrollando tan sólo procesos productivos parciales, esto es, procesos de maquila, contribuyen a la producción de bienes para el mercado donde se localiza la matriz, a partir de donde se distribuyen al resto del mundo (Minian 1978:3: Mungaray y Moctezuma 1934:96).

Hablar de independencia nacional en este contexto resulta difficil, por cuanto que el proceso de extensión y homogenización capitalista reduce los niveles de autarquia de las naciones, en la alsma proporción que crece la dependencia, pero no en relación a un determinado país, sino con respecto a los circuitos del mercado mundial, lo cual ocurre en relación directa a la expansión de los procesos productivos de las espresas individualais internacionales que, al trasponer toda frontera geopolítica de tipo nacional, extiende a la vez las formas modernizados de producción de las cuales son productoras y producto, requiriendo cada vez más del mercado mundial para la realización de su producción y la obtención de su genancia.

La integración de la nación al mercado mundial, supone por ambas partes la desintegración y fraccionamiento de la nación industrializada (Toffler 1984: Cap.22) v la desnacionalización de la nación de desarrollo medio que. como se ha señalado, se realizaa partir del comportamiento particular de los productores individuales de cada tipo de nación avalados en una estrategia estatal v de sus posibilidades de sobresalir competitivamente en los distintos mercados. Esto es importante resaltarlo, porque el empresario industrial compite internacionalemente no por ser de una nación u otra, sino tan sólo por ser empresario industrial. En este sentido, el hecho de que las empresas operen internacionalmente. más que hacer referencia a la decendencia o dominación de una nación poderosa respecto a otras más débiles. Hace referencia a la forma aparencial v específica bajo la cual está ocu rriendo el proceso de integración de las economías nacionales al mercado mundial y a la integración de éste como organismo social predominante, de acuerdo a las nuevas formas que está asumiendo la producción de valor y excedente, acicateadas tanto por la revolución tecnológica en los procesos productivos acentuada por la

crisis, como por la imperiosa necesidad que los productores individuales tienen por concurrir en mejores condiciones, buscando descargar el peso de la crisis en sus competidores.

Ahora bien, esta mayor integración del mercado mundial pasa por la necesaria extensión y hosponenización de las relaciones de producción capitalista a un nivel acorde al descrollo de las . fuerzas productivas de base automatizada que se está escenificando a lo largo y ancho del prbe. Al mismo tiempo, si la integración presupone un cierto grado de extensión y homogenización capitalista a nivel mundial en las condiciones señaladas, entonces presupone la extensión de las contradicciones fundamentales del mismo, de tal forma que si el capital rebasa fronteras. los conflictos de clases a nivel de la contradicción capital-trabajo en nuevas formas tienden a hacerlo también; aunque va no tan sólo bajo la formaclásica do la subsunción formal del trabajo al capital, sino a través de formas de subsunción intermedias que, sin dejar de ser reales, alteran sustancialmente la estructura del empleo a nivel mundial, generando, a la vez que desempleo en unos oficios, gran cantidad de nuevos empleos en otros, constituyendo ese mercado solvente necesario para fines de realización.

Esta extensión y homogenización capitalista, en términos de la restructuración del mercado mundial a que obliga la actual crisis, significaría la formalización obligada de un espacio de acción mercantil más amplio (tanto para comprar y producir como para vender) para los productores individuales y atomizados, y una base para organizar el funcionamiento del capitalismo mundial a un nuevo nivel que escapa a lo meramento nacional. Así lo atestiqua la

creciente generalización de la operación internacional de las empresas observada, a partir de la posguerra, tanto en la modalidad trasnacional típica, como en la modalidad de maquiladoras de modiados de los sementa. Por ello, ado cuando la inversión productiva del capital pudiera ser canalizada en rubros distintos y en distintos países, la realización de las mercancías producidas bajo condiciones tecnológicas automatizadas presupone, por su sievado voldmen y bajo precio (fórmula competitiva moderna), amplios mercados que no puedan circunscribirse a los reducidos dabitos nacionales. La empresa internacional se convierte, por tanto, en vehículo de la integración del mercado mundial a través de sua efectos extensivos y homogenizadores, con las consecuencias sociales que ello acarrea en términos de la modificación, no-climinación, de la relación entre el trabajo amalariado y el capital.

Como puede notarse, sostemer las anteriores ideas implica considerar al capital no tan sólo como el factor productivo que es, sino como una categoría abstracta de un proceso de dominación concreto de dete y sus poseedores sobre los demás sectores sociales y otras forass de vida y desenvolvimiento anticuadas que adm subsistem en la sociedad moderna, lo que en escencia se refiere al crecimiento de los capitales individuales y de los núcleos de trabajadores sujetos a éstos, en el marco de la irracional competencia internacional por la riqueza característica del mundo moderno (Landes 1797:568).

CAPITULO II.- CRISIS, COMPETENCIA INTERCAPITALISTA Y MERCADO
MUNDIAL.

2.1.- INTRODUCCION.

En este apartado se proponen dos hipótesias la prisera, que la extensión y homogenización capitalista ocurre en relación directa al grado de intensificación del la competencia para la realización de las mercanciás, y la segunda, que la base de dicha competencia descansa fundamentalmente en el abaratamiento de las mercanciás a través de la revolución permanente de las condiciones de producción, debido a que gracias a ello es posible el perfeccionamiento permanente de las prácticas de mercadeo como son la diferenciación, la integración vertical, etc.

En este sentido se puede afirmar que la operación sultinacional de la empresa capitalista, se desarrolla en función de logramayores niveles de ganancia que posibiliten un esyor nivel de acumulación, aplicable sobre todo en el crecimiento y modernización de la estructura productiva que le permita lograr un mayor nivel de productividad y de diferenciación, que reduzca el costo unitario de las mercancias y aumente sus cualidades útiles respectivamente; y que las mantenga competitivas en las ramas de producción en que operen a nivel internacional.

En suma, como la competencia por la realización de las mercancias es la competencia por obtener mayores niveles de gamancia, el carácter multinacional que adquieren las empresas está en función de lograr la mayor utilización posible de recursos que posibilite los costos de producción más bajos con una optimización mundial, incluyendo el desarrollo de la tecnología de producción más edecueda.

2.2. TRABAJO ASALARIADO Y PRODUCCION DE MERCANCIAS.

Al igual que todas las relaciones comerciales que ocurren en el capitalismo, las relaciones laborales entre empresarios y trabajadores son operaciones de compra-venta. De ello es posible derivar que si la producción capitalista se caracteriza por la producción de mercancías, esto es, productos para la venta (Marx 1977b. V.4); es porque todos los elementos que se relacionan en el proceso productivo son adoutridos como mercanciás.

Cualquier transactión en la sociedad moderna se desarrolla sobre la base de una operación de compra-venta: desde las materias primas y la tecnología productiva, hasta la fuerza de trabajo que ha de trabajar sobre tales medios. Luego entonces, siguiendo cierto rigorismo formal, si todos los factores de la producción se obtienen como mercancías en el mercado, la producción resultante tendra que realizarse como mercancías en el mismo. Ese sería el medio de obtener el beneficio o ganancia que compense el esfuerzo productivo del empresario, a saber, el único con la capacidad administrativa y financiera de organizar a los distintos medios técnicos y humanos en torno a la producción de determinado tipo de mercancías.

Aqui resulta de fundamental importancia observar un hecho por demás obvio: el trabajo del hombre debe venderse como cualquier otra mercancía por un precio establecido socialmente como su salario. He aquí una paradoja social resultante del hecho de que el comprador sea otro que, sin tener que trabajar arduas faenes, posee la capacidad financiera para organizar toda la producción, de tal manera que le reditte un beneficio a su inversión. La direfencia entre estos individuos viene dada por la própiedad que tengan sobre el capital.

La relación de interacción y moviaiento entre empresario y trabajador, viene dada por el distinto origen del dinero para ambos y por el distinto destino que se la dâ. Se quiere decir con esto que ocurre una relación inversa entre ambos elementos en lo que se refiere a la operación de compra-venta, ya que mientrav el acto de compra del empresario es un acto de venta del trabajador, el acto de venta del primero es un acto de compra del segundo.



Mucha es la diferencia sobre el origen de la capacidad de compra de ambos, sobre todo porque la relación de poder a nivel social entre ellos, se encuentra en relación inversa con el esfuerzo realizado en la producción de escracias. El enfrentamiento del trabajador con el objeto y medios de trabajo en el seno de la fábrica, lo destaca coso el elemento activo del proceso productivo, ya que aunque la producción se encuentre altamente automatizada, el trabajo asalariado no deja de estar incorporado aunque los niveles de capacitación tecnológica del trabajador sean cada vez superiores. Sin embargo, aun cuando el trabajador es el productor de mercancias, no resulta ser el dueño por cuanto que ha sido contratado para hacerlo. Luego entonces, el dueño es el contratante, al mismo tiempo el vendedor y, por tanto, quien obtiene la ganancia.

A primera vista, podría parecer justa la apropiación. En realidad, suponiendo una operación dnica, el trabajador no ha invertido nada que no sea su trabajo recibiendo por ello un salario. El espresario, por el contrario, ha invertido riesgosamente su capital en saterias primas, tecnología e infranstructura, de tal manera que la recuperación paulatina de su inversión más una ganancia por el riesgo de la misma resultaria justo. Con esto queda planteada una importante discusión que sin embargo, solo será esbocada en términos por demás generales.

2.3.- PROCESO DE TRABAJO Y GANANCIA

El reparto de los ingresos resultantes de la venta de la producción en salaríos y ganancias, presupone una distribución previa de los instrumentos de producción entre los individuos y de estos en las distintas ramas de producción. En otras palabras, así como "la ganancia tiene como presima la propiedad del capital (...), el salario presupone la propiedad sobre el trabajo. Esto ultiso, si no estuviera determinado como trabajo asalariado, su modo de participar en la producción no aparecería bajo la forma de salario" (Mary 1977aifo-7).

El salario viene a ser la forma de mistificar el hecho de que el hombre tenga que venderse en el mercado como cualquier otra mercancia, y que por tanto, tenga un precio. Ahora bien, la utilidad que brinda esta mercancía a su comprador (y es lo que la diferencia de las demás), es el trabajo que realiza para transformar otros productos en mercancías más elaboradas que tengan una mayor demanda en cuanto a utilidad y precio.

La necesidad de recurrir a una fuente objetiva de valor de las mercancias, ha sido una preocupación que ha imperado entre los conomistas desde hace largo tiempo. Ya Petty, Smith y Ricardo habían venido senalando elementos en torno al trabajo como dicha fuente. Al retomarlos, Marx le da un carácter social a la misma y descubre que siendo el trabajo una cualidad exclusivamente humana y el hombre adquirido como cualquier otra mercancia por un salarlo, los productos elaborados por éste son mercancias cuyo valor está dado por la cantidad de trabajo socialmente necesarios invertido en su producción. Por ende, la fuerza de trabajo no puede ser considerada como un factor más de la producción, por cuanto que es la dnica que al ser consumida productivamente como sercancia, es conos de crear valor, esto es, de nemerar trabajo.

El aprovechamiento que de esta capacidad haga el empresario ada allá de cierto límite, es lo que permite obtener un beneficio y no tan sólo su habilidad para comercializar el producto. Este límite viene dado por el tiempo que el trabajador tarda en crear una cantidad de valor similar al suyo propio, esto es, a su salario. Esto significa que el monto de valor producido por un trabajador en una jornada de trabajo, siempre será mayor que el monto de valor por el cual ha sido contratado. Formalmente expresado, esto se simbolizaria como sigue: VIPNFT.

Por esta razón, un capital cuya suma de valor es igual a X. después de un proceso productivo se transforma en X + AX. Esta transformación incremental proviene del aprovechamiento intensivo v extensivo de la fuerza de trabajo tal y como se ha explicado lineas atrās, ya que si se observa detalladamente, las materias primas y la tecnología productiva trasfieren integramente su valor a las mercancias finales, pero no generan valor adicional alguno. En el caso de la fuerza de trabajo, existe una transferencia hasta cierto punto; despuès de ahi empieza la generación de valor. Entonces, el dinero funciona como capital solo en la medida en que su empleo o inversión tenga como finalidad su propia reproducción (Marx 1979:46). Por ende, si la suma de dinero X invertida como capital se desagrega según su función de transferir o crear valor. tendremos que X será igual a una producción constante que transfiere integra aunque gradualmente su valor (C) v a una proporción variable que transfiere su valor (V) y crea cantidades adicionales del mismo a través de su utilización extensiva y/o intensiva. De esta manera, tendríamos en términos penerales que si X=C + V, entonces $X_1 = C + V + E$.

Formalmente expresado, se tendría que X es una función de V [X = f(V)], y que por tanto, X aumenta proporcionalmente al incremento de V. Entonces $\Delta X = \Delta V$, salvo en el caso en que los

precios de mercado de las mercancias estên por encima o por ebajo de su valor, lo cual isplica que otros productores similares con condiciones tecnológicas de producción menos o más desarrolladas, venderán sus mercancias por debajo o por encima da su valor y perderán o ganarán. En otras palabras, si bien X = V a nivel de la economía en su conjunto, a nivel de los agentes particulares ocurre un proceso desigual de apropiación de ganancias a través de los precios de producción, donde mientras lo que unos ganan, otros lo pierden. Esto tambien podría significar que las empresas que poseen una ventaja tecnológica, venderán su produccio a precios de producción fijados en el mercado que serán mayores al valor-trebajo generado, debido a la apropiación de excedente de valor de otras empresas menos eficientes que por tanto serán menos rentables. (Diaug 1962:212; Storper 1985:265-6).

La compensación O indica la presencia del mercado, elemento regulador de la producción de valor a través del sistema de precios de producción, que elimina la ineficiencia productiva.

Partiendo de que X = f (V), la desagregación de X sería como sigue:

```
Formalizando, si:

Xo = C + V

y:

X = f(V)

Entonces:

\Delta X = \Delta V

Por tanto :

X = X + \Delta X

1 0
```

X = C + V + AV

Como se ha mencionado antes, el incremento de V ocurre ya sea por la extensión del trabajo o por el aumento de la intensidad o productividad del miseo. La primera no es otra cosa que la extensión de la jornada de trabajo asa allà de los limites sociales observados particularemente, esto es, en su diferente contexto nacional, pero no esta allà de los limites físicos, de tal forma que: Limite Físico > Jornada Laboral > Limite Social.

El aumento de la intensidad del trabajo es el aumento de la productividad del mismo. Significa que en el mismo o en menor tiempo de trabajo, el obrero produce mayor cantidad de bienes que los producidos bajo condiciones norsales. Esto eslo es posible mediante la introducción persanente de innovaciones tecnológicas, asicomo de las distintas actividades organizativas del proceso de producción. En otras palabras, aplicando los avances de la ciencia a la producción.

Ahora bien, la base del proceso de valorización del capital es el proceso de trabajo. Por tanto, la forma de obtención de un excedente de valor depende de la organización del mismo. Esto significa que la aplicación de la ciencia e la producción, que no significa otra cosa que el aprovechamiento del desarrollo de las fuerzas productivas de la sociedad, modifica sustancial y permanentemento la organización del proceso de trabajo y potencia, dentro de ciertos limites, la obtención del excedente de valor como base de la ganància.

En este sentido, en la historia del desarrollo capitalista se pueden identificar cuatro formas básicas que ha adoptado "la organización del trabajo de acuerdo con los cambios en las relaciones técnicas que afectan la participación del obrero en el· proceso de trabajo": la artesanal, la manufacturera, la maguinizada y la automatizada (Corona 1978:29-40 y 1984a). La primera se indentifica con un momento histórico de dominación formal del capital sobre el trabajo. Las últimas tipifican tres momentos distintos aunque vuxtapuestos en la producción capitalista. donde la dominación del capital sobre el trabajo es real. Esto quiere decir que predomina la producción mediante métodos intensivos, y que es la maquinaria la que impone el ritmo de producción al hombre. Otra tipificación de los cambios en el proceso de trabajo a partir de la revolución industrial de finales del siglo XIX y hasta la revolución industrial de nuestros días sobre la base de la microelectrónica, se encuentra en Aglietta, donde las etapas nodales serían el taylorismo, el fordismo y el neofordismo. (1979: 88-107)

Los cambios en el proceso de trabajo mediante la introducción de nuevas tecnologías productivas permiten configurar una nueva estructura técnico-productiva; y no obstante su importancia en tórainos de los descubrimientos científicos que implican, nada significan si no se relacionan con el problema de la crisis y el descenso de la tasa de ganancia resultante del rempimiento de la unidad entre producción y circulación; esto es, con el problema del agotamiento de la capacidad productiva existente para desarrollar más allá de un cierto lísite, la productividad en un contexto de competencia intercapitalista que vuelve necesaria la innovación tecnológica en la producción, a fin de obtener un mayor excedente de valor mediante la reducción del valor unitario de las mercancías, incluso de la mercancía fuerza de trabajo. (Corona 1984a:43).

2.4. - COMPETENCIA Y PROGRESO TECNICO

El objetivo central de la innovación tecnológica en el desarrollo de un proceso productivo cualquiera, "es el de reducir el valor de la mercancía (...), de hacerles más baratas, vale decir, de acortar el tiempo de trabajo neceserio para la producción de una mercancía, pero no de hecho, acortar el tiempo de trabajo durante el cual el trabajador está ocupado en la producción de esta mercancía más berata" (Marx 1980:37). En otras palabras, existe una relación inversa entre la tecnología que requiere la producción de ciertas mercancías y el valor-trabajo que estas contienen al ser producidas bajo condiciones de creciente innovación tecnológica. A medida que la innovación tecnológica requiere elevados montos de capital, tanto por el costo de la maquinaria como por el aumento en

la utilización de materias primas, y que la mercancía uniteria resultante cuesta senos, la recuperación de la inversión sólo puede darse mediante ventas en voltmen. Estas sólo pueden ocurrir si además del bajo precio, presentan características novedosas y/o útiles, de tal suerte quo una innovación no tiene éxito si no multiplica varias veces la inversión, ya que los riesgos de la misma y la incertiduebre por su recuperación son demasiado grandes, como para justificar rendimientos senores (Grucier 1982; n.p.; Obrinski 1983; 165). Esto da por resultado gamancias extraordinarias para la espresa innovadora que la diferencia de otras en tanto que las modificaciones innovadoras no se difundam, socialmente (Galván 1984;76), originando diferencias de acumulación que las distinguentante en y tambo en su tambo fisico como operativo.

El ritmo de cambio e innovación en el contexto de la relativa estabilidad económica de la posquerra y hasta los setenta influyó aucho en el patrón de competencia, que ante una relativa estabilidad de precios, tiende a concentrarse en caebios en el producto y/o generación de nuevos. Sin esbargo, adn en condiciones de precios estables, es evidente que existe la posibilidad de superar al competidor y maximizar ganancias por vía de una reducción de costos que lleve a la baja de precios en el largo plazo; o por cambios en el producto que modifiquen la posición competitiva en el sercado (Gaves 1982:57).

La época moderna se está, caracterizado por un eayor ritmo de cambio e innovación tecnológica encaminado a diversificar la oferta de productos, mejorer su calidad y aberatar los costos. No hay indicio sobre cual de ellos predesina. Sin embargo, la confluencia de muchos empresarios en el mercado concurriendo con la misea fórmula, ha empújado el proceso de competencia por una vía difícil y distinta; esto es, en un espiral de abaratamiento de precios de los productos en un mercado cada vez más segmentado, donde el período de vida u obsolencia del producto es cada vez más corto, y donde la única posibilidad de abrir nuevos segmentos de realización a través de nuevos productos que signifiquen nuevas formas de satisfacción de necesidades. Esto significa que el período realización de las mercancias está condicionado por la capacidad las mismas en cuanto a su utilidad para mantener su valor de mercado, creando así la posibilidad de su conversión en dinero a través del cambio (Barr 1981:65). En Japón, por ejémplo, una empresa puede producir un nuevo modelo de televisión a color. meses después de recibir las especificaciones de su departamento de comercialización (Cheae 1982: n.p.): y en la industria autómotriz. las drienes de los clientes son transmitidas al interior del departamento de producción donde son analizadas e incorporadas dentro de un programa mensual de producción que refleta la demanda del mercado, evitando que una excesiva producción o un largo período de entrega impida captar realmente el comportamiento de las segmentaciones del mercado, en condiciones en que el período de vida del producto en el se hace cada vez más corto (Onava 1984:60.64). Con ello se amplian las posibilidades de venta y materialización de ganancias que permitan continuar la acumulación o crecimiento. ahí que para poder competir en contextos donde la filosofía presarial se orienta al "establecimiento de sistemas de manufactura capaces de responder rapidamente a las necesidades del mercado, reduciendo el tiempo entre desarrollo del producto y manufactura, o el período de inicio desde el diseño del producto hasta lograr su producción, (Ugama 1984x3), las espresas canlizan grandes cantidades de recursos financieros (propios o crediticios) para incrementar sus presupuestos de investigación y desarrollo a ritaos constantes, adn en ápocas de depresión (Baranson 1981).

En ramas de producción de intensa competencia como la automotriz, telecomunicaciones, eléctrica y electrônica, la reducción del tiempo de trabajo invertido en las mercancias debido a la creciente introducción de innovaciones tecnológicas, se ha venido reflejando en importantes reducciones del precio, y la competencia actual entre las empresas puede caracterizarse como una competencia de precios matizada por una tendencia permanente a la reducción de costos y al incremento de la calidad y de las prácticas de mercadeo competitivo como medios para incrementar las ventas. En las ramas de producción seffaladas, altamente concentradas y centralizadas, las prácticas plippoblicas de competencia, cambian la forma tradicional de ésta, ques aquellas grandes firmas que tratan de posponer la nueva decisión de inversión hasta que la inversión de los equipos existentes fuera recuperada por las ganancias obtenidas, con la presencia de los nuevos métodos se ven urgidas a la generación y aplicación de innovaciones que inducen la inversión e incrementan. por tanto, la demanda efectiva (Inaba 1960:25).

Esta combinación de procedimientos en torno a un fin común, parte de la creciente práctica innovadora de las empresas, porque en la medida que la mercancía unitaria producida tiene "un valor y un precio inferior al anterior a la inovación" (Balván 1984:75), y el valor excedente de cada mercancía disminuye en relación al valor tranladado del desgaste de la maquinaria y de las materias

primas incorporadas, entonces, como la tasa de ganancia es un factor de recuperación obtenido de la división del valor excedente respecto al capital invertido, para obtener una tasa de ganancia que compense el riesgo productivo es necesaria una realización de mercancias mayor que antes de la innovación. Esto podría parecer fácil si se piensa tan sólo en la disminución del valor y precio de las mercancias de la firma individual, pero no lo es si se piensa que existen máltiples firmas que operan como unidades de negocios que producen y acumulan para ellas mismas, aun cuando ello signifique competir con otras empresas.

Partir de aceptar como dado un poder monopólico 'de ciertas empresas en sus ramas productivas, sobre todo en lo que se refiere a la fijeción de los precios, ha provocado que desde algunas perspectivas teóricas (Bain 1968; Uton 1976; Fajnzylber 1980), se polarize primero la problemática de la competencia entre lucha de precios por abaratasiento de costos o lucha comercial por mejoras de mercadeo, y lusgo se adopte ésta última linea como fundamental, centrando entonces el análisis de la competencia en la problemática de la diversificación de la producción y la concomitante diferenciación de los productos, ubicando así el eje nodal de la competencia en la esfera circulatoria, pues en la esfera productiva las prácticas econopólicas tiendem a debiliter el manejo del progreso tácnico con el propósito de reducir los precios (Inaba 1960:21).

La lògica de estos enfoques es como sigue: partiendo de considerar como dados mercados con elevado nivel de logreso, lento ritmo de crecimiento poblacional y bajas tasas de transferencia poblacional desde la agricultura, se han supuesto mercados dinâmicos que evitan Los problemas de demanda como freno al crecimiento. Este nivel creciente de la demanda influye en la aparición de nuevos oroductos, principalmente de consumo duradero distanciados de la satisfacción de necesidades básicas que por general permiten un aborro de tiempo y esfuerzo, o que permiten liberar tipmpo bacia otras actividades (Fainzylber 1980:873). Una implicación fundamental de esta tendencia es que la competencia entre las empresas se desplaza en un amplio espectro de rubros. de la lucha por abaratar precios hacia la lucha por diferenciar productos a través de la investigación y desarrollo, cambios de estilo en el producto y la publicidad (Dominguez 1980:19), puès según un estudio realizado por el Instituto de Planeación Estratégica de Cambridge, Massachussets, el énfasis creciente en una estrategia de calidad, resulta de la aglomeración de evidencias que indican que la calidad ha reemplazado al precio como la llave para mejorar la participación en el mercado y en los márgenes de ganancia. También encontró que las empresas con alta calidad y alta proporción del mercado, normalmente tienen márgenes de ganancia cinco veces más grandes que las empresas ubicadas en el extremo opuesto, y que cada vez son más necesarios los cursos de adiestramiento para entender las sofisticadas técnicas de control de calidad del producto (Business Week 1982a: 46).

Cabe considerar, sin embargo, que estos plantesalentos y sus supuestos de sociedades con elevados niveles de ingreso, resultan ambiguos en la medida que los indicadores que llevan a caracterizar a una sociedad por su alto o bajo nivel de ingresos, no consideran la concentración de los mismos en núcleos relativamente pequeños, pues en la medida que este indicador resulta de dividir el ingreso total de una nación entre su población sin considerar la coexistencia de diferentes clases sociales y el tipo y nivel de ingresos de los individuos derivados de su posición social, el argumento de que el centro actual de la competencia por la realización de mercancías descansa fundamentalmente en la diferenciación de productos, podría ser válido para cierto estrato social de elevado nivel de ingresos y no pera la sociedad en general. Además, es de sobra conocido que no es el consumo el principal componente de la demanda sino la inversión, en tanto que elemento más, dinámico y estimulante del crecimiento económico en general (González y López 1984).

Por otra parte, resulta redundante afirmar que la competencia se desplaza de la lucha de precios hacia la diferenciación de productos en dos sentidos: en primer lugar, porque dicha diferenciación eignifica la diversificación de la utilidad que puede proporcionar una mercancía, y de todos es bien sabido que una mercancía que no tiene una utilidad específica no tiene venta posible. En otras palabras, para que una mercancía pueda venderse en el mercado por su precio de producción, ya sea que este oscile por encima o por abajo de su valor, es necesario que tenga una utilidad para el consumidor, lo que significa que la competencia empresarial por la diferenciación de productos en una parte intrinseca de la competencia por la reducción de costos, y; tiene su punto de partida en revoluciones del proceso productivo. En segundo lugar, lograr la diferenciación de productos requiere de la básqueda de métodos productivos adecuados para lograr la

sofisticación de la producción a través de la inversión en investigación y desarrello de nueva tecnología productiva. Así vistas las cosas, la diferencia de productos resulta sin lugar a dudas de la revolución permanente de las condiciones de producción y de la intensificación del uso del trabajo asalariado mediante el incremento de la productividad en función del sercado, tanto en terminos de costo como de calidad en los productos.

No es posible negar la importancia de la esfera circulatoria dentro de la dinâmica de crecimiento de las empresas, sobre todo se sabe que la producción no puede existir sin las ventas (Ogawa 1984:61); sin embargo, también es de sobra conocido que mientras "más econômica sea la producción, más efectivos podrán ser los incentivos de venta" (Clark 1967:35). De ahi que pensar que la ... compentencia ha cambiado de forma y se ha dezplazado desde el abaratamiento de las mercancias hacia la búsqueda de ventas que no se relacionan con las condiciones de producción, como bien senala Dominquez (1980:20), puede caracer de sentido en las condiciones tecnològicas actuales. Más adn, la fórmula competitividad de las empresas supone la combinación explícita de los elementos que de manera convencional se han separado: gran calidad y bajo precio en un gran voldmen de producción, segmentado por una amplia variedad de pequeños stocks de productos "mediante los que una sóla firma puede atender distintos mercados o segmentos de êste a la vez (Ogawa 1984:60). Esta práctica contradice las formulaciones teóricas clásicas sobre la competencia, pues a la vez que se abaratan los costos unitarios del producto se diversifica la producción (Baranson 1981: cap. 2). Esta contradicción radica en el hecho de que una amplia diversificación de la producción y

consecuente diferenciación de productos, sólo es posible en la actualidad a través de la introducción de sistemas de producción computarizados que permitan cambios en el proceso de producción y que a su vez impliquen cambios de estilo en el producto mediante el cambio de programa. Ello presupone sistemas de prognización de la producción controlados mediante precisos programas de control computarizado que permitan sustituir fuerza de trabajo o materias primas sin cambiar sustancialmente la calidad del producto, (Ogawa 1984:62); disminuir los costos de producción del producto en el mercado; y aumentar la competitividad y la ganancia individual en condiciones estrictamente temporales, circunscritas al tiempo en que tarde en difundirse la innovación tecnológica que ha dado lugar la diferencia (Dominguez 1980:29). Estas condiciones del comportamiento empresarial han dado lugar al concenso en la definición de la competencia como un fenómeno econômico que ocurre en la medida que las unidades empresariales o los distintos capitales actuan independientemente unos de otros, en el intento que cada uno de ellos hace por conseguir un volumen rentable de ventas que compense su inversión, ente la oferta de otros productores de mercancias similares o parecidas (Clark 1967:32).

2.4.1. COMPETENCIA, PROGRESO TECNICO Y TASA DE GANANCIA.

Si la producción de un excedente de valor presupone la contradicción capital-trabaja al interior del proceso productivo, su obtención presupone la contradicción capital-capital no tan sólo en la esfera circulatoria donde ada se manifienta el desdoblamiento del capital en fracciones atomizadas y contrapuestas que compiten entre sí, sino también al interior del proceso productivo donde el incremento de la productividad proporciona la base objetiva de la competitividad (Shaik 1983). Por ello, aunque la competencia entre fracciones distintas del capital social por la apropiación del excedente de valor generado rige con toda vigencia el movisiento actual del capitalismo, la competencia asociada con su producción resulta de vital importancia, tanto pera la continuidad de la reproducción ampliada del capital y la sociedad, como para la regulación de la producción social una vez que esta desborda los limites del equilibrio entre la producción de valor de uso y valor de cambio y la producción siende a concentrarse.

Aunque es obvio que el objetivo de la producción capitalista puede resumirse en un normal "afan de lucro" (Shaik 1983:12). que se fundamenta en un espíritu de competencia individual por elevar la productividad del trabajo a fin de obtener mayor: producción y excedente de valor: por disminuir los costos unitarios en términos de que el mayor excedente de valor obtenido, se diluya en una mayor masa de producción: y por que el valor excedente anádido por unidad producida descienda por debajo de la media. (de tal forma que el producto pueda acceder al mercado en mejores condiciones). impulso competitivo de cada uno de los empresarios por una mayor ganancia. los lleva a buscar su diferenciación respecto a los demás, principalmente a través de la introducción de mejoras técnicas en el proceso productivo que le abaraten los costos y le generen una variedad creciente de bienes de utilidad diversa. Así. a través de la modificación de las condiciones técnicas de producción, es posible elevar la productividad en el proceso de trabajo y en la práctica de mercadeo (Morishima 1984:95), y con

ello la masa de valor excedente que requiere ser realizada para compensar la inversión. Como la productividad del trabajo no está disociada de la relación de mecanización existente entre medios de producción y fuerza de trabajo. la permanencia estable de dicha (composición prodnica constante) en un competitivo, es imposible debido a la constante competencia entre los múltiples productores individuales y atomizados. El mismo afán de lucro o la búsqueda de la máxima ganancia, impide que la producción social se realice mediante un esfuerzo planificado y coherente con las necesidades sociales, y que por tanto, el crecimiento de la productividad pueda manejarse como un telemento de planificación y crecimiento. Sin embargo, la competencia, más que un obstáculo a la planificación del crecimiento, es la forma sinequanon de existencia social del empresario. De ahí que en el capitalismo la producción de mercancias sea por excelencia una producción anárquica que requiere del ámbito regulador del mercado.

Las normas y conductas que ispone la competencia en el proceso de producción, lleven a que cada capitalista individual frate de superar a sus hománimos a través del incremento de la productividad, entendida ésta como un aumento del voltmen de medios de producción que un obrero, durante un timpo dado, transforma en producto (Marx 1977b:V3,777). Visto desde otro ángulo, el incremento de la productividad se entiende también como el descenso del tiempo de trabajo requerido para transformar los insumos en productos en un tiempo por abajo del socialmente necesario requerido para la producción de otros similares, al que implica que al interior del proceso de producción ocurre un cambio en la relación entre del proceso de producción ocurre un cambio en la relación entre

medios de producción y fuerza de trabajo a favor de los primeros; es decir, un aumento de la masa de medios de producción movidos por una masa dada de trabajo. Esto se traduce en lo que Marx ha denominado como una composición orgánica del capital creciente, en donde la proporción de valor destinada a la compra de fuerza de trabajo disminuye relativamente ante un crecimiento aás rápido de la proporción de valor invertido en la compra de medios de producción.

Ahora bien, el contexto de permanente competencia lleva a que el cambio en la relación entre medios de producción y fuerza de trabajo se escenifique en torno al cambio tecnológico, debido a que la competencia empresarial basada en una mayor producción y obtención de valor excedente y el progreso técnico, son elementos que se impulsan reciprocamente. En efecto, el incremento de la productividad y la reducción de los costos unitarios de una empresa a través de la reducción de los salarios y el aumento de la intensidad del trabajo con una estructura técnico productiva sin cambios (referido a una estructura del capital constante fijo), tiene limites objetivos: por un lado, el salario de subsistencia que no permite una mayor reducción de los costos más allá de un cierto limite, y por otro, el agotamiento de la capacidad productiva del trabajo una vez que dicha estructura tecnològica esta siendo utilizada al máximo posible. Sin embargo, más importante que estos límites a la productividad de una empresa vistos como elementos aislados. lo es el efecto de desplazamiento que sufren sus productos cuando otras empresas de la misma rama realizan una innovación tecnològica que les permite elevar su productividad y reducir los costos unitarios de sus productos debido a la reducción del tiempo de trabajo requerido para produ-

Así, en un marco de creciente competencia e innovación tecnològica, es obvio suponer que el proceso de recambio tecnològico lleve-a que las empresas que lo protagonizan en virtud de sus mayores niveles de acumulación, derivados de la mayor competi tividad de sus mercancias, se coloquen temporalmente cuando menos, con ventajas sobre otras en términos de una ganancia extraordinaria obtenida al vender al precio de producción, esto es, por encima de su precio de costo. pero por abajo de los precios de mercado que ricon para el conjunto de las empresas del ramo. O bien vendiendo al nivel de los precios de mercado aprovechando otro tipo de ventajas como calidad o prestigio de la marca. Por ello el mecanismo que posibilita que caiga la tasa de ganancia. Se podrfa describir como sique: si en un momento dado de la producción social. diversos productores ponen en marcha sus procesos de producción con una estructura tênico productiva de distinta magnitud tecnolôgica. la producción ocrurrirá sin inconvenientes. Sin embargo, al momento de la confrontación de los productos en la circulación, las mercancias producidas en mejores condiciones tecnológicas y con mayor productividad v voldmen, serán las que encuentren mayores facilidades para ser vendidas y absorver, por tanto, una mayor proporción de las necesidades sociales. Por ello la realización de productos en orden a la escala de las necesidades sociales, será efectiva para estas mercancias en tanto que para las demás, producidas en peores condiciones tecnológicas. la realización efectiva del excedente sólo será posible hasta el límite de las necesidades sociales no cubiertas por aquellas, esto es, hasta donde la demanda posibilite la oferta (Marx 1977b:V.6 cap X). De ahî que en condiciones de producción anárquica y competitiva, en un momento dado la demanda social tenderá a ser menor que el monto global de bienes producidos. Este desegultibrio que se expresa como una sobreproducción de exercancias, resulta en realidad de una sobreacumulación de capital que enfrenta dificultades para reproducirse en forma ampliada debido a las dificultades de realización del producto y, por tento, de obtención de la ganancia. De esta forma, sobreproducción de mercancias y sobreacumulación de capital constituyen dos aspectos de una sola causa fundamental específica de toda crisis: la caída de la tasa de ganancia, o para decirlo en términos corrientes, la disminución de la rentabilidad (Spagnolo 1985;17).

Una concepción dinámica de la economía capitalista actual, obliga a pensarla en constante movimiento; esto es, aunque en vivoles de reproducción mayores, como corresponde a una dinámica de crecimiento, también sujeta a fluctuaciones, como corresponde a dinámicas de producción orientadas por el mercado, pues es en éste ámbito donde se establecen los vínculos sociales entre los multiples productores individualizados y atomizados unos de otros en torno a la maximización de su propia genencia como fin económico común, en la medida que "ésta es parte integrante y necesaria de la economía capitalista y no expresión de desequilibrio temporal" (Obrinski 1983:154,165), según la tradición "neoclásica" del equilibrio general.

Sin embargo, como la participación en el mercado y la demanda se relaciona con el nivel de eficiencia y productividad de cada empresario particular, resulta que las gamancias selo se materializan para los más productivos, en tanto que para otros se convierten en meta inalcanzable debido a que en un momento dado las necusidades no tiene suficiente capacidad de demanda efectiva como para poder compensar todas las inversiones. Cuando esto sucede, se dice que la economía está en recesión puesto que la sensibilidad del mercado indica a los inversionistas cautela en sus decisiones ante inversiones previas no redituadas con la ganancia. (Mungaray 1997).

Causa de esta situación en general, es que estimuladas por un gran crecimiento de la demanda, muchas inversiones particulares se hayan sentido atraídas hacia a las industrias más rentables. Sin embargo, como en una economía de mercado las empresas operan como unidades de negocios que producen y acumulan para ellas mismas y como unidades institucionales que compran y venden en el mercado en oposición a otras empresas (Barr. 1981:61); esto es, como no actuan para satisfacer necesidades sociales, sino que a partir de su satisfacción procuran la venta de sus productos y la obtención de su ganancia, entonces, en un momento dado la inversión de una industria o de la economía en su conjunto puede resultar en un nivel de producción superior al que la sociedad requiere o demanda. precisamente porque la producción de bienes y servicios no se planifica en términos sociales que permitan la reproducción armónica de la sociedad, sino en términos de productores individuales que obtendrán, vía incrementos en la productividad de los procesos de producción industriales o vía mejoramiento de las técnicas de transporte y comercialización, el nivel de ganancia que compenso el riesgo y la incertidumbre y permita su crecimiento individual, aun cuando ello implique que el desplazamiento del competidor. Este proceso de desplazamiento es a la vez un proceso

de restructuración espresarial que ocurre a través de quistras, fusiones o acuerdos, y se traduce, al mismo ticason que el desplazamiento de tecnologías tradicionales por otras más modernas, en la disminución por obsolecencia de los activos fijos de la sociedad.

En suma, el aqudizamiento de la competencia, el agotamiento de la estructura técnico productiva (por su obsolecencia), la cafda de la tasa de ganancia y la imposibilidad de algunos empresarios por renovar su estructura tecnològica, ayuda a profundizar aun més los diferenciales de productividad entre grandes y pequeños de las las mismas ramas y, por tanto, sus diferenciales de ganancia y posibilidades de innovación tecnológica. En consecuencia, tiende a suceder, que los más pequeños y débiles financieramente quiebren o sean absorbidos por los más grandes y fuertes, y adomás, que estos se desplacen de una esfera de actividad a otra, integrando verticalmente su actividad empresarial. En otras palabras, la crisis, a la vez que recesión de la actividad productiva, significa un mecanismo de restructuración de la industria en nuevos niveles tecnológicos, a través de la eliminación de las 'empresas productivamente insignificantes y la integración vertical horizontal de la producción. Lo primero se manifiesta en lo que se conoce como quiebras y lo segundo en lo que se conoce como centrelización o absorción de capitales. (Marx 1977b: V.3 cap. 23). Así, entendida la crisis como "prupciones violentas que restablecen por el momento el equilibrio perturbado" (Marx 1977b:Vol.6), es posible precisar la existencia de dos somentos diferenciados pero a la vez yuxtapuestos durante la crisis: por una parte, la desvalorización y destrucción debido al exceso de capacidad productiva existente. Jo que presupone el anotamiento de la estructura técnico-productiva sobre la cual se ha desarrollado una cierta etapa històrica del capitalismo y que se ha vuelto obsoleta para generar mayor excedentes. lo que significa la dostrucción masiva de capital a través del proceso de desplazamiento de capitales menos productivos y eficientes. Por otra parte, el mismo procedimiento que causa la crisia proporciona los elementes que conducen a su salida; es decir, a una nueva forma de obtención de ganancias que actde en dirección contrarrestante a la tendencia central. Con esto se suscribe la idea de Itoh cuando afirma que "en la depresión (...) los aguipos no pueden funcionar plenamenta como capital que conera plusvalfa, y los capitales son compelidos a luchar por una renovación total de sus aétodos de producción, descartando y modificando los capitales fijos para superar las dificultades de la acumulación de capital" (Itoh 1983:129, nota 15) - 1

Así, una creciente automatización de los procesos productivos, tiene que ver más con la búsqueda de la competitividad de los productos por la vía del abaratamiento de los costos unitarios

^{*}El concepto de Estructura Técnico-productiva es elaborado por Narx a partir de las hipótesis que sobre las diversas fases del desarrollo de la econosia, había desarrollado la Escuela Histórica Alexana (Bolchini 1980/29). Aquí se ha utilizado por su carácter general que purmite esplicar diversas fornas concretas sutunidas.

globales que por vía de los aborros en salarios exclusivamente (Shaik 1978:91), pues en la medida que el capital controla el proceso de trebajo, la competencia de todo capital individual se centra contra otros similares y contra los efectos adversos que pudieran generarse debido a la crisis de sobreproducción. De ahí que sea vital elegir la técnica asa apropiada que permita la mayor productividad de la fuerza de trabajo en la transformación de insumos materiales en productos comectivios.

Al respecto, a fines del siglo XIX y principios del XX. F.W. Taylor y otros observaron que en la medida que el nivel de mecanización era adn bajo y la eficiencia de la producción dependía esencialmente de la velocidad con que los trabajadores operaban. sus mâquinas, era necesario determinar cientificamente la velocidad de operación para así establecer un volumen estándar de operaciones diarias que podía desepeñar un trabajador (Ogawa 1984:4). Sin embargo, como en cualquier caso los limites de eficiencia de la producción coinciden con el máximo de velocidad posible que pueden desarrollar los trabajadores tras una acción constante repetitiva, una productivad constante requiere ser alimentada con las aplicaciones tecnológicas de los descubrimientos, no obstante que su aplicación y difusión no sea homogénea porque responde a un espíritu competitivo. En ese sentido, se puede afirmar que la adopción de nuevas técnicas de producción estará en función de que generen mercancias cuyo costo de producción unitario sea menor que el de otras similares producidas con la técnica vigente, de tal forma que los precios de producción prevalecientes sean mayores a las ganancias (Shaik 1978:97: Fine 1985:203).

El efecto competitivo de la inversión en nueva tecnología, tiende a su generalización, fijando así nuevos precips de producción y nuevas tasas medias de ganancia en niveles más bajos que afectarán a quienes no tengan la capacidad financiera y/o cultural de modernizar su maguinaria. De otra forma, una caída de la tasa media de ganancia para el conjunto de la rama o la economía, coexiste perfectamente con el incremento del margen de ganancia del empresario individual que se modernizó, y con el descenso del margen de ganancia del empresario apegado a métodos convertidos en obsoletos, en términos de su competitividad, por la nueva técnica. La distinción entre tasa y margen de ganancia, recurriendo a Shaik (1978:97 ; 1983:15), radica en que mientras la primera se estima como relación del excedente de valor al capital invertido. la segunda se estima como la relación del excedente de valor al producto obtenido, de tal forma que marginalizandolas, se tendrían como ganancia por unidad de capital invertido y por unidad.de producto respectivamente.

Como se ve no deja de ser importante la hipótesis de que una creciente composición orgánica de capital, considerada como un findice de automatización, necesaria individualmente para la obteg ción de mayores tamas de genancia, tiende en el tiempo a deprimir los márgenes de genancia de algunos debido al descenso de la tama global media de genancia. Esta hipótesis sin embargo, también se entiende como el punto de partida en la comprensión de las fases recesivas del ciclo esconduico.

2.4.2. COMPETENCIA, PROGRESO TECNICO Y TENDENCIAS OCUPACIONALES.

La disputa empresarial por obtemer la mbisma guannota ha llevado a notables adelantos en el campo de la mercadotecnia; sin embargo, es evidente que donde se han sucedido los cambios más importantes ha sido en la esfera productiva, ya que mediante el sometimiento del ritmo de la producción al ritmo de la máquina controlada por computadora, se generan, a la vez que impresionantes incrementos de la productividad del trabajo, una importante racionalización en el uso de los insueos requeridos para producir, incluído el trabajo, lo que viene a redundar en la disdinución del ritmo de crecimiento natural de los empleos generados en la amunifactura.

El espíritu emprendedor del empresario priginado en permanente competencia con otros similares, ha mostrado desde muchas perspectivas de análisis, que los montos de inversión en instalaciones, maquinaria, equipo y materias primas para la transformación industrial, crecen más que proporcionalmente en relación a la inversión destinada a contratar fuerza de trabajo. esto es, a generar empleos, de tal forma que el arqumento que de una industria que reduce su nivel de empleo es una industria en decadencia. no necesariamente es válido (Weidenbaum v Athey 1985:61). Por ende, se puede aceptar que la rentabilidad de la inversión resulta de dos movimientos opuestos: la reducción de la proporción correspondiente a salarios y el alza más rápida del capital fijo dentro del valor producido (Boyer y Coriat 1985:16). Esto es importante sefarlo porque el contexto competitivo indica que el crecimiento de la productividad està más estrechamente

vinculado al progreso técnico y su aplicación a la producción que a la generación de empleos. Sin embargo, esta tendencia no debe perder su dimensión histórica, pues conduciría a pensar en duros efectos inmediatos sobre el empleo, resultantes de las innovaciones en los procesos productivos. Al contrario, el ritmo de cambio en la tecnología de procesos tiende a tener un ritmo más evolutivo que, revolucionario (aunque sus efectos de largo placo si lo sean), debido a restricciones materiales, financieras y humanas que evitan que la tecnología productiva vigente se arrumbe de inmediato (Hunt y Hunt 1985:22).

Los tiempos modernos son testigos de las primeras contracciones del doloroso parto social que significa un nuevo. sistema de organización de la sociedad, pues el creciente proceso tecnològico desarrolla cada dia un nuevo producto cuyo empleo puede acelerar la creación de riqueza en el mundo. Sin embargo, nunca como antes se había observado que la producción de tanta riqueza presagiara a la vez tanta desigualdad en las sociedades, debido básicamente a su inequitativa repartición a través de un sistema de empleo que, apoyado en el cambio técnico, descalifica y desvaloriza agresivamente a la fuerza de trabajo, y no al cambio técnico en sí (Browne 1985:14). Esto ocurre porque la velocidad de dste es mucho mayor que la de la adaptación de la fuerza de trabajo desplazada, ya sea por introducción in situ de métodos automatizados de producción, o por relocalización geográfica en busca de condiciones para hacerlo. Tales situaciones se observan en algunos países donde el acelerado desarrollo industrial basado en la creciente innovación tecnológica, ha agotado los patrones crecimiento tradicionales y el contexto de las empresas las

presiona al recambio de su tecnología productiva. Sin embargo, la recesión permiste porque la restructuración de las empresas, las industrias y los mercados buscando un equilibrio entre producción y circulación, requiere de ticapo en un sistema cambiante que tiende a hacer crecer los niveles de oferta de algunos bienes en mayor proporción que su mercado, y los niveles de demanda de otros en mayor proporción a su producción. Esto por supuesto, tiene que ver con la tendencia de la productividad a crecer en el largo plazo y con la restructuración de las empresas para crecer individualmente en mayor proporción que el promedio, lo que obliga al cierre de las plantas menos eficientes (Meidenbaus y Athey 1985, 61).

Persisto también porque el esfuerzo financiero es tan grande como el tiempo que requiere un nuevo equipo desde su elección, compra e instalación, hasta su adaptación con el elemento humanq requerido, que suele ser educativamente distinto para retribuir la inversión realizada. A manera de ejemplo, se sabe que mientras Estados Unidos se mantiene en una recesión cuyos índices de recuperación son aun inclertos, su nivel de desempleo global en descenso desde que en octubre de 1982 alcanzara a estar entre 9 y 10% (Uno más Uno 1982: n.p.), se mantiene estructuralmente crecimnte desde la década de los 60°s, sin indicios de recuperación en corto o mediano plazo que alteren la tendencia, pues mientras la tasa promedio de desempleo de los sesenta fue de 4.6%, en los setentas fue de 6.2% y en lo, que va de los cohentas (hasta 1985), es de 8.5% como ha senhalado Martin N. Baily, investigador de Brokings Institution (Baily 1984).

Esto comprueba que la "introducción tecnológica capitalista

exige que la relación entre los beneficios esperados por hombre ocupado crezca más que el grado de mecanización" (Miniam 1981:23). lo que necesariamente supone una producción en masa que permita el descenso unitario del tiesco de trabajo socialmente invertido en la producción de una mercancía. Como se ve, existen cambios tecnològicos que son necesarios para elevar la productividad del trabajo en el proceso de producción y la competitividad del producto en el mercado. Sin embargo, también existen ciertas condiciones para que dichos cambios redunden en un aumento del nivel de desempleo: a) que altere de manera fundamental el proceso (cômo producir) y no tan sôlo el producto (que producir); b) que tienda a reducir la mano de obra requerida por unidad de producto" antes que maquinaria o materias primas, o lo que es lo mismo, que en el valor unitario de la mercancia, el valor de mecuperación de lo invertido en fuerza de trabajo y el valor excedente sea menor que aquel que permita recuperar lo otro, y que por ello sea necesario vender más unidades de producto y; c) que las ventas globales del producto que permitan la recuperación no se incrementan sustancialmente para compensar el ahorro obtenido en fuerza de trabajo (Browne 1985:9).

Además, confundir la necessidad de la modernización tecnològica de las empresas con su factibilidad, puede llevar a conclusiones rápidas e inexactas sobre el futuro del empleo. Per ejemplo, en las condictiones actuales en que es necesario y factible la introducción de robots al proceso productivo, existen lfaites individuales provenientes de restricciones humanas y financieras que retardarán la aplicación generalizad de la tecnología, aunque no la detendrán, y que generará el cierre de alquass escresas que por po

utilizarlos disminuyan su capacidad de campetir. De esta forma, la automatización programable de la producción por medio de robota, solo será efectiva en puestos de trabajo que impliquen un número reducido de tarsas como el del soldador, el del pintor y algunos trabajos que impliquen manejo de materiales (OET 1985:18), que ha sido posible sustituir con robots que realizan soldadura por puntos o que pintan por pulverización.

Los problemas de capacidad financiera y aduptación humana requeridos para innovar en los países capitalistas de alto desarrollo, tenderán a verse superados aunque acuciados por los problemas desdográficos y educativos que limitan la oferta de fuerza de trabajo en edad de trabajar en general, y de aquella con habilidades y experiencia en particular (Tannemeala 1985;39). En esta contención desográfica se encuentra quizás una de las razones que explican hoy el descenso del desempleo de E.U. desde 1982, y de la proliferación de la inversión e innovación tecnológica en plantas que se restructuran o que surgen. Esto último tiene también que ver con la necesidad de las espresas de ajustares a su entorno como una medida para competir y sobrevivir en el mercado (Weldenbaum y Athey 1985:62).

2.4.3 COMPETENCIA, PROGRESO TECNICO Y ACTUACION INTERNACIONAL DEL CAPITAL.

La instrumentación de la lucha entre los diferentes capitales para conservar su competividad y sobrevivir, ocurre a nivel de la lucha por los mercados tanto internos como externos. Sin embargo, la crisis recuerda bien a los productores el carácter privatizado del sistema en el que actdan, por lo que no extraña que desde mediados de los años setenta. la rivalidad en el mercado mundial se exprese en la propagación del proteccionismo en la mayor parte de los países capitalistas y en la manipulación de los tipos de cambio por la optencia hegémonica. De otra forma, en la medida que las oportunidades que ofrece el comercio exterior como âmbito de producción y de realización para las empresas que actúan a nivel internacional comienzan a reducirse, se acentua el enfrentamiento entre las empresas. Por ejemplo, ante el avance de la productividad de las empresas japonesas y alemanas. el estado norteamericano intervino manipulando el tipo de cambio del dólar con "relación a monedas de las principales economías competidoras, principalmente en las dos mencionadas, en 1973. Adn más, durante el perfodo 1977-1978, el dólar se devaluó en relación a "únicamente diez monedas" que curiosamente representaban la base monetaria de las empresas de los principales países competidores de las compañías norteamericanas (Sweezy y Magdoff 1978).

Lo anterior puede interpretarse como un retorno de las principales empresas de los países capitalistas a su base nacional, siendo este regreso ante todo, expresión de las políticas destinadas a la protección de estos capitales, aunque en esencia muestren lo reducido de su base nacional ante la necesidad de un campo más amplio de actuación mundial debido a un fuerte desarrollo de la productividad.

Si se acepta que constituye una de las salidas de la actual crisis, la restructuración de los procesos de producción de valor y excadente, lo cual se expresa tento en la introducción de sisteaos automatizados en reasa de producción de bienes masivos como en la creación e ispulso de nuevas ramas cuya base de realización y actuación debe ser mucho más amplia que la de las empresas y sectores surgidos durante la fase de prosperidad de la posquerra. Entonces el nuevo proceso de restructuración industrial tiene necesariamente un ámbito de expresión que no puede reducirse exclusivamente dentro de los escados internos. Más bien requiere de la refuncionalización de las forsas de operación del mercado sundial, requiere de es evidente tanto en la aparición de nuevos productos que ya no tienen una escencia puramente nacional, como en la transformación de las forsas de competencia entre las empresas internacionales que, habiendo restructurado sus propios procesos de producción, se crientan con mayor fuerza a la conquista de nuevos mercados o a la mayor explotación de los ya existentes, hasta donde su competitividad les permita.

Si se considera además que el proceso de restructuración industrial ocurre diferencialmente, observândose primero en ranas donde se producen sercancias sasivas y complejas a la vez, y donde existen espresas que pueden financiar la implantación de sistemas automatizados, entonces resulta lógico que estas espresas y ranas comienzen a disputar el mercado mundial mediante la invasión de mercancias produccidas bajo el sistema de "globalización", que significa "desarrollo, producción y venta de productos a escala amundial" (Lorenz 1984:NP), y que se ha generalizado entre las principales empresas de los países capitalistas, principalmente de les ranas tecnológicamente ads avanzadas como la electrónica, la computación y la de equipo de telecomunicaciones, que son productoran de bienes que a la vez que empiezan a constituirse como mundiales, se están constituyendo como los elementos

homogenizadores de una nueva forma de vida en el mundo moderno.

La tendencia de olobalización puede percibirse por una actuación competitiva más dinámica de los productores a nivel mundial, que se manifiesta tanto en la respuesta casi inmediata a la introducción de nuevos productos que se igualan en cualquier otra parte del mundo, como en el lanzamiento de mercancias del mismo tipo. Esto puede dar cuenta de la generalización de la reconversión de procesos productivos que permitan la producción de una gama mucho más amplia de bienes diseñados en escala mundial. Esta tendencia es más evidente en ramas como la electrônica, servicios y automotríz, y en empresas del tipo de la IBM, XEROX y PHILIPS (Lorenz 1984:NP). Más específicamente, las ramas productivas donde el proceso de retructuración industrial alcanzado altos niveles, se ubican hoy dentro de países que pueden constituir un mercado más amplio para absorber la producción de las plantas automatizadas que producen a nivel mundial. Por tal razón, es imposible pensar ûnicamente en mercados nacionales al margen de la fuerza adquisitiva de grandes mercados como lo son Estados Unidos, Japón y Europa, para hacer viables los proyectos que consideren producción de alta Tecnología (Ohmae 1984: NP). Al respecto. la demanda de estos artículos está altamente concentrada en Francia, Alemania Occidental, Japon, Gran Bretaffa y Estados Unidos que para 1985 conjuntamente realizan el 85% de la demanda mundial de articulos eléctricos de consumo y se estima que consumieron el 85% de las computadoras y el 70% de las máquinas herramientos producidas. Además, considerando únicamente el mercado de las computadores, se espera que para el período 1983-1988, crezca

un 37% en los Estados Unidos, en tanto que en Europa puede crecer a un ritmo anual del 17% (Cane 1983: NP); de igual forma se prevede que el mercado de las telecomunicacionés en los mismos países tençan un crecimiento del 50% (Business Neek 1984).

Ahora bien, estas tendencias de globalización de la producción en las ramas más avanzadas significa, en términos de las relaciones. capitalistas, su mayor extensión en países o regiones donde estas adn no han logrado homogenizarse por un lado (Weeks 1984: 45) y por otro, su profundización donde estan ya generalizadas en forma amplia (Mikus 1984:105); es decir, en los principales países capitalistas del mundo que son, de hecho, quienes concentran la mayor capacidad de producción y son a la vez los mercados más: amplios. Por ello es que ado cuando la inversión productiva del capital pudiera ser canalizada en rubros distintos y en diferentes países. la realización de las mercancias producidas bajo condiciones tecnologícas automatizada presupone. por su elevado volúmen v bajo precio, amplios mercados que no pueden circunscribirse a los reducidos âmbitos nacionales. Las empresas internacionales y la Corporación Cooperativa resultante de alizanzas entre ellas, se convierten en un vehículo de la integración del mercado mundial a través de la extensión de las formas de vida capitalista y de la modificación de la relación trabajo asalariado-capital. Además, el proceso de la restructuración del mercado mundial está ocurriendo bajo condiciones de mayor producción y actuación de las empresas a nivel mundial. y en un contexto de rápido recambio tecnológico que se requiere para reconstruïr los procesos industriales "desinvertidos" por la crisis, ques hoy ya parece claro que la esencia de las nuevas inversiones está en las desinversiones (Thurow 1981:81).

Asf, al transformerse el procuso productivo de las grandes empresas, se hace necesario también la ampliación de su base de realización. Sin embargo, lograr cualquiera de estos dos propositos respresenta una tarea de diaensiones enormes y, dado que la necesidad de operar a escala internacional es imprecindible, se dan formas de cooperación entre coorporaciones en niveles que van desde la investigación y el diseño, hasta la producción y distribución de un producto de características sundiales para poder competir más efectivamente. Esto cambia la forma aparencial de la competencia internacional, pues tradicionaleente presentada como l'ucha entre naciones, las nuevas formas de concurrecncia desmienten tal cosa, y hoy aparecen como competencia entre una alianza de productores asociados a la política estatal, enfrentados a alianzas de productores del mismo tipo y en la misma o en varias ramas productivas asociados a otros estados.

Este tipo de alianzas se asientan en la asociación entre el aprovechamiento de "la experiencia en distribución, morcadotecnia, y hasta investigación de otra compañía instalada en el mercado extranjero determinado", y en mercados tan grandes que "ninguna compañía individual puede pretender el control de todos los elementos tecnológicos críticos" (Chama 1904:NP). Tienen base también en la nula protección internacional de las patentes, que posibilita que empresas de otros países con facilidades a mercados a los que no tiene acceso la empresa innovadora puedan aprovechar a su favor y sin temer que recurrir a gastos de investigación y desarrollo, de innovaciones tecnológicas alenas (Salcado 1966).

Este tipo de alianzas competitivas pueden observarse en ramas

productivas que tienen carácter mundial como es el caso de la de artículos electrónicos donde actuén las asociaciones JVC-Telefunken-Thorn: Phillips-Sony: Matsushita-Kodak v Att-Phillips. En computación. Att-Olivetti: Hitachi-Hewlett Packerd: Fujitsu-Amdhal-Siemens-ICL: IBM-Matsushita, En māguinas agronāuticas. General Electric-Roll Royce: Rolls Kawasaki-Prattwitney, Y en automotrîz, General Motors-Toyota; Volkswagen-Nissan; Volvo-Renault: Ford-Toyo Kogyo y otras más (Lorenz 1984: NP). Está última rama fué la pionera de esta nueva estrategia de actuación de las grandes empresas a nivel internacional, pués los fabricantes japoneses, altamente competitivos pero con fuertes restricciones comerciales, son los iniciadores de los acuerdos de cooperación en .. compañías Europeas y Norteamericanas: Honda empezó a desarrollar un auto conjuntamente con British Levand. Nissan tuvò acuerdos con Motor Herica de España y Alfa Romeo de Italia (OECD Observer 1984:42). Actualmente este tipo de convenios se han extendido en la rama a practicamente todas las empresas que tienen que responder en la misma forma y rapidez a la creciente competencia mundial. y va "se han establecido provectos de cooperación técnica. Comercial v de producción entre General Motors e Isuzu, antes del reciente acuerdo con Toyota, Chrysler y Mitsubishi; "Ford y Toyo Kogyo y Renault y American Motors. Además, han sido promovidos convenios para investigación y desarrollo conjuntos en Europa, mediante los cuales Peugeot. Renault v Volvo están cooperando en el diseño v producción de motores en una planta que poseen mancomunadamente en Francia, mientras que Renault y Volkswagen desarrollan conjuntamente cajas de velocidades y FIAT y Peugeot trabajan juntos en la producción de motores pequeños" (DECD Observer 1984:47)

Lo perticular de estos acuerdos es que se establecen de manera exclusiva para competir en un sercado determinado. El principal de ellos, Estados Unidos, fué afectado por tres hechos que ilustran obbre el carácter de la competencia en el mércado mundial de autos pequeños: la expansión de las instalaciones de Honda en Norteamerica; la decisión de Furd de instalar en México una planta de autosóviles del tipo Mazda con la colaboración de Toyo Kogyo para exportar a Estados Unidos cerca de 90,000 unidades anuales; y que General Motors conviniera con Toyota la instalación de una planta de ensamblado de autos compactos en California, 'operada por Toyota y con diseños Japoneses que salen al mercado con la marca Nova (Dosworth 1904:MP).

Es indudable que estos procesos cambian, la forma en qué los paísos llamados en vías de desarrollo se integran a la dinâmica restructuradora del mercado mundial, lo que transforma la utilicación de su propia base productiva, dando origen a nuevas formas de reloción ontre el trabajo y el capital, a la vez que a cambios en la actuación del Estado a través de su política económica.

CAPITULO 111.- CRISIS, AUTOMATIZACION Y RESTRUCTURACION INDUSTRIAL DEL CAPITALISMO NORTEAMERICANO LA VIA DE LA AUTOMATIZACION.

3.1. INTRODUCCION.

En este apartado se plantea como hipótesís que la crisia de la economía norteamericana, ha ocurrido principalmente por el agotamiento de la estructura técnico-productiva de su industria, pero no intento por que haya inhibido el crecimiento absoluto de la productividad, sino porque su crecimiento en relación al de otras economías capitalistas ha sido menor, dando lugar a un desplazamiento de la economía norteamericana y sus espresas en asplios frentes industriales, que si bien no la ha llevado a la perdida de su hegemonía econômica en algunas ramas industriales a nivel mundial, si ha permitido el surgimiento de nuevas empresas de otras naciones que disputan un lugar isportante en los mercados mundiales.

Se sostieme que en la medida que la manifestación de la crisis norteamericana se localiza en la caída de la tasa media de ganancia y que esta no se distribuye uniformemente entre todas las empresas de una industria ni entre todas las industrias, entonces la solución de la crisis ocurre mediante respuestas dadas por capitalistas individuales en permanente competencia por salir do la crisis individual en que se han visto debido a la crisis global de la economía, buscando mantener posiciones competitivas favorables en lo que se espera será un nuevo contexto de competencia oliquopólica, resultante de un proceso de concentración y centralización de capital que se ha venido haciendo sás fuerte durante la profundica-

ción de la crisis em los ochenta. Esto se piensa lograr revolucionando las condiciones de producción sobre la base de la automatización, a fin de obtener mayores nivelas de excedente, pues este es
insuficiente para enfrentar las dinámicas de reinversión requeridas
en el nuevo contexto competitivo que se está viviendo, y donde los
ahorros de costos obtenidos a partir de mediados de los sesenta
desplazando procesos productivos mano de obra intensivos a países
de menor deserrollo económico en lo que se diá a llamar actividados
de maquila, no son ya suficientes para enfrentar mercancias europeas y japonesas abbaratadas por la reducción de costos vía innovaciones técnicas.

En ese sentido, la hipótesis se complementa sosteniendo que la estrategía competitiva norteamericana isplementada para combatir el. apotamiento de su estructura técnica-productiva, está acarreando transformaciones sustanciales a nivel de su industria y el empleo regional y a nivel de sus actividades on el exterior.

3.2. AUGE Y AGDTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA TECNICO-PRODUCTIVA.

La economía capitalista a partir de la posquerra, se convirtid en un sistema totaleente integrado con un mercado mundial más sólido y unificado, sustentando en el surgimiento de un sistema comercial y financiero mundial y en el surgimiento de nuevos países incorporados al capitalismo a partir de los procesos de descolonización y liberación nacional ocurridos en las tres áltimas décadas bajo la égida económica, política y militar de Estados Unidos. En efecto, al término de la Segunda Buerra Nundial, la posición competitiva de los empresorios norteamericanos quedó fuertemente fortalectida frente a sus homónimos europeos y japoneses debido a que su base industrial quedò intacta (ANUEU 1983:336). Para 1950 el 55.5% de la producción industrial mundial y el 31.1% del comercio internacional es realizado por Estados Unidos (Dabat 1980:28). Sin embargo, en los años posteriores ocurro un proceso de restructuración de la planta productiva en los países teuropeos y en el Japón. y la situación se modifica de tal manera que para 1970 los países de Europa Occidental y el Japón aumentan su participación en ambos rubros, en tanto que la de Estados Unidos disminuye. Esto constituye un importante indicador de que la competencia internacional para la producción y realización de mercancias se intensifica. donde Estados Unidos deja de ser un exportador neto, pxes su superávit en bienes de capital, productos quimicos y agricultura no puede evitar que su déficit en insumos industriales de origen no agricola disminuya 13.4% su participación en la exportación mundial de manufacturas. Sin embargo, la economía norteamericana en su conjunto, pese a la pérdida relativa de su participación en la producción y el comercio mundiales, sique siendo la mayor del mundo en términos absolutos, manteniendo para 1970 tasas de crecimiento positivas en la productividad de todos los sectores de su gconomía, siendo las más significativas en las industrias minera y manufacturera, en las comunicaciones y los transportes y en el comercio de mayoreo y menudeo, donde ademas de positivas son crecientes respecto a la década de 1950-1960 (Citibank 1979:177).

Este crecimiento sostenido de la productividad en el sector Industrial norteamericano, está asociado a un amplio aprovechamiento de las capacidades productivas suy por encima del que pudieran hacer los empresarios de los otros países industrializados. Para

primeros, que no habían sufrido la destrucción física de su planta productiva, el problema se presenta en términos de satisfacer un nivel de demanda creciente proveniente de la reconstrucción las economias nucionales europeas y el Japón y de la reciente industrialización e integración al mercado mundial de los países del llamado Tercer Mundo (Silk 1987:464). Esto ayudaría a explicar incesante crecimiento del stock neto de capital por hora trabajada entre 1948 y 1967 (Benett 1979:172). Sin embargo, el aprovechamiento de las capacidades productivas instaladas en los païses que se encuentran en período de reconstrucción, realizado por los capitalistas nativos en un momento posterior al de los empresarios norteamericanos, redunda en una productividad mayor de los produceuropeos y japoneses que se traducen en una mayor producción y, una competitividad creciente de los mismos, en términos de una reducción en el valor de las mercancias, y por tanto, en una mayor participación de estas en la producción y el comercio mundial. Esto desestimula la inversión para el recambio tecnológico que se requiere en las empresas norteamericanas a partir de mediados de los sesenta y hasta mediados de los setenta. salvo en el sector manufacturero, donde sin embargo, es muy reducida en comparación con la realizada en los otros países industrializados. A su vez, ello disminuve el ritmo de crecimiento. sin posibilidad de recuperación en corto o mediano plazo, de la productividad industrial basada en el aprovechamiento intensivo de la fuerza de trabajo, ya que junto con un "crecimiento de las remuneraciones mayor que el crecimiento de la productividad" (Fainzylber 1979:890). la tasa de crocimiento promedio de la productividad norteamericana fue de 1.9 entre 1963 y 1973. mientras que Japón la hizo crecer 8.7%. la República Federal

Alemana y Francia 4.6% y Gran Bretaña 3% (Tridente 1981:7). Esto significaba la "pérdida de los diferenciales tecnològicos que asequraron la hegemonía estadounidense después de la Segunda Guerra Mundial, en la medida en que los países de alto crecimiento desarrollaron sus estructuras industriales y te acercaron a las naciones de moneda fuerte en términos de calidad de la esnecialización y niveles de productividad", convirtiendo a la rivalidad internacional capitalista en un fendmeno sumamente serio y visible (Aglietta 1983:28). Así, siendo este proceso de competencia la forma de actuación y comportamiento típico de los productores individuales y atomizados en su lucha por producir y malizar una mayor masa de excedente en un contexto de fuerte concurrencia, cabe aclarar que no se trata de países como tales quienes objetivamente compiten por el mercado mundial, sino empresas establecidas al interior del mismo. Do esta forma, la fuerte competencia proveniente de los industriales de los países antes mencionados medran la hegemonfa estadounidense. El mercado norteamericano es invadido por aurcancías japonesas y europeas y el sistema monetario asentado bajo la influencia central del dolar comienza a tambalearse, siendo modificado en 1971 por los propios Estados Unidos para tratar de recuperar terreno en la competencia mundial, pues en la medida que su productividad crece más lentamente que la de los países competidores y el movimiento obrero impidió que dicha calda fuera compensada a través de la reducción de los salarios reales (Weisskopff 1980:100-4), el único meca nismo posible para lograr un espacio de tiempo que permita la reconversión de la estructura técnico-productiva, es la devaluación del dólar que, funcionando de facto como

dinero mundial, viene a desestabilizar el Sistema Monetario Internacional, rompiendo con el sistema de paridades fijas en 1975, pero cumpliendo sin embargo, con "detener la competitividad declinante del país (...) (a impidiendo) en gran medida la venta de mercancias europeas en todo el enorme mercado de la zona del dolar (Aglietta 1983;33).

Lo anterior no significa un estancamiento de la productividad de las empresas norteamericanas. Lo que significa es que la productividad de las empresas de los países industrializados empezo a crecer más aprisa (Debesa 1984:290), lo que llevó a que los niveles de rentabilidad a fines de los sesenta y principios de los setenta (1965-1975) caveran, pero a niveles incluso menores que los alcanzados en la depresión de 1929 (Duménil, Slick y Rangel 1986:264 y. 267). Sin embargo, esto sólo pospone en unos cuantos años el estallamiento de la crisis que ocasiona que una gran cantidad de capital y mercancias de origen norteamericano estê excedida o sobreacumulada, pues la caída de 1982 sólo es una continuidad. menos severa si se quiere, del mismo proceso de crisis va desencadenado (Gutièrrez 1986:93-4). Corto tiempo habría de pasar para que las demás economías capitalistas comenzaran a sentir los efectos del agotamiento de sus propias estructuras técnico productivas que, al igual que la estadounidense, entran en un proceso de reconversión que significa. a la vez que destrucción, centralización de capital. De esta forma, el proceso de desvalorización y destrucción do capital empieza a hecerse sentir con fuerza a partir de la secunda mitad de la década pasada: en Estados Unidos, en el período comprendido entre 1979 y 1981, el número de quiebras de empresas pasó de 29,500 a 56,710. En Japón, en 1981 quebraron 11,580 empreeas y en Alemania 17,600 para el mismo año. Mientras, la concentración de capital se accleraba rápidamente ya que de 2,000 fusiones
de empresas ocurridas en Estados Unidos en 1980, se pasó a 100 en
el siguiente año (Burkán SF) y a S2 entre enero de 1984 y junio de
1985, realizadas entre las 800 empresas adargrandee, lu que muentra
más claramente el proceso de destrucción del capital "ineficiente"
y el crecimiento de las empresas grandes que, adn dentro de la
crimis, cuentan con la capacidad financiara necesaria para poder
iniciar la reconversión de la estructura técnico productiva bajo
nuevos cánones que darán paso a la adopción de nuevos formas en el
proceso de producción de excedente.

Este proceso de centralización de capitales está ligado a lam expectativas de adquisición de importantes activos subvaluados, y con ello del control de los mércados de ciertas ramas de la. industria buscando reubicaciones de punta, lo que lleva a dos importantes cambios: en la estructura de la competencia, dândole un carácter oligopólico, y en la estructura de relaciones con la fuerza de trabajo, buscando una mayor flexibilidad en los costos salariales internos ante presiones competitivas externas. Esto ditimo es importante señalarlo, sobre todo porque el hecho de que la tasa 'de crecimiento de la ocupación y do las resuneraciones en Estados Unidos havan sido mayores que la de la productividad durante el periodo (Tridente 1986:7, Fajnzylber 1979:890,904-6), significa que entonces el potencial productivo de la fuerza de trabajo empleada no pudo ser aprovechada pera incrementar la productividad, debido precisamente al agotamiento de la "estructura técnico productiva" de la industria norteampricana. Por su parte, la competitividad

tampoco pudo recobrarse reduciendo salarios o trabajadores, debido a la fuerza de los sindicatos.

La reducción de la tasa de canancia y las presiones sindicales desestimularon adm más la inversión, sobre todo en aquellas empresas de mucho riesco y de large recuperación de la inversión. Esto permitió diseñar la estrategia competitiva de la industria norteamericana para el resto de la década. La cual consistió en la reducción de los costos y en el incremento de la producción para el aprovechamiento de las economias de escala. Sin embargo, esta estrategia desatendió la formación bruta de capital, debido a que prefirió concentrarse en actividades productivas que presuponían inversiones poco riesgosas y retribuyeran ganancias en corto plazo (Baranson 1781:113), así como en la reducción de costos mediante la., utilización del ejército industrial de reserva de países menos industrializados, a través de la realización de actividades de maquila internacional, lo que generó una alta dependencia de la industria norteamericana respecto a la fuerza de trabajo externa (Baranson 1981:100-2: Amin 1980:75). Si bien es cierto que el proceso de formación de capital de la industria norteamericana no ha sido tan ágil como el de la industria japonesa, a saber, el principal competidor en la rama electrônica y automotriz, también lo es que la relocalización industrial de ciertos segmentos del proceso productivo que se caracterizan por altos requerimientos de mano de obra, contribuyó a mantener la competitividad de ciertas empresas y a mantener margenes considerables de ganancia que permitieron innovar en otras partes del proceso productivo y avanzar en el recembio tecnològico que impone la competencia internacional. Con todo, esta estrategia competitiva ha tenido efectos hasta

cierto punto negativos, ya que para finales de la década se puede ofirear que, visto en el contexto mundial, ocurre en la econcaía norteamericana un retardo en los ritmos de innovación, debido a la reducción en los "gastos en investigación y desarrollo destinados a productos y procesos nuevos", aunque no en los destinados "al mojeramiento del producto y el proceso". Esto se observa sobre todo en las industrias metaldrgica, espacial, farmacedica, del vidrio, del caucho, quísica y de maquinaria. En suma, en todal amenufactura, a salvo la electrónica y complementarias, donde la tasa de innovación se muestra vigorosa y abundante (Manefield 1902:56-60).

Esta consideración es suy importante para explicar la presencia competitiva de la industria nortemaericana en el sercado sundial, ya que para 1983 es ciaro el agotamicanto de la productividad de la estructura técnico profluctiva del capitolismo nortemaericano en su conjunto, que de tener un tasa de crecimiento promedio anualde 2.4% entre 1948 y 1967, pasa a una de 1.6% entre 1967 y 1973; de 0.2% entre 1974 y 1980 (Dehesa 1984:288; Mungaray 1984b:164) y de 1.2% entre 1977 y 1983 (Thurow 1986:54). A su vez, la industria manufacturera se mantiene con una tasa de crecimiento de su productividad de 1.2% en el período 1977-1983, menor que la de Italia (3.1), Inglaterra (3.3), Alexania (2.5), Francia (3.5) y Japón (3.9) (Thurow 1986:48).

En suma, el desarrollo del capitalismo mundial posterior a la crisia de 1974-1975, se ha caracterizado por un ritmo de competencia mayor del esperado para el logro de la recuperación norteamericiana, y en la medida que la productividad no se mejore por la vía del incremento de la inversión industrial que permita recambiar la entructura técnico productiva, la competitividad solo se podrá mantener mediante ajustes acnetarios que permitan la devaluación del dolar respecto al Yen principalmente, (Debesa 1984:303) y pagando salarios senores, ya sea al interior de Estados Unidos, mediante la desvalorización de la fuerza de trabajo, o relocalizando operaciones productivas en países de senores malarios. La vitabilidad de estas soluciones viene dada, en primer lugar, porque la invorsión fija bruta, esto es, la que permite transformar la capacidad productiva, paso de significar el 18,1% de su producto interno bruto en 1978 (Baranson 1981:10-11), al 16% en 1984 (Thurow 1786:49), mientras que esta participación paso de 21.5 a 20% en Alemania y de 30.2 a 28% en Japón. Esto significa un bajo nivel de inversión en capital contaste fijo que obstaculiza la restructuración del aparato productivo (Barras 1982:51).

En segundo lugar, porque desde 1981 "Ta sobrevaluación del dólar ha deprisido las exportaciones estadounidenses en los mercados witranjeros e incrementado la competencia de las importaciones manufactureras en el mercado interno del país. Este dólar fuerte ha deprisido la inversión industrial interna, así como las utilidades de las empresas norteamericanas que operan en el extranjero (Fox y Cooney 1985:48). En la tarea de conquistar el mercado mundial sin perder el suvo propio, los empresarios norteamericanos no han tenido el éxito deseado, ya que entre 1974 y 1981, mientras las exportaciones de bienes de alta tecnología se incrementaron de 29 a 32% como parte del total de las exportaciones manufactureras, las importaciones lo biciroron sucho más rápido, del 13 al 19% debido a que el consumo interno de bienes de alta tecnología, se incrementó del 8 al 12% en el mismo perfodo (Fox y Cooney 1985;82-3). Sin

embargo, la revaluación del Yen que ha significado de hecho una devaluación del 40% del dólar (Silk 1987:469), está acarreando fuertes problemas para la industria japonesa (Dreyfuss 1986:34; Smith 1937:27), sobre todo en su dinâmico sector exportador, ya que el 81.3% del superàvit comercial de 1985 provino de las industriae del acero, automotriz y de alta tecnología (Roscoe 1987:25), donde . las industrias estadounidenses muestran claros rezagos. Esto a su vez, está magnificando sus problemas de empleo, ya que en la medida que las industrias prientadas a la exportación que tanta funcia comercial a nivel internacional le han dado, "han incrementado su productividad a expensas del empleo" (Rodger 1987:23). Una renovación de su posición competitiva en el mercado mundial, ante un mercado interno que no puede compensar rentablemente las grandes inversiones, supone un mejoramiento de la productividad a costa de más desempleo. Como ejemplo, baste mencionar que mientras Japón sólo creó 6 millones de empleos entre 1970 y 1985, Estados Unidos, con el doble de población, cred 26.4 millones (Rodger 1987:23). A su vez, los "pequeños manufactureros Ejaponeses] han empezado a importar trabajadores de Tailandia y de Bangladesh (...) contratados en forma ilegal con salarios abajo del minimo de 2.65 dólares la hora" (Smith 1987:6).

Vale la pena observar los impactos que en el desarrollo de la econoafa sundial, pudiera acarrear la recesión de la econoafa isponesa, inducida por la vía sonetaria que persite la recuperación del abbiente de negocios en la econoafa norteasericana, sobre todo porque recurriendo a medidas defensivas similares, las espresas japonesas deberón recurrir más a la relocalización externa de sus

actividades, buscando la combinación de la eficiencia productiva que lus caracteriza, con las bajas remumeraciones de los países en vida de desarrollo. Como se ve y al decir de Mistral, "nada asegura (...) que la competencia internacional no degenere en guerras comerciales y egnetaries" (1983:50).

3.3. CRISIS Y RESTRUCTURACION DE LA ESTRUCTURA TECNICO-PRODUCTIVA.

Cuando se hace referencia a los hechos y momentos que propician la aparición y profundización de la crisis, también es necesario referirse a aquellos en que se presentan los gérmenes que permiten vislumbrar las posibles salidas de la misma. Al respecto. cuando una estructura técnico-productiva no nuede cuenlir la función generadora de productividad y excedente al o más allá del nuevo nivel socialmente impuesto por quienes son portadores de la innovación tecnològica, significa que al interior de dicho proceso: productivo el capital fijo existente no permite la obtención de un nivel de rentabilidad que a la vez le permita depreciarse râpidamente. Por el contrario, la renovación se da en las ramas y empresas que el proceso de crisis ha fortalecido, señalando la forma que posteriormente adquirirà la acumulación capitalista. Este par de ideas permite entender la importancia que Itoh concede al "ciclo Vital" del capital fijo en las ramas esenciales de la industria, va que al ser objeto de sobreproducción y sobreacumulación, sienta las bases materiales para las crisis periòdicas, pero a la vez, la renovación de ese mismo capital fijo en las mismas ramas proporciona el punto de partida de una nueva fase de prosperidad (1983:125).

La renovación del capital constante fijo que significaría la implantación de una nueva estructura técnico-productiva, estería fundamentada en el abaratamientu de los componentes de valor del capital utilizado (constante y variable), lo cual ha comenzado a ser possible a partir de la introducción de la automatización en los procesos industriales de cierto tipo de empresas y do ramas que hoy se perfilan como las puntales de una posible recuperación, ya que comienzan a renovar en forma masiva el capital fijo y empiezan a mostrar senales de recuperación en sus ganancias. Esta introductión de procesos automatizados isplica la utilización cada vez mayor de controles computarizados y de robots en los procesos directos de producción.

El surgimiento de nuevas perspectivas a partir de las modifi... caciones mencionadas, están dando lugar al crecimiento y modernización de ramas industriáles como la computación y la microelectrónica que se constituyen en las fuentes de generación del cambio tecnològico que requiere la innovación de los procesos industriales. Este proceso de crecimiento y modernización también se refleja en las empresas, pero debido a la propia situación de crisis que aún no se supera y a la permanente competencia, sólo las empresas más productivas y con mayor capacidad financiera podrán subsistir e incorporar constantemente los cambios tecnológicos requeridos por el proceso de reconversión industrial. Este proceso se observa claramente en la industria electrônica debido a su papel estratêgico, ya sea en la producción de microchips (pequeñas unidades que pueden contener decenas de miles de unidades de información), o de semiconductores y circuitos integrados, que son fundamentalos en el avance de la producción computarizada. El avance

tecnológico en esos productos se expresa en un monor costo, una mayor capacidad y un menor volumen que hace más factible su aplicación total en la industria. En tal sentido, dado que la industria electrónica se ha convertido en la base técnica necesaria de los procesos automatizados de producción, y dado también que estos tienden a sustituir a los procesos secânicos en un amplio vepectro de ramas industriales, no es aventurado afirmar que dentro del procesos de reconversión de la estructura técnico-productiva y de la destrucción masiva de capital, para fines de los ochenta ésta industria rivalizará exitosamente con las industrias automotriz, química y del secro en importencia escondaíca, tanto a nivel de la producción de mercancías como de su realización (Norman 1981:388).

3.3.1. CONCENTRACION Y MODERNIZACION DE LA INDUSTRIA. EL PAREL DE LA INVERSION EN INVESTIGACION Y DESARROLLO.

El crecimiento desproporcionado de la inversión en tencología productiva en relación a la destinada al empleo de la fuerza de trabajo, es la menifestación concreta de la concentración de capital en una empresa individual. Esta concentración significa una composición orgánica dol capital creciente y una productividad similar. La monor incorporación de trabajo en las mercancias unitarias, resultante del mayor excedente obtenido de una masa de fuerza de trabajo relativamente memor y de la producción masiva, redunda en una mayor compotitividad de las sismas.

Esta tendencia a la concentración es ineludible para mantenerse en la compotencia por los mercados, y ha obligado a transformaciones tecnológicas de gran envergadura. Sin embargo, la rápida difusión del progreso técnico y la creciente incorporación competitiva de nuevas empresas, trae consigo transforaaciones tecnológicas más profundas, cuyo orígen ce desprende de una creciente asignación de recursos financieros a la Investigación y el Desarrollo de nueva Tecnología Productiva (en adelante IDNTP). En esta dinámica, se observa que los gobiernos juegan un papel deciaivo en la orientación que se le da a la IDNTP, encontrándose en segundo lugar los grandes consorcios interesados en sultiplicar, a través de la tecnología, sus ganancias.

Lo anterior es particularmente cierto para los nobiernos de los paísos industrializados, que entre la segunda mitad de los sesenta y hasta modiados de los setenta, destinaron la mayoría de sus recursos a la IDNTP en las ramas de producción de los instru-.. mentos bélicos más modernos y de mayor alcence principalemente. Este es el caso de las industrias manufactureras de productos eléctricos y electrônicos y de aviación y espacial de los Estados Unidos, en donde se aplicaron el 85.3% de los recursos públicos en promedio; de Francia con el 92.6%; del Reino Unido con el 91.1% y; de Alemania con el 63.2% en promedio. El caso de Alemania, al igual que el de Japón, es diferente por cuanto que sus inversiones en IDNTP se canalizaron al desarrollo de nuevos medios de producción que sirvieran en la reconstrucción del aparato-y la infraestructura productiva destruidos durante la guerra, como base técnica necesaria para el crecimiento industrial. El aislamiento comercial del Japón y la alta dependencia de su economía hacía el sector externo, es quizás el motivo más importante para explicar el fortalecimiento del desarrollo tecnológico de su estructurá productiva y de comunicaciones (Fajnzylber 1980:374). Por otra parte, el Ministerio

de Comercio Internacional e Industria (MITI), està estimulando fuertemente el desarrollo tecnológico de la industria japonesa mediante la promoción de pequeñas empresas que quieran desarrollar tecnologías prioritarias, garantizando arriba del 80% de préstamos bancarios con bajos intereses. Estas áreas prioritarias son biotecnología, incluyendo nuevos alimentos y drogas medicinales: nuevos materiales, tales como fibras de carbón y cerámicas; fibras ópticas para equipo de comunicación; y microelectrónica, incluyendo robots y tecnología relacionadas con computadoras (Grossman 1982:103). Esto último es muy importante en términos de la modificación en la estructura técnico-productiva, ya que la industria japenesa empleó en 1982, 65 mil robots reprogramables (Zaldda S.F.:137). Sin embargo, esto no altera la tendencia va observada y para 1980, señala Colin Norman, el 24% de los gastos mundiales en IDNTP se destinó a armamentos; el 15% fue para investigación básica; 15% para programas espaciales; 8% para energía; y 7% para salud (Calvillo 1982:np).

Por lo que se refiere a la inversión privada en IDNTP, esta se ha venido concentrando en la industria de productos eléctricos y electrónicos, de productos químicos y maquinaria. Así, en tanto que para 1967 los empresarios de Japón, Estados Unidos, Alemanía y Francia concentraron su seyor cantidad de recursos en el campo de la química, el Reino Unido lo hizo en el campo de la electricidad y la electrónica. Para 1975, el cambio en la aplicación de recursos en IDNTP se desplazó en el camo de los empresarios de Japón y Francia, hacia el campo de los productos sléctricos y electrónicos; en el de los norteasericanos al de maquinaría; y los del Reino en el de los norteasericanos al de maquinaría; y los del Reino

ESTA TESIS NO BEBE Salir de la bibliotega

Unido lo hicieron al de la quimica, en donde los Alemanes se mantuvieron. Sin embargo, para todos los casos, excepción hecha del Reino Unido, la inversión privada en IDNTP cuya base fuera la electricidad v electrónica se incrementó (Fainzylbor 1980:874). Esto es importante selalarlo, en virtud de que estas inversiones en tecnología productiva indican va un cambio estructural en la base de la industria, resultante de los adversos efectos de la crisis sobre las ganancias, lo que coloca a la humanidad frente a una revolución tecnológica con base en la microelectrónica, cuyo impacto supera con creces el de la revolución industrial, tanto en lo que se refiere a la multiplicación exponencial de la productividad industrial. como el desempleo manufacturero. Desde entonces y durante el transcurso de los ochenta, dicha revolución està modifi-.. cando desde la estructura fabril hasta la oficina tradicional. suplantando su funcionamiento manual y mecánico por el computarizado. Esta revolución tecnológica resulta mucho más importante si se considera que es la base de la transformación de la estructura tecnico-productiva que requiere el capitalismo en la búsqueda de una salida de la crisis en que actualmente se encuentra.

El proceso de concentración de algunas empresas apoyadas en los avances de la microelectrónico y su aplicación a la producción, ha sido tan ágil e impresionante, que durante los ochenta, el gasto en IDNTP realizado por algunas empresas sobre todo en el campo de las computadoras, la industria automotriz y la industria de las telecomunicaciones, ha sido más alto que el de algunos paísos. Es el caso de Beneral Motors e IRM, cuyo gasto en conjunto es mayor que el de Italia y Suecia y, considerado particularmente, es mayor que el de Búlgica, India, España, Corea del Sur, etc.

Las ventajas derivadas de la IDNTP por parte de las empresas con fuertes ritmos de concentración de capital, redunda en una mayor concentración, inclusive en el terreno de la IDNTP, ya que el constante desarrollo tecnològico exige una capacidad financiera particularmente grande para el recambio de tecnología. Colin Norman menciona que miendo más de 10.000 las empresas que realizan investigación en Estados Unidos, el 20% del gasto total en IDNTP es realizado por 4 empresas: General Motors, Ford Motor Company, IBM y ATT (Calvillo 1982:np). De esto puede desprendentse que en un perfodo de recesión donde se aqudiza más la competencia, serán estas quienes mayores posibilidades tengan de salir adelante y en favor de las cuales ocurra lo restructación del capitalismo. Esto se comprueba făcilmente observando el desempeño de las 20 principales empresas de la economía norteamericana entre 1965 y 1985, donde la IBM ha venido escalando peldaños hasta ser la empresa con: mayor valor de mercado en 1985. Por su parte, AT&T, en el campo de las telecomunicaciones, ha descendido del 10, al 5to, lugar en estos 20 años, con la característica de que a diferencia de IBM, su valor de mercado ha disminuido 3 veces. muy probablemente debido a la participación cada vez más importante de otras empresas dentro de la industria. como Bell South. Bell Atlantic y Nynox que anteriormente no figuraban. General Motor y Ford han tenido comportamientos azarosos, pues mientras su valor en el mercado en 1975 respecto a 1965 disminuvò claramente, para 1985 ocupan de nuevo un lugar importante. En el caso de Ford, un aumento de 5.1 billones sirvió para elevar su posición respecto a su valor de mercado. del 18vo. al 10mo. lugar, mientras que en el de General Motors, de

valor 99.1 billones en 1905, se desvalorizó hesta 27.9 en 1975, y hasta 26.5 en 1905. Con todo, pese a su desvalorización en el emcrado, ascendió del Sto. al 4to. lugar, asociándose ambas recuperaciones a las fuertes invertiones en investigación y desarrollo en tecnología productiva. Por su parte, las diferencias en cuanto a valores de mercado de las empresas, tanto de un período a otro como dentro del aisso, se deben a que las cuantificaciones de 1975 y 1985 son insediatamente posteriores a fuertes profundizaciones dentro de la crisis, y reflejan por tanto, los efactos de la desvalorización de activos físicos por la vía monetaria.

CASTO EN (ENESTIGACION Y DESARROLLO DE LAS 10 PRINCIPALES Expresas acritamericanas (Hilliones de Naares)

	919	1980		1983		198	ż
EMPRESA	64570	32P28SA	68310	500055	SISTS	EMPRESS.	GUSTO
CENTRAL HURGES	1,950	GENERAL HOTORS	2,224	CENERAL MOTORS	2,575	GENERAL MOTORS	2,802
PGED POTORS	1,720	FORD MOTORS	1,875	378	2, 125	IBS	2,514
1128	1,360	108	1,520	358	2,053	ATT	2,495
GENERAL ELECTRIC	640	ATT	1, 338	FORD MOTORS	1,164	25000H 0009	1,751
UNITED TROUBLOGIES	545	ECE155	167	DUPOST	619	CELLEGA LEGISTER CELLERA	911
105112	525	REMERIAL STRUCTURE	160	CHIEFO TECHNOLOGIES	839	DAPORT	566
FASTYWAY	459	CHILD TRUBULOGISZ	633	CENERAL ELECTRIC	137	GENERAL ELECTRIC	919
117	435	EXCTERNS COOKE	520	EXSTRUME DODGE	750	EAST/IHAR DODAT	716
EURCHY	415	177	584	EDUS	102	52208	692
E2000M	385	EXXXX	469	905180	691	XEZOX	555

Puente: Business Week, Hew York, He Graw Hill; July 7,1980; July 6,4981; June 20,1983; July 9,1995.

CANNOS EN EL VALOR DE HERCADO DE LAS FRINCIPALES EMPRESAS HORTEMPERICANAS

	FUZGICYTEZ 1300-1300 (BILITEREZ		862 (485:100)			
RANGO			1915		1965	
01	IBM (FOULPO OFTCINA)	91.7	198	56.4	A787 - 787A	99.1
05	EXXXX (RECURSOS BATURALES)	90.1	3767	£9. 8	CERSUL HOTORS	91.7
			D108	33. &	198	54.3
			EXSTRAM BOOME	8.85	EXXX	54
05	ATST (TELEODRINICACION)	24.3	REMERKE EMPORES	21.9	TEXACO	34
06	DUPCHT (GUINDOOG)	17. 4	SEARS REBUT	17.2	DUPORT	35
07	SENS ROSEUCK (MENUSO)	16.7	DOM CREATORY TROUBLES AND	15.2	CENTERAL ELECTRIC	32.1
			31 EH 65		SENES MÉRICA	31.2
80	RELL SECTION (TELECOMERSICATION)	15. T	GENERAL ELECTRIC	14.5	EXSTRUE DODAY	29. 3
09	AMOOD (FOOLESOS MATURALES)	15.6	PROCTED & GUESLE	12.3	GULF COL. (FEC. NAT.)	18.8
50	POID (AUTOHOTRIZ)	15.1	TELACO (FECUSORS SATURALES)	CIENTE	18.5
			59 EX 85	10.6	HOSEL	15.1
51	WERICAN ECHIESS		M5000	10.8	XEXUS (SOSTING SELICITY)	13.3
	(FINANC. NO RESCARSA)	14.6	38	10.6	51 EN 85	
12	PRILIP HORRES (TARRICO)	14.2	DUPOST	10.3	UNION CARBIES (GUINION)	13
13	EASTERNA BODAY		WENCH ROSE INCORCES	9.5	110 EV 65	
	(INDUSTRIA DE TREPO LIBRE)	13.5	22 EM 65 (DROCKS)		GTE (TELECONINICACIONES)	12.7
11	COCA COLA (FEBIRAS)	13.3	HERCE (DROGAS)	8.8	SHELL OIL (REC. MAT.)	12
15	CHEVRON: (RECURSOS BATURALES)	12.9	23 EX 45-		38	11.4
16	PROCTER 6 QUIPLE		JUHESON & ROSSERIO		ARDCO .	10.8
	(IMPUSTRIA CIUDADO PERSONAL)	12.5	(080GAS) 32 EN 65	8.8	PORD MOTORS	10.2
17	BELL ATLASTIC		CHENNON	6.4	FRICTER &GUNDLE	9.3
	(TELECORUMICACIONES)	12.3	COCK CORA	6.4		
52	HOBIL (RECUESOS BATURALES)	12.1	HOSEL.	5.8		
19	TH (HIMSSOFA, MINIG & MFG)	12	ASSESSMENCES (MAST)	8.5		
20	HISEK (TELECONOMICACION)	11.9	92 EN 85			

..... Porole: "The Dusiness Week 1000", "Posiness Week, New York, Houraw Hill Paik., April 18, 1906, P. 50

3.3.2. COMPUTADORAS Y AUTOMATIZACION DE LA PRODUCCION.

La incesante competencia entre las empresas de los païses desarrollados, se ha convertido en "el eotor principal que está detrás de la adaptación rápida del progreso y la tecnología", (Rada 1963-146), pues una vez que ha sido adoptada por uno, el resto con posibilidades de hacerlo, está ubligado a seguir el mismo casino e incluso a superarlo. En este contexto, la importancia de la introducción de la microelectrónica para todas las ramas de la industria, radica en que abarrata los elementos que componen el capital constante fijo o constante circulante y variable, contribuyundo a contrarrestar la disminución o evitar que caiga la tasa de ganancia.

La computadora Eniac que fuera la más grande del mundo en 1746, estaba construïda principalente a base de tubos de vacio. Hoy, muchos años después de que los laboratorios Beil de Estados Unidos inventaron los transitores (1947), un computadora manejada con microfichas es 300 mil voces más paqueña y 10 mil veces más veloz, a la vez que mucho más harata (Der Spiegel 1982cinp). En una época en que la producción se automatiza cada vez más gracias a las computadoras, el abaratamiento permanente de éstas, consideradas como capital constante fijo (Aglietta 1979:104), favorece la obtención de altas tesas de ganancia que permiten la transformación de la "estructura técnico-productiva", pues como señala el canciller alemán Schačdt, las ganancias de hoy hacen las inversiones de mañana que preparan los empleos de pasado mañana (Mistral 1983:79). Se trata pues, como señalo Lester V. Coldwell, professor de Ingeniería Mecdnica en la Universidad de Nichigan, de "conover-

tir" mediante la fabricación con ayuda de computadora (FAC), el saber-hacer de la fabricación de una tecnología 'basada en la experiencia', a una tecnología 'basada en la ciencia' (Shaiken 1981:17).

La microelectrônica también ha contribuido al abaratamiento del capital variable, esto es, de la fuerza de trabajo que se convierte en cuanto que ser social. "en copparticipe del disfrute de la riqueza, (aunque sea) hasta el limite de su equivalente (Rosdolsky 1978:233-4, nota 17). Con esto se quiere indicar que el valor de la fuerza de trabajo no se cuantifica tan sólo en tórminos de alimentos y vestido; también requiere de satisfactores materiales y espirituales que no siempre están a su alcance debido a lo reducido de su limite adquisitivo (salario). Por ende, el obrero y... su familia aprovechan el abaratamiento de las mercancias que les satisfaqan o ayuden a liberar tiempo para satisfacer sus necesidades espirituales, intelectuales, sociales, etc. Ello le permite participar materialmente de los adelantos tecnológicos de la sociedad en general, y si bien no le eximen de un mayor aprovechamiento de su fuerza de trabajo: de una inestabilidad permanente en el empleo y de una situación social injusta. se constituye como medio material de su educación y maduración conciente como ente social. Esta participación en el progreso es particularmente cierta en el caso de algunos países donde el nivel de salario es relativamente alto y el de inflación relativamente bajo. Al mismo tiempo, la microeletrônica, al difundirse en las industrias productoras de medios de subsistencia, "incide de manera inmediata on desvalorizar los medios de vida del obrero" (Corona 1984a:25).

For otra perte, el efecto negativo que la sicroelectrónica tiene sobre el nivol de empleo, origina un crecimiento del ejército industrial de reserva, cuyo efecto de competencia por las oportunidades de empleo presiona sobre el nivol de salarios y sobre la productividad del obrero en activo, contribuyendo al descenso del valor de la fuerza de trabajo y a extender el tiempo de trabajo excedente, lo que también contribuye a contrarrestar la disminución de la tasa de ganancia. Se prevee que durante la década de los ochentes, en Alemania Federal se perderán 2 millones de empleos debido a los avances en la mecanización del trabajo y 200 mil empleos en la industria automotriz de Estados Unidos gracias al incremento de la automatización del proceso productivo.

La tendencia a un mayor abaratamiento de los costos de prodúc-.. ción de las mercancias gracias al creciente abaratamiento de los elementos que conforman tanto al capital constante como al variable, acompañada por un incremento sustancial de la superpoblación relativa así como de la concentración y centralización de capital en algunas ramas productivas, se ve fuertomente impulsada por la creciente automatización de la industria que se empieza a imponer sobre todo tipo de actividad econômica v/o social v que, en términos de la reposición de una estructura técnico productiva obsoleta, significa la recuperación de la dinamica de crecimiento del capitalismo mundial a mediano plazo. Esta tiene como base técnica el creciente uso de las microfichas que son minitablas de 425 mm. por lado que concentran hasta 262,144 unidades de información (es el caso del semiconductor 265 K RAM), cuva programación permite que se utilizen para manejar los autómatas de los billetes del metro: quiando aviones para un seguro aterrizaje: dosificando la invección

de qasolina on los automóviles; dirigiendo los aparatos do soldadura y/o pintura robotizados en las cintas automáticas de las fábricas automotrices: dando la hora en los relojes de los ciudadanos: etc. Estas minitablas concentran elementos electrônicos de conexión como diodos, transistores, circuitos y unidades de información grabados en finas muestras microscópicas. Algunas instituciones internacionales han mostrado su preocupación por el carácter dialóctico de estas miniaturas electrônicas que, a la vez que reunen un progreso tecnològico insospechado con la promesa de liberar ampliamente a la humanidad de la obligación de hacer diariamente muchos trabajos manuales y adentrarla en una época de paz social, la colocan al borde de peligrosas sacudidas sociales como nunca fueron vistas, pues en la medida que el carácter altruista del empresario no existe, existe entonces una tendencia empresarial prientada más a crecer y concentrar tecnología productiva como base de una mayor ganancia y crecimiento, que a generar empleos. Por ejemplo, la introducción de la microelectrônica en la industria relojera, ha desplazado en los últimos años a 45 mil relojeros: en el caso de la industria gráfica Alemana. la introducción de la microelectrónica, a la vez que elevó su productividad en 43.5% entre 1970 y 1977, disminuyô el nivel de empleo en 21.3% Spiegel 1982a:np). Gamble v Walton (1979:22), refiriendose al caso de Gran Bretaña, mencionan que hubo una época en que el pleno empleo era un plemento indispensable en los planteamientos de Codas las organizaciones políticas; ahora ha desaparecido esa garantía, no porque el pleno empleo sea imposible de lograr, sino porque no es redituable. En acosto de 1982 la tasa de desempleo ascendió al

13.8% de la PEA para mignificar el más alto nivel en toda la historia de Gran Bretaña. Sin embargo, las políticas monetarias de Margaret Thatcher han logrado reducir la inflación y la tasa de inturés, y mejorado la competitividad de las mercancias británicas en el mercado mundial (Une más Une 1982:26/VIII). En suma y desde un punto de vista tanto técnico romo económico, las ramas industriales donde se mepera que las computadoras desarrolladas sobre la base de la microlectrónica, tengan mayorus respercusiones sobre el empleo son: "alimentos y artículos de lujo, textiles y ropa; zapatos y otros artículos de piel; madera y musebles; papel y artículos de papel; industria gráfica; industria electrónica; equipo de transporte; generación de electricidad y distribución de gam" (Romrbos 1986:80).

El impetuoso deserrollo observado en el campo de las computadoras, resulta de la creciente incorporación de estas a la producción, trayendo consigo la automatización del proceso productivo y
la consiguiente restructuración del empleo industrial de la fuerza
de trabajo. En la misma industria electrónica nortemmericana, las
microcomputadoras en busca de mayor productividad para competir con
los isponeses, climinarán más empleo ya que están produciendo
nievos porductos con base en nuevos materiales como semiconduccoros, cerámicas y fibras sintéticas (Clark y Flemings 1986:53),
así como en nuevas tucnologías como la optoblectrónica, que viene a
superar a la electrónica sisma. Sobre esta base, ATT está desarrollando una computadora óptica "que podrá operar 10000 veces más
répido que una computadora electrónica, lo que podrá acercar adn
más el ideal de un sistema de teléfono intercónectado (Bylinsky
1986:57).

Un efecto macroeronômico importante derivado de otros tantos cambios microeconômicos, tanto en el mundo como en los Estados Unidos, es que la composición del empleo ha cambiado significativamente. Peter Drucker (1987:7) señala que la desvinculación de la producción y el empleo manufacturero es ono de los cambios más notables de importancia estructural. Esto resulta muy importante señalarlo, porque la participación de las crecientes exportaciones de bienes manufacturados norteamericanos en,el mercado mundial pasd de 17 a 20% entre 1978 y 1985 (que junto con el 18% de Alemania y el 16% de Japôn suman 54% del mercado mundial), como resultado de que entre 1973 y 1985 la producción manufacturera norteamericana en dôlares constantes se incrementó 40%; mientras que el empleo industrial en 1985 es 5 millones menos que en 1975 (Ibid:8). Esto quiere decir que si la productividad se mantiene positiva en la industria norteamericana, es a costa del empleo; y que si el empleo: ha incrementado en 28 millones entre 1973 y 1985 (72 a 100), sido a costa de la diversificación de la actividad econômica, principalmente en el sector servicios que se ha desarrollado ampliamente gracias al crecimiento de la circulación de mercancias, resultante tanto del crecimiento positivo de la productividad 'de las empresas norteamericanas, como de la mayor productividad de las empresas de otros países industrializados y en vías de desarrollo. que han penetrado el mercado norteamericano a través de su estructura comercial y de servicios. Al respecto. Fainzylber señala que el "crecimiento del sector servicios no debe entenderse como la emergencia de actividades nuevas y autônomas que reemplazan a la actividad industrial, sino (...) como expresión de las transformaciones que experimenta el sector industrial, sin las cuales no cabría esta expansión del sector servicios" (1983:29).

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL EMPLEO EN ESTADOS UNIDOS

ACTIVIDAD	1959	1969	1979	1985
Total (millares	67,784	81.508	101.471	109.937
Agricultura	8.2	4.4	. 3.3	2.9
Producción de Bienes	31.8	31.1	27.6	24.3
Generación Servicios	60.0	64.5	69.1	72,8

ruente: prowite 1300:33.

Esto permite ostablecer que el descepleo industrial sorá una de las características centrales de la sociedad norteamericama acidena, lo cual está siendo contrarrestado con una mayor generación de empleos de amor remuneración en el sector comercial y de servicios, pues como se señala en un reciente estudio, la remuneración promedio de los empleados en servicios personales os 40% menor que la existenente en las manufacturas, a ientras que la de los empleados en servicios personales os 40% menor que la existenente en las manufacturas, a ientras que la de los empleados en servicios profesionales si es equivalente a las annufacturas (Grome 1986:53-4).

3.3.3. RECAMBIO TECNOLOGICO Y RESTRUCTURACION INDUSTRIAL.

3.3.3.1. LA INDUSTRIA DE LAS TELECOMUNICACIONES.

La American Thelephone and Telegraph (ATT), es una empresa prototipo del processo de concentración y de avance técnico en térainos de la mayor capacidad financiera y tecnológica para llevar al cabo de manera segura su proceso de reacomodo industrial y recambio tecnológico. La ATT renunció al monopolio interno que ejercía en la comunicación telefónica en los Estados Unidos, a cambio de entrar en los mercados de la electónica y de la telecomunicación, manteniendo dentro de su nueva estructura las impresionantes líneas de larga distancia nacionales e internacionales y su extensa red de transmisión: y elaboración de datos, introduciendo además las actividades industriales y comerciales que egrupó en la espresa "ATT technologies", y adquiriendo también los laboraciorios Bell donde trabajam más de 25 mil científicos y donde se han producido importantes invenciones como el transistor y el ravo láser (Calamandrei 1994):np).

La nueva estrategia de ATT comienza a dar resultado en términos del recambio tecnológico y del avance comercial. En cuanto a lo primero, en la planta "ATT technologies", productora de tableros de circuitos impresos en Richmond, Virginia, comuputadoras centrales recibes instrucciones de los centros de los laboratorios Bell diseminados en todo el territorio norteamericano. a través de un sofisticado sistema de transmisión de datos y Ordenes que le permiten producir una ilimitada variedad do tableros que tienen cientos de partes. logrândose incluso modificar diseños sin interrumpir la producción. (Time 1984:np). De esta forma, el incesante desarrollo en la producción de esta rama, da lugar a un abaratamiento de los productos unitarios al contener una cantidad de valor transmitido y excedente affadido menor: y en la medida que la competencia por la ganaficia se intensifica y obliga, a los productores a automatizar los procesos productivos para evitar sereliminados. los productos de la industria electrônica se convierten en elementos del capital constante. Entonces el abaratamiento de estos (que es mayor mientras más avanza la renovación), contraresta posibles caldas en la tasa de panancia causadas por sobreacumulación precedente. Por ejemplo, la Empresa Standar Elektrick Corenz, subsidiaria alemana de ITT, ha adoptado la tecnoloofa del microprocesador en el proceso productivo, sustituvendo con ello 936 partes mecânicamente móviles en la fabricación de un telex, disminuvendo el tienco de trabajo socialmente necesario para producirlo de 75 a 18 horas (Der Spiegel 1982ding: Bylinsky 1786:28). La ATT invade los mercados europeos utilizando los eficientes canales de distribución de la Phillips para vender su nuevo

tipo de productos avanzados como el sistema teléfonodigital (Jeglibue 1984np); adeade adquirió el 25% de las acciones de la filivetti, en tanto que la International Bussines Machines (15M) en ol
mismo ramo adquiría el 20% del paquete de acciones de la ROLM
Corporation (Calamandrei 1984ainp), terminândola de adquirír en el
transcurso de 1984, con lo cual se hiso ala vez del 19% del
mercado do centrales telefónicas utilizadas en empresas que poseía
esta empresa (González 1985:135). Con esto terminó de manifestarse
una acendrada rivalidad que a la vez que causa desplazamiento entre
las deads empresas concurrentes el mismo mercado, fortalece a los
dos gigantes (IBM Y ATT), debido a que sólo ellos pueden hacer lus
gastos de investigación y experimientación que requiere la mayor
profundización de la acumulación capitalista.

Como puede notarse, la rama se ha originado a partir de los avances tecnológicos en la electrónica, la computación y la telefánica, lo que desvanece las fronteras entre inforattica, televisión y telecosunicaciones. Este avance, al decir de Rada (1903:39), tiene que ver con la actuación globalizadora de las principales empresas del raso en el mercado sundial, ya que al intugrar una red de comunicaciones comprendiendo todo el mundo, tienen condiciones favorables para aplicar su propia base de capital. Así pues, redes de telecomunicaciones sin frontera corresponden con objetivos mundiales de los usuarios. (Boucher y Quatrapoint 1904:45). Decenas de grandes expresas de tipo productivo y de servicios, presionan para seleccionar equipus y buscar tarifas bajas considerando las últimas técnicas de manera libre y sin regulaciones, ya que dependon en mucho de la calidad de

los servicios de las redes de comunicación para su incidencia en el mercado. Algunas de estas empresas que como usuarias de las telecomunicaciones están agrupadas en INTUG (International Telecomunications Users Group), serian Shell, Citybank, Xerox, American Express. Merryl Linch. NcGraw Hill e IBM (Ibid.). Paralelamente a esta presión. Los nuevos descubrimientos e inventos en electrónica y el consiguiente avance en sistemas automatizados. han hecho obsoleta toda la antiqua estructura de las comunicaciones. basada en repetidores secânicos de consutación y en instalaciones de cobre que estaban hechas para realizar un sólo tipo de información: telegrama, teles y llamadas telefónicas. Los nuevos equipos de alta capacidad encuentran sustento técnico en las fibras ópticas y las computadoras digitales que "pueden transmitir cualquier cosa: voz, datos, imágenes" de manera fâcilmente manejable a través de las computadoras (Business Week 1984:53), ya que actua)mente las empresas requieren no solamente sistemas que transmitan llamadas telefônicas o monsajes por telex, sino enviar grandes volumerios de datos de computadora a altas velocidades, transmitir facsîmiles de anteproyectos y sostener videoconferencias en cualquier parte del mundo. La razón de estas innovaciones está claramente expresada por Robert Le Blanc, ex-ejecutivo de la Continental-Telecom: "los clientes están exigiendo más a sus sitemas do comunicación, porque para ser competitivos en el mercado mundial tlenen que automatizar más funciones" (Business Week 1984:52).

Luego entonces, puede decirse que los dos elementos tomados anteriormente, la presión de los grandes usuarios y el rápido avance técnico en la electrônica, han determinado las nuovas

tendencias para liberalizar la prestación de servicios de telecomunicaciones en los principales países capitalistas. Este proceso did comienzo con la desmonopolización citada de la ATT en los Estados Unidos. lo que fué logrado con un acuerdo de la oficina contra los monopolios del ministerio de justicia de É.U. (Calamandrei 1984:np), que dió lugar a una generalizada concurrencia de empresas que han colmado el mercado norteamericano de nuevos productos, servicios y redes de telecomunicaciones. Compahias estadounidenses como BTE, MCI Communications y Robn, y extranjeras como Plescuy de Gran Bretaña, Siemens de Alemania y NEC de Japón, han entrado de lleno al mercado de las comunicaciones en los Estados Unidos, lo que ha generado una fuerte competencia en su 'interior y la ha iniciado por el mercado mundial. Para John G... Puente. Vicepresidente de M/A COM INC., fabricante de equipo do comunicaciones. "todos nuestros competidores están extendiendose a nivel mundial: el mundo está creciendo verdaderamente en el cambó de las telecomunicaciones" (Business Week 1984:52).

Lo anterior ha estado reptiténdose en Europa, donde se abren las redes de comunicación y se compite contra la ATT, "tanto por las largas distancias en Estados Unidos como, por los enlaces inhercontinentales" (Calamandrei 1984binp). En Japón existía una fuerte regulación en la rama ejercida por el monopolio estatal NTT (Nipon Telegraph and Thelephone) y que muestra la paradoja de que a la vez que uno de los países más avanzados en fabricación de computadoras y de complejos telefánicos, es uno de los más atrasados en la introducción desiva de la intervención directa de stos dos sistemas, lo que es atribuído a la intervención directa de la NTT (Pollack 1984snp). Ahora bien, en enero de 1984 se anunció la

restructuración de esa compañía, que merá muy similar a la experimentada por la ATT. Primero se separarán los mervicios de larga distancia nacional y después se avocarfan a los nuevos servicios de las telecomunicaciones: facsfailes, videotex, transmisión de computadora a computadora, etc. (Lohr 1904:no).

Algunos estudios preveen que al liberalizarse ocurrirfa lo mismo que en los demás países; un rápido desarrollo de cadenas de comunicaciones especializadas y una ferôz competencia a nivel nacional con otras empresas que concurran al mercado japónes, de la misma manera que las competiras niponas compiten en todo el mercado mundial incluyendo el propio. Toyota, por ejemplo tieme planes para conectar una red de fibras épticas que dé órdenes computadora computadora (Ibid.) y competirían en la construcción de este tipo de red contra las empresas japonesas NEC, FUJITSU, HITACHI y OKI ELECTRIC, y las norteamericanas ATAT, IRM, NCR y ROLM, lo que significa enormes padidos de equipo debido a que NTT piemas invertir en un proyecto de ese tipo una cantidad aproximada de 106,000 a 128,000 millones de délares (Pollack 1984:np).

Mundialmente, la nueva rama de las telecomunicaciones se convierte en una de las de mayor expansión por su propio carácter estratégico para la producción y competencia mundial, siendo una nuembra palpable de ello el que durante 1984 la inversión en equipo y plantas de telecomunicación por naciones como Estados Unidos, Francia y Japón representa ya un 9% de su PIB. (Business Meek 1984:52).

Esta industria se caracteriza por estar altamente, concentrada on pocas empresas y por ser excesivamente cospetitiva a nivel mundial. lo que en tiempos de crisis ha uroyocado una vinorosa lucha entre las grandes empresas para podor ser los mejores en términos de mayor productividad y menores costos. En términos opporales. la industria janguesa del autumóvil se constituyó como una industria destinada al mercado mundial, conviertiêndose en una industria de altos indices de productividad y de bajisimos costos. pues mientras que en 1977 el obrero automotriz de Japón producía 33 autos anuales, el obrero norteamericano sólo producía 26 y recibía el doble de salario. lo que permitfa que el costo promedio por auto japones fuera 1500 dólares menor que en Detroit (Hagan 1784:6)... Además y gracias a la introducción de procesos automatizados con base en robots industriales. la reducción en el tiempo de funcionamiento de una máquina perforadora, de 45 a 2 minutos, ha permitido que empresas como Toyota eliminen sus preocupaciones sobre el tamaño optimo del stock de producción, cambiando la base de su estrategia competitiva del precio a la forma, como lo demuestra tanto el incremento de la producción de diferentes modelos de autos que pasó de 238 a 347 entre 1974 y 1979 (Bhmae 1982:np). como el hecho de que en 1981 destinaba a la exportación más del 50% de su producción (GECD Observer 1984:42).

En esto caso se puede decir que la vida útil de la tecnología influye determinantemente en los diferenciales competitivos, debido a que la crísis, causada por el exceso de capacidad productiva de las empresas en relación a las posibilidades mundiales de realización, imposibilita la operación rentable de las firmas con tecnologfa más antigua. Para fines de los setenta, la competencia se aqudiza con el uso de políticas proteccionistas que intentan frenar o hacer menos impactante el proceso de destrucción masiva de capital. Sin embargo, este finalmente ocurriò dando lugar a la reconstrucción de la base productiva de las empresas del ramo bajo los sistemas de automatización en las líneas de producción que, al reducir costos y aumentar la productividad, conservan y renuevan su competitividad, abaratando los componentes del capital y contrarrestando con ello la caída de la tasa de ganancia. Esta industria es la que ha introducido con más fuerza el uso de los sistemas de manufactura flexible (FMS) y de los robots industriales, ya que a nivel mundial utiliza el 50% de los sistemas existentes de este ting. A la voz. los fabricantes norteamericanos han invertido aproximadamente 80 mil millones de dólares para adquirir nuevos equipos en el período 1978-1985, al mismo tiempo que los Europeos invertian 35 mil millones v los Japoneses 12 mil millones de dòlares en el trienio 1980-1983 (GECD Observer 1984:43).

Aŭnque esta reconversión de la estructura productiva, norteamericana ha generado ganancias a partir de 1983, no han sido suficiente para disainuir la competitividad japonesa que para 1985 capta el 21% del mercado norteamentano del automòvil (Droyfus 1986:35). La explicación contral se encuentra en la ventaja natural de las inversiones japonesas en la industria, pues sus fábricas son casí nuevas, ya que tienen alrededor de 10 años de antiguedad (Gaul, Grunenberg y Jungalut 1985:77), mientras que las 18 plantas ensambladoras de Ford tienen en promedio 29 años y sólo 3 de las 26 contatas de Seneral Motora fueron construídas a partir de 1965 (Baqué 1965:166). Per ello, la automatización de la producción automotriz esta siondo realizada intensamente por Ford, Beneral Motors y Chrysler en Estados Unidos; por Fiat en Italia; Renault on Francia; Volkswagen en Alemania; y por Nissan, Toyota y Toyo Kogyo en Jacob.

Los robots. a la vez que están reduciendo los requerimientos de fuerza de trabajo en el proceso productivo, eliminando con ello las posibilidades de interrupción debido a conflictos laborales, están elevando la productividad y la eficiencia, reduciendo los costos por concepto de fuerza de trabajo y elevando el orado de aprovechamiento de la que se encuentra empleada. Un robot que trabaje pintado en la industria automptriz. puede ahorrar hasta un 20 'o '30% de la pintura que utiliza un operario humano (Gray,. 1982:20) y cuesto aproximadamente 4.80 dólares por hora, una vez que su precio que oscila entre 40.000 y 100.000 mil dólares y demás castos de mantenimiento se distribuyen a lo largo de 8 años de vida util durante 2 turnos de 8 horas diarias (Shaiken 1981:23: IPS 1984:np). En la fábrica proveedora de neumáticos Good Year. en Estados Unidos, en cada uno de los dos turnos había 2 mujeres que transportaban pesadas ruedas de un lado a otro. Al ser sustituídas por un robot de 23.000 dólares, la empresa economizó 28.000 dólares en salarios durante 1979 (Debouzy 1981:37).

Además, las presiones dol mercado derivadas del alza del precio de los energéticos, ha motivado un significativo avance en investigación y desarrollo de nuevos materiales que permitan elaborar un automovil ahorrador de cabustible que pueda competir en los escenarios del futuro. Al respecto, se sabe que desde 1974 el peso del promedio de automáviles norteamericanos ha disminuido en 19% o en 550 libras aproximadamente. Con la sustitución del acero por plásticos resistentes, aluminio y nuevas aleaciones del acero, puede ahorrarse un galón de coebustible por cada libra de peso reesplazada por los nuevos materiales. Siendo la disminución de 300 libras en 1986, si es a base de nuevas aleaciones, el ahorro sería de 300 galones de combustible durante el período de vida promedio del auto; si es de aluminio, sería de 180 galones. Actualmente, partes del Escort de la Ford, del Corvette y del Pontiac Fiero, utilizan ya piezas de plástico (Clark y Flemings 1986:533).

Estos ahorros de costos se han visto potenciados con la introducción del sistema japonês de inventarios "just in time", (Clark y Flemings 1986:55; Weidenbaum 1987;34), que significa "producir y entregar el producto terminado justamente a tiempo para ser vendidos producir los subeneambles justamente a tiempo para ser ensamblados y convertidos en producto terminado; fabricar las partes justamente a tiempo para ser ensambladas; y comprar (recibir) los materiales justamente a tiempo para ser transformados en partes fabricadas" (Villeda 1983:Al3). En esto juegan un importanto papel los nuevos materiales , ya que una buena elección potencia los beneficios de este esquema administrativo de la producción.

Una reconstrucción del tipo señalado, tiene que basarse en la producción de una mayor assa de excedente que a la vez esté distribuída en un mayor número de unidades de producto para reflejar el aumento de la productividad, lo que hace depender la acumulación de una base de realización mucho ada saplia que debe buscarse, en términos concretos, más allá de los mercados nacionales, dando lugar a ciertas opciones en el funcionamiento de la industria automotriz, una de las cuales es la fabricación del denominado "automóvil mundial" y otra la especialización por países en la manufactura de autos con un alto nivel técnico. Pero, cualquiera que sea la tendencia predominante, el objetivo a futuro será siempre producir bajo base automatizada en centros regionales de producción capaces de fabricar una amplia dama de productos finales diferentes o insumos (Junne 1986:49-50), que se ajusten al espacio que requiere la aplicación del método "just in time" para llagar competitivamente a los mercados mundiales. Así, aunque a corto plazo se continuaría con la tendencia de interpenetración de los egrcados de los principales países capitalistas industriales, un estudio de la DECD previene que para el año 2000 la demanda mundial... de autos tendería a homouenizarse y Norteamerica y Europa abarcarian el 29 % de la demanda cada uno. Asia el 19% y Latinoamérica el 12%: es decir. se expanderían los mercados latinoamericanos y se nivelarian los Europeos, norteamericanos y (aponeses (Ibid:45).

Dejando de lado todas las implicaciones políticas de dicha interpretación, esto puede expresar niveles nunca antes alcanxados de internacionalización a que puede llegar. La producción, distribución y consumo de una sercencía assiva en una contexto de dosarrollo capitalista. Esto apuntaría hacia la transformación de las contradicciones en el funcionamiento del capital, ya que por un lado se refuncionalizaría el tipo de competencia capitalista y por otro, la relación capital trabajo alcanzaría formas también no conocidas que implican una retallificación de la fuerza de trabajo y en general, un cambio en las apariencias y expresiones capitalistas resultantes de una transformación del mundo de los valores de uso.

En más de un sentido, la aparición de las ramas de la electónica, la computación, la robótica, etc., transformarán la apariencia de la vida en el capitalismo, más no su esencia de desigualdad.

La industria automotriz representa la vieja rama productiva que ha incorporado elementos nuevos para sobrevivir, y que al hacerlo, arrastra en el mismo procuso a otras ramas, al mismo tiempo, que transforma las formas de existencia de los sujetos sociales vinculados a la producción y uso del automóvil.

3.3.3. LA INDUSTRIA MICROELECTRONICA Y SUS APLICACIONES.

Es notable el progreso en el campo de la producción de circuitos integrados y "chips", a saber, elementos de las innovaciones primarias que dan paso a los sistemas automatizados que están siendo introducidos masivamente en los procesos industriales (Chelén 1985:145). Ahora bien, en estas ramas, mientras que algunas empresas avanzan, otras se fortalecen y algunas comienzan a ser desplazadas de tal modo que las ganancias comparátivas entre los años 1979 y 1985 en la producción de circuitos integrados, muestron que miontras IBM y Beneral Electric permanecian en los primeros lugares, había por otro lado una baja sensible on las ganancias de Intel. Texas Instruments y National Semiconductor que están siendo fuertemente desplazadas del mercado, en mucho debido a la fuete competencia de las ascendentes empresas japonesas como la Hitachi, Fujitsu y Toshiba (Business Wee) 1983:60). Para 1985, IBM realiza el 60% de las ventas del mercado mundial de computadoras: las empresas japonesas el 15% y las de Europa Occidental el 10%. A su vez, las empresas norteamericanas

tiemen el 43% del mercado mundial de microprocesadoras mientras que las japonesas tiemen el 34 de este mercado y el 67% del de chips (Bylinsky 1986:28-9).

Lo aisso sucede en la industria de programas y accesorios de coaputación, donde concurren alrededor de cinco eil empresas y duyo mercado es dominado por seis grandes encabezados por la IBM y Tandy Corporation que controlan el 30% de las ventas totales de la industria, donde se desarrollan fuertes procesos competitivos caracterizados por una baja de precios, que ha llevado a las empresas pequeñas a tratar de fusionarse con las más poderosas o de plano a desaparecer ante una mayor concentración del capital. (Knale 1984 np.)

Lo anterior muestra que la generación de la innovación, tecnològica, a la vez que està dirigida por algunas ramas que de acuerdo a sus características generales y a las de las mercancias que producen, contribuyen a abaratar los elementos del capital constante en el proceso industrial global del sistema capitalista, como es el caso de la microelectrônica, la computación y sus diferentes tipos de aplicaciones en procesos industriales intermedios, tambien están encabezadas por las más grandes empresas que en ellas se ubican, expresando un nuevo tipo de competencia al nivel de las grandes compañías de los diferentes países capitalistas. Sin embargo, no es la generación de nueva tecnología por si sóla lo que marca la pauta para el reinicio del movimiento ascendente de la acumulación capitalista, sino su aplicación bajo nuevas formas y en ramas donde la destrucción masiva de capital lo facilite tanto a través de una reorientación del financiamiento a particulares, como del

aprovechamiento de un mercado atrafo hacía lo más barato y novadoso, y dotado de una fuerte necesidad y capacidad de invertir en la reconversion industrial a que obliga el agotamiento de su capacidad productiva.

En los visos de la reconversión de 'la estructura técnico productiva por una nueva, aparecen nuevos tipos de procesos industriales que buscan reducir costos y aumentar la productividad, buscando con ello conserver o ganar terreno en coepetitividad, abaratando los coeponentes del capital (tanto constante coso variable) que contrarestan, en la coyuntura del ciclo, el descenso de la tasa de ganancia. Los nuevos procesos industriales están clarasente vinculados con la automatización de los procesos productivos, que isplican una mayor computarización y robotización en la producción de excedente:

Las nuevas técnicas espiezan a conformarse con el surgimiento del control numérico (CN) en 1952, donde se alimentaba una corriente sucesiva de información coordinada a una máquina por medio de papul perforado. Posteriormente, ello encontró aplicación en actividades productivas al introducirse el CN en máquinas barrenadoras (Financial Times 1903:np); sin embargo, por su alto costo óriginó que los compresarios so resistieran a la tentación de opurar con ellos en forma generalizada (Nitt 1903:Fill). Tuvo que pasar algún tiempo, hasta 1973, para que aparecieran los primeros controles numéricos computarizados (CNC), donde la alimentación de la información coordinada se hace a una minicomputadora, simplifitando con ello su aplicación a los procesos industriales ya que puede controlarse mejor la selección de herrasienta y el ángulo

v la profundidad del corte en algunos productos. Además. "el bajo costo de las mini y microcomputadoras incrementan su uso", siendo altamente utilizadas para controlar el funcionamiento de máquinas y herramientas que eliminen al máximo las operaciones humanas dentro de la fâbrica (Ibid.) A partir de entonces ocurren desarrollos tecnològicos importantes. Por un lado se dan grandes reducciones de costo y tamaño de las memorias de las computadoras debido a la invención y desarrollo de los microprocesadores que permiten construir controles computarizados a costo razonable y a un tamaño adecuado a las necesidades del proceso productivo. Por otro lado, el CNC convierte a las máquinas en herramientas convencionales y a los robots en instrumentos flexibles y fáciles de utilizar (Rodger 1984:np). La lucha por los mercados a través de los aumentos de productividad y reducción de costos, estimulan el surgimiento de nuevos mercados al hacerse necesaria la 'automatización de la manufactura. Ahora bien, si los CNC aumentan altamente la productividad de las máquinas horramientas convencionales, la introducción de los sistemas de manufactura flexible (FMS) tionden a desplazar estos sistemas convencionales (Ibid).

El funcionasiento de los FNS se da en torno a una serie de máquinas herramientas, principalente robots y brazos mecánicos quo son controlados por una coaputadora y que realizan un diferente número de operaciones sobre distintas piezas sin intervención humana, pudiendo manejarse sin supervisión alguna (Financial Times 1985np). Esto intenta ligar las máquinas de producción por medio de aparatos de manejo (la mayorfa de las veces, robots), medios de transporte y líneas de comunicación, con el control maestro de una computadora central, paralitendo deshechar elementos del capital

constante como máquinas herramientas y sistemas de máquinados especializados, torneadoras frosadores y otras, para introducir nuevos sistemas a menor costo pero con mayor eficiencia productiva (Rodger 1984:np). Actualmente el proceso de recomposición productiva se implementa de una manera lenta y dificultosa, lo cual se explica por la lentitud cronològica con que una invensión se convierte en innovación y penetra el tejido social difundiendose en él (Rada 1983:32-5: Corona 1984b:226). En el mundo apenas existen unos cien sistemas FMS. concentrândose la mayorfa en Japôn que tione dos veces más que los Estados Unidos y donde su aplicación ha sido más directa y eficiente (Charlish 1984:np). Además, una de las Areas de mayor crecimiento en lo que a medios de automatización fabril se refiere, es la producción de sistemas de diseño computarizados (CAD) que, aplicândolos bajo la forma de información al control númerico maquinado, genera la manufactura auxiliada por computadora (CAM). creándose con ello el sistema CAM-CAD cuva aplicación es relativamente fácil y barata (su precio medio es de 20 mil dòlares). lo que explica que el crecimiento de su mercado fuera en los ditipos dos laños de más del 30% y que sus perspectivas en los ochenta sean de un crecimiento del 45 al 50 por ciento 1984:np). Por otro lado, pero bajo la misma tônica de creación de sistemas flexibles. el mercado de robots crece a una tasa promedio anual aproximada del 25%, aunque en un volumen cinco veces monor que el de los sistemas CAM-CAD, siendo ambos mercados controlados por grandes empresas que mantienen un alto grado de concentración. A mayor abundancia, IBM acaba de convertirse en el lider de los sistemas CAM-CAD en lo que respecta a las ventas,

además de los sistemas automatizados, mientras que General Electric y Westinghouse han hecho las más grandes inversiones en robótica. Sin embargo, donde se producen robots en mayor número es en Japón, pues se elaboran el 65% de los robots del mundo, siendo los principales productores Matsuchita Electric. Hitachi. Fujitsu Fanuc y Kawasaki Heavy (Holusha 1984:np). Todo ello viene a consolidar aún más la idua de que la respuesta capitalista a la crisis no es una respuesta planeada ni conciente, sino que está inducida por la busqueda de una mayor productividad ante una competencia más fuerte ejercida por las grandes empresas, y sin más control que el de sus intereses individuales. Esto lleva a notar situaciones aparentemente contradictorias como la relación entre la General Motors v Fujitsu-Fanuc para la producción del robot GMF, o que General... Electric venda robots Hitachi, y que IBM importe en E.U. robots Sankó-Seiki (Ibid), pero que senalan a quienes dirigen el proceso de reconversión industrial y como mediante su asociación se logra el desplazamiento de multiples productores medianos y pequeños que surgen espontàneamente al calor de la crisis y el concomitante proceso de reconversión industrial. (Pibitone 1986:39). Al respecto mientras que en 1984 había en Estados Unidos 11 importantes empresas productoras de robots. en 1982 y 1983 se incrementaron a 22 y 26. Por su parte, en Japón había 202 empresas para 1982 (Gasman 1985: 157-8).

El proceso de reconversión industrial se concretiza ado más con la aplicación diferenciada de los sistemas automatizados, ya que estos se implementan en mayor medida en ramas donde se producen mercancias manivas y complejas a la vez; donde los procesos de trabajo son en extreso dificultosos; y en empresas que tienen la capacidad de financiar su implantación. Tal es el caso de la industria automotriz v^{*}de las industrias productoras de Algunos medios de producción. En estas ramas, tratando de reducir el tiempo dedicado a la producción de bienes (y más expresamente el tiempo do trabajo socialmento necesario en la producción de las mercancias unitarias), se han logrado considerables avances. En Gran Bretaña (GB), la SCAMP, fabricante de productos torneados, al introducir el FMS mediante la colocación de diferentes máquinas torneadoras colocadoras de engranes y taladros que son alimentadas por transportadores y seis robots bajo el control de dos minicomoutadores. ha reducido el tiempo de trabajo necesario para la producción de un cierto número de mercancias maquinadas a tres dias, en tanto que con la manufactura convencional, el mismo proceso consumia ocho semanas. Siendo para ello necesario cincuenta maniobras de maquinado y manejo que con procesos automatizados sun desplazadas (Charlish 1984:np). En el mismo orden de cosas, la General Electric utiliza en la producción de locomotoras, gigantescos brazos operados por computadoras que logran construir en 16 horas una estructura de motor de 1300 kg. que anteriormente se construia en 16 días, previêndose además un aumento de 33% en la producción para debido a la introducción de las plantas automatizadas 1984:np). La Volkswagen alemana, mayor compradora de robots y su principal productor en Alemania, utiliza cerca de doce mil robots que diariamente producen dos mil autos del modelo Golf (Caribe) y Jetta, fomentando además al interior de sus plantas, la implementación de secciones especializadas en procesos automatizados que son desarrollados en función de las necesidades del consorcio automotriz. En estas secciones trabajan robots industriales que lucen como brazo y aumeca de aetal esplazado sobre un pedestal, con capacidad de soldar y pintar carrocerían, caryar maquinas e incluso mesaeblar partes complicados. Cuando se requieren cambios en el producto, basta dictar instruccionnes al sistema de control basado en el microprocesador, para que el robot se adapte a las nuevas tareas. Esto ha llovado a un aumento significativo de la productividad y una reducción del 16% del trabajo necesario para fabricar un vehículo, lo que causda el desempleo de cerca de mil operarios que laboraban bajo los sistemas convencionales (IPS 1984:np). La Applo Computer podrá producir una computadora McKintosh con 450 partes en sólo 27 segundos, unas quinientas mil por año, utilizando para ello tan sólo 200 trabajadores, lo que significa que el costo, de la fuerza de trabajo significará sólo el 1% del costo total de manufactura de la comeutadora (Time 1984:np).

No obstante lo señalado, la automatización aún no se ha convertido en una práctica industrial generalizada. Sin emborgo, el proceso de cambio continuo que se está viviendo en las industrias automotriz, electrônica e incluso en industrias tradicionales (Abulson 1986:57), está significando una dura competencia que ispulsa la producción de mercancias más baratas que, gracias una productividad isplicita mayor, abaratan a su vez los elementos del capital constante involucrado en otros procesos productivos. Esta es una tendencia recurrente e inevitable dentro de la trayectoría de la crisis cíclica por contrarrestar la disminución de la tama de genencia.

En el mismo sentido, comienzan a darse intentos de introducir lo que se ha llamado Manufactura Computarizada

Integrada (CMI), que utiliza sistemas automatizados, desde diseño del producto hasta el ensamblado y empaque. En industria electrónica. la empresa General Electric busca aplicar el sistema integrado, habiendo invertido cerca de quinientos millones de dólares en lo que ellos llaman "capacidad de autometización manufacturera general", que en el proceso de investigación ha reunido el control de proceso, la fuerza motriz eléctrica, productos CNC, una compañía de CAD, un fabricante de microchips resistentes y licencias de manufacturas de robots. (Rodger 1984:np). Y aunque los resultados están por verse, resulta sumamente ilustrativo de las nuevas tendencias, que se manifiestan a nivel del capitalismo plobal. Así, en Japón està por terminarse una planta piloto que integra los procesos de maquinado v ensamblado con maquilado laser v sustentado en complejos de cabezas multiples e inspección automática. Dicha planta dentro del provecto de la quinta generación, se empezó a construir en 1977 y se terminó en 1985. habiendo producido ya su primer producto comercial: la Maguina Personal de Inferencia Secuencial. elaborado por Mitsubishi, que es una computadora que desarrolla sistemas expertos (Bylinsky 1986:31). Ademās, para 1990 se utilizarán robots (cerca del 38% del total) en la construcción naval. la aeronadtica y la industria espacial. Como se ve. detener el envejecimiento del aparato productivo y los cambios estructurales y sectoriales en el empleo, requiere del florecimiento de esta tecnología como condición para un crecimiento de largo plazo (Mistral 1983:69).

Los efectos del recambio tecnològico en el momento en que la crisis pareco que ha canezado a poner las cosas en su lugar. empiezan a ser evidentes en cuanto a la manifestación de la contradicción capital-capital que, después de haberse aqudizado en forma bastante fuerte durante la crisis, comienza a darwe bajo formas diferentes de competencia. Uno de los nuevos rasgos es el tipo de alianza de empresas de diferente nacionalidad y bajo la égida tecnológica de alguna de ellas. Tal es el caso de la alianza Toyota-General Motors, Toyo Kogyo-Ford, IBM-Fujitsu, etc. (Bernabó 1984:56). También la utilización de los canales de comercialización de orandes empresas por parte de otras de iqual o mayor magnitud para acceder a los mercados tradicionales de los primeras. constituye una nueva forma de competencia. La aparición de estas. nuevas formas de competencia, afirma el carácter individual y atomizado de los productores capitalistas que no permite suavizar las contradicciones en cuanto a la lucha por la obtención de mercados y ganancias entre ellos, pero a su vez reafirma la esencia productivista del capitalismo para lograrlo, como lo demuestran los nuevos métodos introducidos a los procesos de producción de excedente, que implica un aumento sin procedentes de la productividad de la fuerza de trabajo. Es dificil preveer con certeza hasta donde llegard la profundización de la contradicción capital-trabajo y cuales serán las consecuencias del recambio industrial basado en la automatización para la clase trabajadora. La tendencia a sequir desplazando trabájo vivo dentro de la composición de valor sique adm vigente, lo que llevará, después de que en cierto momento se llegue a un nuevo limite en su contradicciones, a una nueva e insospechada situación de recambio.

Mucho so habla sobre si la automatización crea o no desempleo generalizado. Aquí es posible afirmar que, a diferencia de la automatización primaria que desempleaba a trabajadores no calificados, el nuevo tipo de tecnología industrial sustituye a los obreros calificados y especializados, creándose a la vez nuevos tipos de capacitaciones y empleos como programadores, vigilantes, operadores y reguladores, etc., lo que puede ejemplificarse en el caso de la industria petrolera norteamericana donde un 65% de los obreros que utiliza son de este nuevo tipo, en tanto que en la industría oufsica es del 33% y en la agroalisentaria de un 23%. (Jondon v Zarader 1983:33). Por filtimp, en ramas clave de la industria norteamericana como la de hierro y acero y automotriz, el desempleo tras las dos fuertes sacudidas de la crisis actual, se ha agravado, ya que mientras Entre 1975 y 1982, la primera bajó de 952 a 653 mil, la segunda, entre 1978 y 1982 bajó de un millôn a 716 mil (Kilborn 1993:np).

3.3.4. NUEVAS UNIDADES PRODUCTIVAS Y EMPLED.

Entre 1973 y 1933 la econcafa no agricola norteamericana generó 10.5 millones de nuevos empleos, de los cuales el 53.4% fue creado por pequeñas empresas que no tiene más de 50 trabajadores; el 35.2% por medias y el 11.4% por grandes, lo que significarfa que por cada empleo generado en las empresas grandes, en las pequeñas se goneraron 4.6. (Ramsey 1985;35). Esto tiene que ver con un creciento apoyo a las empresas que surgen a través de capital de riesgo proveniente tanto de fondos públicos regionales, (Busines Neek 1985;818-85), como de reformas financieras que gravan menos las

gamancias del capital (Aubert 1985/72) y, consecuentemente, de la preferencia del público por invertir en acciones en vez de ahorrar. Entre 1978 y 1982, las espresas que emitieron acciones al público por primera vez, «e incrementaron de 121 a 1700 (Scherschel 1985/32).

La restructuración del aparato productivo norteamericano ha eliminado empleos, tanto por ciorre de plantas buscando o no reubicación geográfica, como por cese debido a elimación de puestos en los organigramas a causa de modificaciones tecnológicas en los procesos. Sin embargo, la restructuración también ha generado un favorsalle embiente para la innovación, tanto en procesos como en productos, pues ha estimulado sobremenera la competencia (Browne 1985:9). Este ambiente ha estimulado a su vez el surgimiento de nuevas empresas de tipo pequeño y empleos, gracias a que con la amplia generalización y disponibilidad del conocimiento tecnológico, han podido implementar formulas competitivas basadas en la diversificación de la utilidad del producto; es decir, adoptándose a la evolución de una demanda cada vez más diversificada (Mistral 1983:56).

Como se ve, la restructuración y el ambiente competitivo resultante, ha generado la disalnución de empleo en las grandes empresas de las ramas tradicionales y el surgimiento de nuevas fuentes de empleo en pequeñas empresas que gracias a la tecnología, encuentran posibilidades de operar en los segmentos de aercado descuidados por las grandes, de tal forma que las tendencias al desembleo en empresas de viejas ramas se enfrentan a las tendencias del empleo un nuevas. A munera de ejemplo, "entre 1930 y 1982, a las grandes emprenas los correspondió la pérdida de 1.7 millones de empleo, mientram que las capresas pequeñas (auchas de ellas nuevas), aportaron 2.6 millones de trabajadores a las nóminas" y el gruezo de los 4 millones de empleos creados en 1983 (Scherschel 1985;30).

Muchos de los nuevos emploos de explican en el crecimiento de la producción estimitada por la emplotación de segmentos de mercado no aprovechados previamente pur parte de las empresas puqueñas, pues como se sabe, en condiciones de eficiente aprovechamiento de los recursos, "la contratación de más trabajadores es solo una de las formas de incrementar la producción" (Tannenwald 1985:38). Así, el efecto restrictivo que sobre el empleo podría haber tenido un crecimiento de la productividad superior a lo normal, ha sido anulado por un crecimiento de la producción superior a la normal, pues en una economía con productividad creciente, se espera que el mepleo aumente más lentamente que la producción. (Weidenbaum y Athey 1985:60).

A las industrias claves de la restructuración tocnológica como semiconductores, telecomunicaciones, computadocas e ingenieria genética, les ha correspondido la creación del 2% del empleo manufacturero entre 1972 y 1983, año cuando su crecimiento (37%) sea mayor que el prosedio manufacturero de (22%), por lo que se puede estimar que molo 1 de cada 50 empleos les ha correspondido (Ramsey 1985;35), y que su aportación en el futuro no ha de cambiar necesariamente, debido a su base relativamente reducida, al répido aumento de la productividad que disminurá las horas de trabajo requeridas por unidad de producto; y a la automatización de las atsmas actividades industriales, que

crecerá a mayor velocidad que el empleo debido a la oucasez actual de personal obrero do calificación emdia y al lunto ritmo de recalificación de la sisma que tendorá a disminsir el nderro de operadores por ingeniero (Business Seol: 1985/02; Smith 1986/40). Aquí vale la pena señalar que esto no es sinónimo de decadencia previsible, pues la salud de una industria no esta determinada por su demanda de insueso (...) sino por su oferta de producción (Mexilembans y Athy) 1985/20).

3.3.4.1. EMPLEO Y DESEMPLEO. A PROPOSITO DE LA MOVILIDAD SECTORIAL Y REGIONAL DEL CAPITAL.

Pose a nue a nivel agregado los indicadores básicos de la economía como producción, inversión y empleo industrial no aparecen. deteriorados a partir de la calda de 1982, a nivel sectorial v regional se observa una "revolución (...) marcada por declinación y caída de la región que constituyó el corazón industrial norteamericano durante los setenta" matizada por una intensa movilidad interna del capital y el trabajo (Bluestone 1985:71; Norton 1986:50). Esta movifidad tiene que ver con el proceso Shumpeteriano de destrucción creativa de capital, bajo la forma de básqueda de mejores contextos de localización para la producción y comercialización integral. Por ello, Bluestone asegura que "lo que cuenta en una economía donde la movilidad laboral es imperfecta, son las tendencias de industrias y regiones específicas" (1985:69), en virtud de que en ellas se reflejan los movimientos específicos del capital y la fuerza de trabajo, y toman cuerpo el empleo o el desempleo en función de la apertura de nuevas plantas o el cierro de otras por relocalización o ineficiencia, así

como la calificación o desculificación de la fuerza de trabajo en función de nuevas o retiradas actividades dentro de los procesos productivos.

La restructuración industrial lo transforma todo y "las habilidades requeridas por las actividades en expansión pueden no concordar con las de los trahajadores que han perdido sus empleos" (Browne 1985)10). Además, la geografía económica regional se transforma en cuanto a su especificación productiva y en cuanto a sus prioridades de insumos, debido a que las industrias con alta tecnificación que generan pocos empleos "se instalan en regiones donde las condiciones de vida son bastante agradobles para atraer mano de obra calificada", contrarrestando las tendencias de las industrias tradicionales que se instalan guiadas tento por fuentes de materias primas y energía como (...) [por] medios de transporte" (Dusiness Meek 1985:85).

La restructuración industrial también ha desvalorizado la fuerza de trabajo debido a que como "las actividades donde la tecnología reduce la demanda de trabajo se concentran en determinada región, el crecimiento del empleo en otras industrias y ocupaciones en esa zona puede no ser suficiente para absorver a todos los que han sido desplazados" (Browno 1985;10). En Estados Unidos se ha observado que se requieren "163 mepleos de componentes eléctricos para compensar la pérdida salarial de 100 tabajadores del acero". También que "se requieren 2 empleos en tiendas de departamentos o 3 en restaurantes para compensar la pérdida de reaumaración de una sóla plaza promedio en la manufactura". (Blunstone 1985;73).

Según una encuesta realizada por la oficina de Estadística laboral de Estados Unidos en enero de 1984, a trabajadores mayores de 20 años desplazados de empleos que ocuparon por lo menos durante 3 años entre 1979 y 1983, se detectó que de los 5.1 millones de desplazados, el 61% hobían oncontrado empleo, el 25% seguian buscando y el 14% había abandonado la fuerza laboral. De los que habían encontrado empleo, el 12% tenían empleos de salarios parcial en contraposición al de salario completo que habían perdido. v el 81% que antes y ahora tenfa tiempo y salario completo, gana ahora 45% monos en su nuevo trabajo. De los desplazados, el 43% sale de la industria de metales primarios, incluído acero, el 7.8% de la industria de maquinaría no eléctrica y el 7% de la industria de equipo de transporte, de donde el 63% es de la industria... automotriz. Regionalmente hablando, el 24% fue desplazado en los estados centrales del norceste y el 16% de los del Atlântico medio (Bluestone 1985:72) que es "donde se concentran las industrias metalisteras" (GET 1985:17).

En una suestra sisilor, pero de 703 ail directores y profesionales desplazados, el porceníaje de los que permanecían despleo se incrementa de 61 a 705, el de los que permanecían demenplados dimainuye de 25 a 17% y el de los que abandonaron la fuerza laboral dimainuyé de 14 a 8%. (Dusiness Meek 1985;29). Abundando sobre la dislocación regional de la industria y el capleo, estados como Michigan, Ohio y Nueva York, han visto dissender su base física y el sepleo total amufacturero, en tanto que estados como Texas, California y Carolina del Norte han visto su aumento (Bluestone) 695;71; Clark 1965;101;109; para el caso de Europa ver Mikus 1794;107). En suma y geográficamente hablando, el

ombiente adecuado para la inversión ha provocado que la mayor parte del capital de riesgo en los Estados Unidom me concentre en California y Massachussets (Hawell 1985:20); este último gracias a que cuenta con una gram "herencia de educación y capital espresario" que ha favoreción el "progreso hacía una nueva economía" [dejada] esencialmente en manos del mercado y la casualidad (Botkin, Disancesco & Stata 1905:27).

Como se ve, los indices nacionales y regionales de empleo no necesariamente coinciden en torno a una misma tendencia debido la que la reducción del desempleo generada por el estímulo de pequeñas v nuevas inversiones. "nuede no beneficiar [en forma importante] los niveles de vida, pues muchos de los nuevos empleos pagan considerablemente menos que los destinados a desaparecer" (Bluestone 1985:73), dibujāndose la idea que la restructuración industrial de la crisis y la consecuente dislocación de la industria y el empleo aparecerán en el escenario social como los grandes disciplinadores de la fuerza de trabajo norteamoricana. Esta dislocación regional, tanto a nivel interno como internacional, puede afectar también "los empleos no calificados en las industrias con alta tecnología como los ensambladores, Eque] se enfrentarian a la competencia permanente de la mano de obra extranjera más barata" como es el caos de Atari y Hewlett-Packard. empresas de la industria de las computadoras (Business Week 1985:83), pues es claro que la movilidad dentro de las nuevas actividades requiere desinventir para transferir capital y trabajo desde las tradicionales actividades de menor productividad, que pueden ser bien recibidas en países de bajos salarios (Hansen

1781:8) donde generm demanda agregada.

Por supuesto. la prestón de los bajos salarios sólo será efectiva cuando los ahorros en costos del producto logrados por esta via, puedan ser suficientes para competir con los nobratamientos logrados en el producto por la via de la innovación tecnológica.

3.3.5. PERSPECTIVAS DE LA AUTOMATIZACION.

El capitalismo en su conjunto sólo puede alargar permanencia gracias a su carácter revolucionario, compotitivo y desigual. La restructuración de las condiciones de producción a través de la modificación de los procesos de trabajo sobre la basu de la producción automatizada, eliminará a muchas empresas. ineficientes incapaces de reorganizarse, y permitira que las empresas eficientes, una vez que realicen los elevados montos de inversión que implica el recambio tecnológico de su "estructura técnico productiva", puedan extender el tiempo de trabajo excedentario de la fuerza de trabajo a través de la intensificación de su aprovechamiento, y obtener así úna mayor competitividad de las mercancias en términos de la disminución del valor unitario de làs mismas. Sin embargo, en esta tendencia de restructuración son los empresarios norteamericanos quienes, quiados por una filosofía empresarial que se vio superada por un proposito de largo plazo de los empresarios japoneses, (Gaul, Grunenberg y Jungblut 1983:62) se han rezagado en el ritmo de innovación tecnológica que exige el cambio en industrias tradicionales. Sólo los empresarios de la industria eléctrica y electrónica que aunque han observado la saturación de la industria porque las barreras a la entrada se han

flexibilizado gracias a la creciente importancia del capital humano, en estos tiempos de altibajos de la ganancia industrial y global mantienen margenes de ganancia positivos al poder competir en términos de productividad y eficiencia, con los empresarios japoneses y europeos, en el creciente mercado que significa la modernización de la estructura productiva del sector industrial norteamericano productor de medios de producción y bienes de consumo necesarios y suntuarios. Según indicadores do crecimiento de las ganancias entre 1982 y 1986, sólo las industrias de bebidas y tabaco y parcialmente la de drouas medicinales creciuron homogéneamente y sin altibajos. Para el resto de las industrias, mientras que la mayoría tuvo su máximo año en 1984, las ganancias de 1986 apenas se recuperan respecto a dicho año, aunque respecto a 1982 es evidente que por ser el segundo fondo de la crisis actual, la mayoría de los niveles de ganancia son superiores salvo enindustrias tradicionales como las de recursos naturales, maquinaria en general, acero, textiles, neumáticos y productos de hule, productos de cuidado personal e industrias de tiempo libre. Análisis más pormenorizados, indicarfan como la producción industrial norteamericana se ha visto estimulada tambien por la creciente automatización de las actividades administrativas, financieras y bancarias, y por la creciente automatización e integración vertical y horizontal de las emprezas productoras de computadoras (Business Moek 19825:49) que han podido mantener, gracias a ello, posiciones crecientemente competitivas dentro del mercado, aunque ya no plenamento hegománicas como en el pasado y con esos márgenes permanentemento positivos de ganancias.

Es evidente que por el efecto imitación estimulado por la competencia, la difución de la automatización para la producción por medio de computadoras que controlen robots númericamente controlados, tenderá a generar mayor automatización y replantear los tárminos de competencia entre grandes y pequeños. Para 1985, el 40% de los robots estaban instalados en industrias relativamente pequeñas, lo que significa una tendencia creciente hocia una industria con uso intensivo de capital en la manufactura de presición y la de maquinaría en general, que hoy se encuentran tan depriación y que, por tanto, requieren ser restructuradas.

Japón se está planteando para 1992 el dominio tecnológico con una computadora que pueda pensar, contar y comunicarse directamente con los humanos sin necesidad de cintas, teclados y programadores; . In siemo se protunde con los robots y para ello el Ministerio Japonés de Industria y Comercio Internacional (MITI), se ha propuesto un proyecto de investigación conjunto por siete años con varias importantes compañías involucradas; entre ellas, Hitachi ya tiune 500 investigadores trabajando (Sexton 1982:np; Gray 1982:31).

Todo esto ha significado un mayor abartatamiento de los elementos del capital constante fijo y del capital variable, debido al incremento del desempleo y a la mayor oferta de la fuerra de trobajo que redunda en un incremento de la tasar de ganancia. En estos términos, es muy probable que los grupos de trabajadores con mayor nivel de organización puedan lograr la reducción de la jornada de trabajo en vez del despido por introducción de tecnología. Esto ha sucudido ya en Inglaterra donde la sección de oricinistas del sindicato de la industria gráfica (NATGOPA) "obtuvo

una semana de 31 horas y media. 6 semanas de vacaciones pagadas. licencia de paternidad y maternidad pagada y otros beneficios que reducen la jornada de trabajo con paga completa (Shaiken 1981:32). Sin embargo, ello seguiría afectando los costos de producción y por tanto la competitividad de las empresas afectadas. Por tal razón. generalización de esta salida por presiones sindicales en norteamérica, no es muy probable, debido a que la reorientación de la inversión constituye tanto una hulda de los altos salarios como de las rigidas reglas de trabajo de los sindicatos (Nortón 1936:60). Sin embargo, si bien el desempleo industrial se ha incrementado, el desempleo social no se ha convertido en una de las características predominantes de la sociedad moderna, debido al incremento de los empleos globales gracias a la desvalorización de la fuerza de trabajo y al incremento de las formas intermedias de subsunción del trabajo al capital. En la medida que se retarde la difusión de estas nuevas formas de empleo resultantes de las nuevas formas de competência, se incrementarán las posibilidades de una respuesta de la población trabajadora, tendiente a modificar la estructura de las relaciones sociales de producción capitalista. De esta forma, el principio de la restructuración capitalista, materializado en el aprovechamiento extremo de la fuerza de trabajo la realidad de la fábrica, coincidiría, por su propiadialectica. con el principio de liberación de la sociedad do la designaldad que genera (Bolchini 1980:12), en el afán de humanizar la producción y distribución de la riqueza.

CHANGELAS DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS INDUSTRIALES MONTRAMEDICANAS POR BANA DE ACTIVIDAD 1902-1906 (MILLONES DE DOLARES)

RAMAS Y SUB-RAZAS / AND Hindria:	1982	1983	. 1	1984	1	1985	1	1986	1	THE
PSTALES Y HINERIA	130.3	-360	-21.8		8.	-1439	10.	505.4	AB.	31.2
PROUBERG KUTUTULES	21,655.1	18,518.0	-14.2	17, 519, 7	-1.9	13,255,0	-25	9,913.5	-25,2	-11.1
CONSTRUCTION:										
NATERIALES DE CONSTRUCCION	981.2	355,0	-1.1	810,1	103.7	988.0	22	959.9	3	18.8
PANEFACTURAS:						737 40	42 A	12 40 50		
AEROESPACIAL	1,498.5	2,001.0	33.9	2,915,1	- 46.1	2,915.0	-1	1,698.5	91,1	3.2
HEXBURIENTAS E INSTRUMENTOS	252.5	345, 0	35,3	36.1	6.3	341.0	-1	340.2	-0,2	7.1
AUTOSUT212	(187.5)	5,264.0	10	10,757,7	101.1	8,627.0	-50	1,160.9	-10	13.1 1
REPUBLIS	1, 323.9	X0.	10.	1,588,0	10,	1,858.0	- 17	2,220.2	19.5	13.8
OFFINICAS	3,113.6	4,039.0	1.2				-51	4,124.2	91.6	2.2
CONGLORESADOS	2,856.1	2,039.0	-26.6	3,645,9	16.8	2,224.0	-39		44,3	2.9
RECLIPIENTSS	299-2	456.0	39.7	400,0	4.3	452.0	13	122.2	-6,6	9
190GHS	9,916.8	5, 477, 0	11.4	4,954.0	-10.3	5,602.0	- 14		21, 2	建设体制
ELECTRICA Y ELECTRONICA	5, 226. 1	4,936.0	-5,5	5, 885, 3	39.1	1,913.0	-28	5,290.6	5. C. 1	0.3
PROCESANIENTO ALMERT.	4,065.4	3,555.0	-12,3	3,613,4	3	4,004.0	. 9	4,113.2	2.1	0.3
HAGINIHARIA EX GRAL.	190.9	-302	£0.	316, 5	10.	159.0	-51	118.0	50	-11.3
SPELL OSKELT BE TRUMP	2,168.4	425,0	-60, 4	1,622,5	8,185	1,444,0	-11		20, 3	-5.1
INSTRUCT DE PRECISION	429.0	542.0	51.4	633, 6	-1.3	501.0	-28	510.0	0.6	4.1
HANDAL OF HISCELANDAS	2, 298. 4	2,451.0	9.3	3, 308, 9	31,1		-21		21.1	9.1
ENDIFO DE OFFICIEL Y COMP.	1,128.8	8, 391. 0	17,1	10,614.9	26.5	9, 235, 0	-13	6,106.0	-11.6	3.5
ENGINERARIA ESPECIAL	152. 6		-	145.0		911.0	285	(56.0)	ID.	m
ACEZO	(918.0)	-1975	30.			[91,0]	30	[1,968.4]	ND.	19.1
TEXTILES Y 90PA	565.2	255, 0	-10	6 5.7	108	628,0	. 2	281.4	90.4	-2.1
NEWSAY, Y PRODUCT, DE TRUE	432.7	5(1,0	42.6	581, 5	-1.5	95.0	-8	303.1	. 222, 4	-4.5
TARACO	437.6	45L 0	5.3	2,233,9	384.5	2,170,0	24	3,021.2	9.3	1.58
PRODUCT, POREST, DE PAPEL	2,025.3	1,115,0	-42	2,514,3	122,5	2,319.0	-9	3,038.5	21.1	11.1
PRODUCT, DIS CUITANDO PERSHA.	1,981.7	1,951.0	-1.5	1,515.1	22,3	1,546,0	2	1,413.0	5.1	-1.6
ROCHORIL EN SU CONJUNTO.	13.493.0 m	69,500.0	5.1	149, 117, 0	115.5	131, 800, 0	-10	131,435.0	-0.3	16.3

HOTA:: THC 1985-1983 :: DATO DE 1980

PLEXES: BUSINESS VEZZ, NEW YORK, HIGHAW HILL PUBLICATIONS, DIVERGES HOMERIC

CAPITULO IV: CRISIS Y REESTRUCTURACION INDUSTRIAL DEL CAPITALISMO NORTEAMERICANO: LA VIA DE LA MAQUILA.

4.1 INTRODUCCION

En este apertado se desarrolla una indentificación general de las diversas modalidades que ha adquirido la operación internacional de las empresas, para poder sostener que la actividad de maquila internacional obedece a los principios de la producción competitiva y que además, tiene un carácter histórico-concreto determinado por cierto grado de desarrollo tecnológico observado socialmente en algunas ramas productivas, donde la dependencia respecto a la fuerza de trabajo es alta. Esto cignificaría que la actividad de maquila tradicional es un fenómeno relativo que tiende a perder su forma actual, para dar paso a otra forma de producción tecnológicamente más deserrollada.

Para ello se intenterá mostrar como las actividades de maquila internacional se convierten en un mecanismo que incrementa los niveles de ganancia de las espresas y estimula su crecimiento en un primer momento histórico, aimetràs que posteriormente y como respuesta a una mayor intensificación de la competencia intercapitalista en algunas remes productivas a nivel mundial, la forma de las actividades de maquila tiene necesariamente que camhiar.

4.2 MODALIDADES HISTORICAS DE LA OPERACION INTERNACIONAL

DE LAS EMPRESAS (ESBOZO).

En los albores de este siglo, la especialización de los países con menor desarrollo de sus fuerzas productivas en la producción de bienes primarios con escaso cuando no nulo procesamiento industrial (Trajtonberg 197819), oriento la actividad de las sepremas internacionales a la producción y comercialización en gran ascala de recursos naturales que sirvieran como fuentem de materias primas de los procesos industriales de empresas ubicadas en los países con mayor desarrollo tecnológico de su estructura productiva. El desarrollo de fuentes de materias primas baratas y seguras (Ibid), permitió a algunas empresas abaratar sus costos en este rubro y por ende, iniciar procesos de consolidación en su industria que más tardo las llevarían a marcar el ritmo de innovación dentro de la misma, por haber actuado con el espíritu empresarial Ricardiano de la reinversión permanente de sus utilidades en la perfección de su aparato productivo (Pasinetti 1980:18).

El fortalecimiento de algunos sectores de espresarios en 10s países en vías de desarrollo, aunado al espíritu nacionalista que espoxaba a prevalecer en ellos, sobre todo en términos de sercados, les induce a basar sus procesos de obtención de ganancia y acumulación de capital en la industrialización de su estructura productiva. Lo característico de esta industrialización llasada "vía sustitución de importaciones", es que estuvo basada en un fuerte proteccionismo estatal en materia de comercio exterior, principalmente en lo que a importaciones se refiere; en un acrecentado paternalismo espresarial mediante los siguientes mecanismoss a) barreras aduaneras prohibitivas; b) control de cambios y racionamiento de divisas rígido; c) estricto control solve el sistema financiero y la tasa de interés; d) fortalecimiento dei papel del Estado en la economía; y e) formación de fondos de acumulación públicos (Dabat 1980:33); y en un liderazgo de las capresas trunsnacionales que delineó el contenido de esa expansión industrial destinada a la satisfacción de la demanda do sectoreo de ingresos medios y altos (Fajnzylberg 1977:8999).

Esto propició que la operación internacional de las empresas tomara un nuevo matiz que no negaba al anterior, mediante el aprovechagiento del mercado interno (Cohen 1981:386) y las ventajas en materia laboral, fiscal y de mercado una vez ubicadas en estos países. al ser consideradas como factores de desarrollo. Visto de otra manera, el fuerte proteccionismo de la época en materia de comercio exterior, hacía más factible que algunas ompresas extranjeras pudieran mantener sus niveles de ganancia ... dentro de sus respectivas ramas a través del mecanismo de la relocalización internacional de sus procesos productivos, que del comercio internacional. En este contexto histórico. la operación internacional de las empresas se utiliza también para producir en un país v exportar la producción para el abastecimiento del mercado de prigen (Ibid.), donde la venta de êsta, más competitiva respecto a los precios vigentes, representan ganancias extraordinarias dados los bajos costos de los elementos productivos del capital.

Si se observa en detalle, se podra notor que la operación internacional de las eapresas no es otra coasa que la relocalización de las mismas en función de los requerimientos que tenga su proceso productivo (materias primas, fuerza de trabajo, infraestructura effsica, mercádo, reglamentos fiscales, laborales, etc.) y la realización de su producto, ya que el hecho de abatir costos en la obtención de tal o cual "insumo" productivo, eleva lo

que se ha dado en llaeer como composición orgánica del capital, esto es, la proporción en que se combinan los elementos constantes y variables del proceso productivo, y con ello la productividad, la competitividad del producto y, por tanto, la tana de genancia.

La mayoría de las naciones que adoptaron la industrialización via sustitución de importaciones. han generado a muchos nivolet sectores empresariales parasitarios que aprovechando las medidas proteccionistas que les proporcionó un mercado cautivo, no preocuparon jamás por innovar tecnolôgicamente en sus empresas, de tal manera que su nivel de acumulación de capital no les posibilita toner el nivel de productividad que colocara competitivamente sus productos a nivel internacional. Ello ha obligado a que en terminos generales, el Estado profundice su papel proteccionista con el afán de proteger el desarrollo industrial local, a la vez que ha originado una nueva modalidad en la opración internacional de las empresas que rebasa los objetivos de conquistar el mercado interno: estas se caracterizan porque aprovechando las ventajas que representa óperar en un país con las características seMaladas. Droducum para el mercado mundial (Cohen 1981:386; Froebel, Heinrichs y Kreye 1981).

Las consecuencias políticas y sociales de la operación internacional de las empresas giran en torno al emploo-desempleo que generan con sus sovimientos, ya que mientras en el nuevo lugar de uperación proletarizan a la población incorporandola activa y disciplinadamente al régimen de trabajo esalariado, contribuyendo a resolver los problemas nacionales y regionales de empleo, en el lugar que dejan de operar su genera ol desempleo como problema nacional y el descontento como problema social, ante un sistema que no sólo no puedo abserver totalmente a las nuevas generaciones de trabejadores que buccan mepleo, sino que además despide a lus que ya lo tenfan.

4.3. ORIGEN ECONOMICO DE LAS ACTIVIDADES DE MARUILA A NIVEL INTERNACIONAL.

Las actividades de mansila se caracterízan por ser producto de la descamposición del proceso productivo en varios subprocesos diferenciados umos de otros por el grado de desarrollo tegnológico con que se realizan. De ahí que el concepto de actividades de transformación industrial que los propietarios de las materias primas requieren para convertirlas en productos semi o totalmente elaborados, siendo el principal fundamento de este tipo de actividades de tipo econémico o político, pues resulta de la búsqueda empresarial por menores contos de producción que faciliten el acceso de su producto al mercado, lo que tiene que ver con buscar igual o mayor productividad y menos problemas laborales.

Para ello puede optarse por dos alternativas de maquila que no se contraponen en cuanto a la consecución del objetivo señalado: ya sea que el emprenario contrate los servicios de una planta industrial que después de transformarle parcialmente los productos, le represente un ahorro en costos mayor al incurrido en caso de haberlo hecho él mismo, o bien que el mismo empresario, en vez de contratar, instale él mismo una planta en otro lugar que por sus características le permita un ahorro de costos similar o mayor al señalado.

Las plantas que opuran como aquiladores de exportación, se caracterizan por ser la expresión aás concreta de lo que se ha denominado como internacionalización de procesos productivos parcialos, de tal forma que desde un punto de vista económico, su instalación en países como México responde a la necesidad de disminuir sus costos de producción al disminuir los costos de adquisición de la fuerza de trabajo, ya que como la fijación de los salarlos responde a condiciones históricas y de nivel vida que son distintas en los diferentes países y regiones de estos, resulta sumamente difícil para los industriales alterarlos en sus lugares de origen sin provocar conflictos sociales poco favorables para la inversión productiva (Mengaray 1983):233).

Ante esta situación, la relocalización geográfica del proceso productivo o de partes de éste en lugares distintos . a los del

origen de la inversión, resulta ser en un momento de aguda competen cia. la alternativa econômica más factible para reducir el precip de costo de los productos a través de la reducción del costo del factor fuerza de trabajo, va que a pesar de su exclusión de la teoria locacional tradicional, la investigación empirica ha demostrado que el control de la fuerza de trabajo es un aspecto básico a considerar en las decisiones de localización industrial, en virtud de las diferencias geográficas que representa a nivel del ausentismo, recambio, organización sindical y otras formas de organización obrera. De otra forma, con la tendencia abierta hacia la olobalización de la industria. "el trabajo pasa a un primer plano debido a su constante y alto grado de diferenciación espacial", independientemente del nivel tennológico y de rama industrial se trate (Storper & Walker 1984: 25, 22). A-diferencia de las empresas conocidas como trasnacionales, la maquiladoras, que no necesariamente concurren al mercado en que se localizan productivamente debido a la conveniencia de exportar integramente su producción, consideran como un elemento determinante de sus costos los de transporte. Por tal razón, la localización espacial de la empresa dedicada a actividades de maquila, tendrá que ser estratégica para que los costos de transporte en que se incurre por concepto de importación y exportación, no incrementen substancialmente el costo final del producto. De ahí que si la mayoría de las maquiladoras que operan en México se ubican en la Frontera Norte, es por la poce distancia geográfica y cultural existente; es decir, porque a la vez que pueden tener todas las prerrogativas o incentivos que se ofrecen a le zone, se facilita un estricto control y vigilancia sobre el processo productivo por parte de las espresas nortossericanas duenas del producto que se maquila, junto con una diminución
de los costas de transporte por el traslado de ida y vuelta de los
componentes por maquilar importados temperalmente y de los productos ya maquilados para cer expertados al mercado sundial. (Clement
1987: 13); 26 millas de San Diego al Tijuana, es una distancia mán
facil de manejor que 8,000 de San Diego al lejano Oriente, dice el
presidente de la empruma San Diego's Computer Accosories que opera
una planta en Tijuana. (Koepp 1984:36).

En suma, la relocalización industrial de ciertos procesos productivos aprovechando los diferenciales en los costos de los factores, especialmente de los salarios, contribuye a mantener la competitividad de algunes firmés en cuanto a precios de los productos y a mantener tasas considerables de ganancia, que permita innovar en otras partes del proceso productivo global y avenzar en el recambio tennológico que façone la comentencia internacional.

4.4 LAS DIFERENCIAS SALARIALES A NIVEL INTERNACIONAL.

La clave para temer éxito en los negocios de importación, señala un empresario Alemán, consiste en seber encontrar los mejores y más baratos sitios de producción. Así, continha, la empresa
Seidenticker estima que la producción de una camica (corter, coser
y planchar) le cuesta 16 marcos si se realiza en Bielefed, lugar
donde se localiza la plonta matriz. Si esa producción se realiza en
la zona rural de Hessen, sus costos se reducen a 12 marcos por
camisa. Ahora bien, si esa producción se relocaliza en otro país
con senor nivel de salarios, tendrón que sus costos por camisa
producida serán de 3.45 marcos en Yugoslavia; 4.60 en Rungria; 5.00

en Hong Kong: v 1.50 en Corea (Der. Spiegel 1992a: np).

Esto significa que para los espresarios de todo el mundo, pero principalmento para los que se ubican en ramas de intensa competentia y que se localizan en pafens con alto nivel de dosarrallo, se abre la possibilidad de reducir sus costos de producción al poder roducir los costos de feerza de trabajo sin que ello implique el abandono de la producción en gran escala que requiere un elivado nivel tecnológico. Esta posibilidad empezó a ser aprovechada efectivamente a partir de medianos de los sesenta, debido principalmente a la conjugación de tres elementos a nivel internacional:

- a) Existencia de una reserva eundial de fuerza de trabajo en los países con aemor grado de desarrollo capitalista, que es ads barata que en países como Alemania, Japón, Estados Unidos, etc.; que trabajan jornados dierias y semanales ads largas; que desarrollan una productividad similar p sayor; que está fuertemente controlada por organizaciones estatales que posibilitan el abuso sobre condictiones de trabajo y vida, etc.
- b) Menor dependencia de la localización de las empresas y del control de la producción, respecto a la ubicación y las distancias geográficas.
- c) Mayor refinamiento de la tecnología productiva y de la organización del trabajo correspondiente que posibilità la descomposición de complejos procesos productivos en operaciones fragmentados susceptibles de ser realizadas por una fuerza de trabajo poco calificada (Frosbei, Heinrichs y Kraye 1978;32).

La enormo brecha salarial existente entre las naciones con mayor y menor grado de desarrollo capitalista, hace que la localización de las empresas pueda, en algunos casos, realizarse indistintamente, y el criterio será entonces en términos de ahorros en costos de transportes de proximidad de los mercados; etc.

Siguiendo el critorio de la brecha salarial, en 1975 los seis mejores lugares para localizar las empresas norteamericanas, alémanas, japonesas y francosas, eran según su orden de importancia: Haitf con un salario por hora de 0.18: Taiwan con 0.33: Republica Dominicana con 0.40: Corea dol Sur con 0.45: El Salvador con 0.51 y Hono Kono con 0.60. Sin esbarno, la localización de alcunas de las más importantes espresas porteamericanas en ese abo fué Singapur. Malasia, México, Hong Kong, Corea del Sur e Indonesia: la de las empresas japonesas jué un Malasia y Corea del Sur: la de las alemanas fue en Nalasia y Singapur: las de holandesas en Taiwan y Hong Kung: v la de las inclesas en Hong Kong. Malasia v Filipinas. En otras palabras. las ventajas salariales pueden dirimirse por elevados costos de transportación del producto terminado desde prandes distancias; por mjemplo: Japôn-Haitî-Japôn o Alemania-Mêxico-Alemania. además que las ventajas salariales queden no ser tales si no van acompañadas do incentivos fiscales y laborales que proporcionan ostabilidad a la inversión. En el otorgamiento do este tipo de estimulos, se han destacado México y Corea del Sur con sus grandes sindicatos gubernamentales que ejercen un importante control sobre el movimiento obroro. En Corea del Sur se denomina FKTU y en México CTM y CROC principalmente (Comité 1930 a:7; 1980 b:7). Paralelamente, las políticas centrales de las maquiladoras consisten en no permitir los sindicatos o cúalquier forma de organización obrera que cuestione las Condiciones de trabajo: las jornadas laborales: el uso de materiales dafinos para la salud del trabajador: etc.

Aquí es conveniente señalar que para que las empresas norteamericanas y europeas puedan desarrollar rentablemente sus operaciones de maquila en Asia, así como para que las Japonesas y Europeas lo puedan hacer en América Latina, se requiere que su tamano y
su capacidad, financiera para movilizar procesos productivos parciales sea lo suficientemente grande como para sufradar los costos
de transporte y aun así mantenerse competitivas frente a otras
empresas que coeran dentro de la misma injustria. No en balde,
empresas lideres dentro de la industria de los semiconductores que
en 1974 tentan controlado totalmente el mercado norteamericano de
memorias como hotorola, fairchild, National Semiconductor y lexas
Instrument, tentan localizadas sus

SALARIO POR HORA DE PAISES CUYAS EMPRESAS REALITAR ACTIVIDADES DE MADULA A RIVEL IMPERNACIONAL EN PAISES RECEPTORES DE LAS RISHAS 1490-149A DOLLARSII

PAIS	1970	1915	1500	1985
ESTADOS VEIDOS	3,35 (1)	6.54	6.50	1,10
ALEXANIA	3.35 (2)	1.19	1.21 (2)	31.
JUSCS	0.99 (3)	2.29	3.83	á. 🔆 .
FRANCIA (3)	1-15	L51	5.2211	
XEX100 (4)	0.47	0.69	0.95	4,50
TAIVAN		0.33	0,55	1.90
SINCAPUR		0.67	1.02	2.37
HONG KINNS	-	0.60	0.92	2.20
SRASIL.	0.39 (1)	1.13	4.50	
COREA DEL SUR	0.55 (1)	0.45	0.95 (6)	33.5
EL SALVAGOR (5)	-	0.5(1	0.5141	
HAITI	-	0.131	0.33 (6)	.305
ARGENTUNA	0.44	4.14	0.33111	
SSP. DOMINICANA	0.35 (1)	0.40 (5)1	0.50 (5)11	
704 : DOI:101	111			

FUENTE: MAGARLY 19835 Y BURNET: 16.

IDENTIFICACION Y MACINALIZAD DE LAS PRINCIPALES EXPRESAS DE OFFRACION EN LA RANA ELECTRATICA QUE LOCALIZAN SUS TROCEZOS ES MANDILA EN PALOSS CAN RAIDE SALAZIONS: 1978

PAISES: DARROTAGE

ASIA

Halasia

Hong fong Pairchild (ES); Reterola (ES); Rational Senicurdation (ES); Telecime (ES); Carterio (ES);

Philips (EDG).

Philips (ENG).

Corea del Sur Fairchild (EN);Hotorola (EN);Horrican Hicro
(EN);Tobhiba (ANP);Tobh Electronics (ANP);

Samyo (JAP); Miyeon Electric (JAP); Tyodo Electronics (JAP). Indonesia Pairchild (ED): Mational Sogiconductor (ED);

Indenesia Fairchild (EV); Mallonal Dealconductor (EV); Housants (EU).

> Teledgae (EU); Literals (EU); Sadsierial Ectronics (EU); Roscanto (EU); RCA (EU); Advasced Niero Devices (EU);Sissons (EVA); Corters (EU); Piessey (EU); Bitachi (AAP); Telegalia (AAP); Tele Electronics (AAP); Patischita (AAP); Sang (AAP); Baito –

Extremeta (AP); Source (AP); House Stectmoins (AP); Hoterola (ED); Texas -Instruments (ED); Hoterola (ED); Newlett-Packard (ED).

Filipinas Carteris (GS). Taliandia National Seniconfactor (GS).

Tallandia Talional Sentondactor (SD).
Talean Texas Instruments (ED); RCA (ED); Ethilips (MDL).

Singapur Fairchild (EU); Tesas Instruments (EU); Bational Semiconductor (EU); Hewlett-Packard (EU) Teledyne (EU); Intersil (EU); Litroniz (EU);

Airco (SD); Industrial Electronics (SD); RCA (ED); General Electrics (ED); Siemens (RFA); SGS (SDI).

AFRICA: Haurise Litronia (EU).

AMERICA: El Salvador 1 Reviso F

Texas Instruments (EU). Pairchild (EU); Hotorola (EU); American Hicro (EU): Airco (EU).

PREMIER: UNISCO, internocional subcontrating arrangements to electronics between developed nariest-economy contrains and developing countries, New York, 1975, 1976/E2/196/parps, 1, pp-17-16. Citado por Probable, Nebrinistic p Turey 1981/555-555, cando 111/jah operaciones de maquila en 4 o 5 países a la vez, localizados tanto en Asia coso en América Latina. A su vez esto "obligaba a las ompresas no norteamericanas a seguir un camino similar" (Rada 1981:153).

Hoa explicación económica sobre Las operaciones Nortnamericanas de maquila en Asia, principalmente en lo que se refiere a la fabricación de semiconductores, consiste en que cuando se trata de ensamblar productos pequeños, el alto costo de transporte que significa su exportación-importación bajo fracción arancelaria 806.30 y/o 807.00, se compensa al diferirlo en un gran voldmen de productos. En este caso, el criterio de los salarios más bajos con condiciones de buena estabilidad política predomina. Sin embargo, en el caso de productos de peso y voltmen., mayor, la operación de maquila tiende a ubicarse en el lugar geográficamente más cercano que, con todo y que no tenga el más bajo nivel de malarios. le signifique al empresario un sustancial Ahorro de capital variable. Cabe señalar que este último criterio sólo aplicable entre países "desarrollados v nn subdesarrollados" como frecuentemente se ha pretendido hacer creer. también entre países de similar nivel de desarrollo capitalista, como muestran las estadísticas del Departamento de Comercio de Estados Unidos referentes a la importación de productos bajo las tarifas arancelarias mencionadas, donde entre 1970 y 1977 Alemania ha sido el principal exportador de productos de maquila y

E tristen suchos tipos de aesorias, pero en las computadoras se utilizan des principalmentes fichas de aesorias (aleacenan inforanción), y fichas lógicas (manipulan y organizan información y aleados efectúan cálculos) Boon 1980; Pollack 1982; Boraiko 1982,

junto con Japon, Inglaterra y Canadá, significan el 45.1% de las exportaciones en 1970 y el 47.2% en 1977. (INCE 1979:24-6).

Lo que diferencia a las importaciones provenientes de estos países respecto a las provenientes de países Asiáticos y Latinoamoricanos, es la composición del valor agregado en elles. En Alemania, Japón, Suecia, Inglaterra y Bélgica, el valor del producto por maquilar significa una fracción cada vez más pequeña respecto al valor total del producto va maguilado. To cual hace suponer que #1 proceso de maguila va más allá del uso intensivo v extensivo de la fuerza de trabajo, para involucrar prandes cantidades de componentes y materias primas que resulta más barato affadir que adquirir en Estados Unidos. Por el contrario, en países como México y Curea. principalmente, el monto de valor del producto por maquilar es sumamente elevado, lo que podrfa ser indicador de que la compra más importante del empresario es la fuerza de trabajo. Y aunque entre 1970 y 1983 la proporción de valor libre de impuesto ha descendido. en Brasil, Taiwan, Hong Kong y Singapur ha descendido adn mAs, lo que quiere decir que la incorporación de valor agregado se ha incrementado debido a la rápida adaptación de tecnología e insumos a partir de las operaciones de ensamblaje (Grunwald 1987:28). Pese que en 1980 la brecha salarial hacía más favorable la operación productiva en países latinoamericanos como Argentina, Haiti, República Dominicana y El Salvador, la escaza operación de plantas maquiladoras en esos lugares debe explicarse por la inestabilidad política que prevalece y las enormes distancias para el movimiento de exportación-importación de los productos. Aumado a ello, para 1984 païses como Singapur, Hong Kong y Corea tienen ya salarios

IMPORTUCIONES ESTANDUMINENSES BUJO LUS TARIFAS BOT. 30 Y BOT. CO POR PAIS 36 ORIGEN (730/00/CICHES DE TAILAS: 1570-1573).

IMPORTACIONES/		9,8102	LISSE	E DE LEFTESTO			WALER ASSESSAGE					
PAIS	11970	15552	19919	:1975	11577	11983	:1970	:1972	:1974	11975	:1977	11983 1
ALEXAMIA	12.2	: 1.9	11.1	: 1.5	: 3.3	5.5	197.8	198, 1	198.3	198.4	156.7	191.6 7
JAPON	118.3	:52.3	: 6.4	: 4.2	:19	1.51	155.7	:87.1	193.6	195.8	196.1	191,3 1
ZIECIT	10.1	: 0.6	: 1.4	1 2.5	: 6.4	: 30	:59.3	199.5	198.6	197.4	193.6	: ED :
TREFFEREN	35.7	:10.9	: 84	: 1.5	:12.2	: 10	:04.3	159.1	191.6	192.5	\$67.6	: 23 :
PELGICI/LUX.	:15.9	110.9	14.1	: 4	139.4	: 19	188.1	:53.1	195.3	1, 96	160.6	: 10 :
PASIL	154.4	:53.8	:32.9	:30.1	114.4	114.2	145.2	:45.2	:62.1	169.3	185.6	185,8 1
TAIKE	131.6	124.3	120.7	:20.3	125.5	117.1	156.5	:75.1	179.3	179, 1	:13.5	:82.3 :
CAPAZA	:33.1	139.1	130.9	:21.3	128.9	132.8	:66.3	\$50.9	169.1	112.1	:11.1	:51,7 :
HONG TONG	:53.5	155.1	129-4	:30.7	: 35	116.1	145.2	:55.9	170.6	169.3	: 63	:63.9 :
SINGAPUR	150.8	; 91	130.2	5.10	149.8	128.1	159.2	: 55	149.5	:58.0	155.2	:11.9 :
REXTOO	(63.2	30.1	:55.1	:54.2	:51.6	:51.4	:35.8	139.9	145.9	745. B	195.4	148.6 1
COREL	175.5	138.2	:49.2	:55.2	158.6	159.1	128.5	151.2	:50.6	199. 0	111.5	140.9 1
ROTA: CONTIENE SALARIOS, HATERIAS FRIMAS Y CORRO DE SERVICIO INDUSTRIAL. POR HAGDILA												
FUENTE: 1802 1979:28-6; CLESSEN 6/EDER 1981:16-1.												

superiores que otorgan a México una ventaja comparativa por menores salarios y distancias.

En suma, las actividades empresariales de anquila a nivel internacional, se concentran en buscar el máximo rendimiento de la fuerza de trabajo que emplean, reduciondo en gran preporcion el consin alghal de la misma mediante su uso intensivo en dondo es abundante y barata y su desocupación donde su precio es mayor y políticamente es más combativa (Autopestión 19814).

4.5 ZONAS DE LIBRE COMERCIO Y MODALIDADES DE MAQUILA INTERNACIONAL.

Los problemos de productividad y competencia norteamericanos de mediados de los sesunta y setunta, (Grumwald 1933:12:5; Mungaray 1983c), son uma suy buman razón para explicar porque las empresas nortemenricanas son las que aéyores actividades de maquila deserrollan en el mundo. También lo os para explicar la presencia de empresas Japonesas y Europeas en diferentes países a su lugar de origen. Lo que interesa destacar es que bajo la misma tónica, empresas originarias de los países tradicionalmente receptores de las actividades de maquila, operan internacionalmente. A mayor abundancia, existen empresas tailandesas que operan en Hong Kong y Malasia; de Taiwan en Hong Kong y Filipinas; de Hong Kong en Indonesia, Malasia y Filipinas; de Corsa en Indonesia; de Australia en Hong Kong y Filipinas; de Corsa en Indonesia; de Rustralia en Hong Kong y Filipinas; de Sudáfrica en Mauricio (Froebel, Heinrichs y Kreye 1981:599-74).

Una característica importante de este tipo de actividades, es que en su gran mayoría se han concentrado en lo que se llama zonas francas o de libro comercio. Estas han sido utilizadas por los gobiernos de los países receptores de actividades de amquila como polos de desarrollo industrial, siendo los principales Hong Kong, Corea del Sur, Nalamia, Singepur y Mésico. Aquí remulta interesante observar que los movivisientos de relocalización internacional de los procesos productivos parciales que dieron origen a las actividades de maquila, coindican plomamente con la apertura de muchas de las zonas libres que actualmente existen en el mundo, y con la implementación de programas para el desarrollo de este tipo de empresas can las zonas libres que ya estaban en funcionamiento. Es el caso del Programa de Industrialización Fronteriza (PIF) implementado en Músico en 1966 (Ibid:547-8).

La creación o adecuación de estas zonas fue acompañada de un. suigêneris proceso de competencia entre los gobiernos por atraer a las empresas de operación internacional, ya que por caractarístico de sus procesos productivos, son generadoras de un gran número de empleos que favorecen las políticas locales de empleo. Por ejemplo, el gobierno mexicano introdujo a principios de 1981, modificaciones fiscales con el propósito de atraer a este tipo de plantas, consistentes en una más rápida depreciación de los edificios para aquellas que los poseen; una tasa fiscal máxima del 30% para empresarios residentes en el extranjeco y: un incremento de 3 a 4 años en el tiempo concedido para recobrar fiscalmente las posibles pérdides de las corporaciones (Banamex 1981a:201). En 1983, con el decreto del 15 de agosto, el apoyo se amplió al conceder permiso a las maquiladoras para vender al mercado interno el 20% de su producto, siempre y cuando se incorpore un cierto grado de contenido nacional.

Este tipo de ventajas, no han sido aprovechadas tan sôlo por los empresarios de origen extranjero, sino también por muchos empresarios nacionales, que aprovechando las ventajas diferenciales respecto a empresarios locales obicados fuera de las zonas libres. han realizado procesos de acumulación más rapidamente que les han permitido estar a la altura de la competencia local y en algunos casos de la competencia internacional en determinados rubros. Los empresarios surgidos a la luz de este tipo de actividades, compiten entre "i por la adquisición de contratos de maquila de empresas extranjeras. lo cual es un elemento que repercute negativamente sobre el nivel de salarios y sobre las condiciones en que labora la fuerza de trabajo en activo. Además, los aborros extraordinarios que los empresarios obtienen mediante las operaciones de maquila gracias a la reducción de los gastos de administración, a la depreciación acelerada y a las excenciones fiscales, son un factor que disminuye los costos del producto unitario y contribuye a proporcionarles competitividad.

Es en este sontido que la relocalización industrial genera profundos cambios en la geografía industrial; pues en la "sedida que las companías recurren a los traslados locacionales para rehacer las relaciones de empleo y reorgenizar su capital", lo que hacen os "forsar (ol cambier la relación de empleo en un continuo esfuerzo empresarial por emitemer la competitividad y contemer los conflictos) en el contro de trabajo (Storper & Malker 1984:19-20). Incluso es factible pensar que en la medida que la autoantización se vuelva economicamento viable, conforme el curso

natural de la necesaria minimización de los costos, ésta será

susceptible de cealizarse en el extranjero, simmore y cuento las diferencias salariales se mantengan atractivas y no se vuan superadas por la perceptión de un riesgo mayor* (Grunwald 1983:2152; Anderson 1983:141).

Lo anterior significaría que aun cuando en un esquesa de la publica econdeica nacional, la espresa extranjora sea objeto de apoyo en la medida que contribuya el logro de objetivos de política econdeica interna, el aprovechamiento de éste estará más en función do los requerimientos de gomancia y de las estrategias corporativas de las espresas extranjoras, que de los objetivos de demarrollo del país huesped (Dillama 1985:49; Sklair 1987:16). Por ello la presión espresarial se ha encaminado a agilizar los productos y para evitar pagar un precio espor que el que rige en el mercado mundial por los insumos intermedios adquiridos en los Estados Unidos que son protegidos por tarifas arancelarias norteamericanas. (Appleyard, Field & Tower 1985:62).

Esto genero cuatro modelos básicos de maguila en el mundo (Opalin 1984:n.p.): a) el proceso simple de ensamblaje, que no requiere de mano de obra calificada y cuyos insusos son totalmente abantecidos por las matrices. Esa ecdalidad ha prevalecido en los prisos del área del Caribe; b) el de procesos suy sofisticados con aplicación intensiva de capital, donde a los productos sositerminados de la planta matriz se les ennamblan los componentes un el exterior y se exportan totalmente terminados al país de origen o a una tercora nación. Esta modalidad se aprecia en Irlanda del Sur y Alemenia, y ha sido útil a empresas norteamericanas y japonesas para ponotrar el compositivo mercado europos ciel de

procesos con un alto grado de integración de insumos locales y uso de tecnología compleja en algunas ramas. Es el caso de diferentes países asiáticos v: d) el de prucesos intermedios de cierto nivel de sofisticación tecnológica que conjuga el uso de mano de obra barata y la disponibilidad de infraestructura, y deja un margon para un gradual crecimiente de la integración de insumos locales. Es el caso de México. Sin embargo, existe otro modelo que se podría denominar como proceso de triangulización internacional que resulta de una combinación del modelo b y d, pues se aprovecho la infrestructura y el mercado del país desarrollado en que se quiere actuar competitivamente, y cobijândose en la legislación del país huesped, se realizan actividades de maquila en países vecinos al mismo, aprovechando básicamente las diferencias en los salarios aun cuando se apliquen métodos de producción relativamente sofisticados. Es el caso de las empresas japonesas que operan en el mercado norteamericano y que realizan actividades de maquila en México como Matsuchita, Sanyo, TDK, Bony, Hitachi y Matsubishi, y para las cuales esta modalidad de operación ha significado una contra las medidas protección proteccionistas norteamericanas (Jensen & Flaherty 1987:A-10).

For su parte, los espresarios suropues presionaron por una aportura de las leyes aigratorias a fin do poder isportar mano do Obra barata de los pañases africanos, aímetras los japonoses presionaron por una fuerte intervención estatal para estimular la imitación y la innovación en torno al proceso de automotización de las estructuras productivas cuando los salarios se dispararon. (Grunwaid 1983/21/25). 4.6 PERSPECTIVAS DE LAS ACTIVIDADES DE MADUILA INTERNACIONAL.

La creciente sufomatización de la producción a través de la introducción de mecanismos computarizados que controlan el proceso productivo, está dando se fuerte impulso al deserrollo de la industria, el comercio, los servicios, etc., a la ver que está aculerando el ritmo de progreso en todos los órdenes.

La introducción de robate cuntrolados pulsericasonte (prograsables) por computadoras, que son más boratos en cuanto a su costo horario durante su tiempo de funcionamiento que la fuerza de trabajo, pueden deserrollar sin problema algumo las tareas mecánicas y repetitivas de ensamblaje que caracterizan los procesos de maquila, a la vez que disminuyen la posibilidad de interrupciones en al proceso productivo por presiones laborales. Este nuevo elemento está espezando a afectar la estructura de las industrias en dondo la fuerza de trabajo representa una parte importante de los costos de producción.

En algunas ramas específicas como la electrónica y la tertil, que se caracterizan por un uso intensivo de la fuerza de trabajo y donde las espresas han venido recurriendo peramentesente a las actividades de maquila internacional a fin de reducir sus costos de producción, se observan cambios importantes con la creciente automatización de la producción, que están incidiendo fuertemente sobre la pérdida de competitividad relativa de la fuerza de trabajo. (Fajnzylber 1903:101; Rada 1983:94). A fin de poder ilustrar esto, se ejemplificará brovemente con el caso de la industria de los semiconductores.

La tecnología originaria fue desarrollada en los laboratorios Sell a mediados de la década de los cuarenta. Desde entonces, las empresas norteamoricanas mostrarum un gran avance en su desarrollo y aplicación debido en buena parte a las actividades de maquila. Entre 1973 y 1977, los semiconductores pasaron del 9.7 al 15.6% del valor real total importado a Estados Unidos bajo las fracciones arancelurias 806.30 y 807.00. incresentándoso al 17% en 1983. lo cual es indicativo del dinamismo de la industria. Sin cebargo, fuè notorio que los importaciones realizadas bajo la fracción arancelaria 806.30 pasaran de significar el 41% de las importaciones en 1973, al 69% on 1976 y descender al 55% en 1977. La preferencia a importar bajo esta fracción resulta de lo detallado del proceso de acabado y precisión que se requiere, por lo cual debe ser controlado cuidadosamente. Esta fracción especifica que el producto impor-. tado requiere un proceso ulteriór de acabado. a diferencia de los que ingresan bajo la fracción 807.00 que no lo requieren. Bajo ésta Oltima mudalidad ha incresado la mayor parte de los productos que los empresarios norteamericanos maquilan en todo el mundo. va que de absorver el 89.1% del valor total en 1973, pasó a absorver el 93.5% en 1977 (INCE 1979). lo que desde un punto de vista econômico podría significar que "el valor generado en la [elaboración] anterior (...) de la manufactura de semiconductores, creció en relación con el valor agregado en el ensamblaje (Ernst 1986:23).

IMPORTACIONES NORTEAMERICANAS DE SEMICONDUCTORES Y PARTES BAJO L. TARIFAS ARANCELAKIAS 906.30 Y 807.00 (PROPORCIONES DEL TOTAL).

PROPORCION			
AND	806.30	807.00	TOTAL
1967	M.D.	N.D.	6.0
1973	41-1	5.9	9.7
1974	62.2	7.2	12.7
1975	67.3	6.6	12.0
1976	69.2	10.6	15.4
1977	55.2	12.8	15.6
1982	N.D.	N.D.	17.0

FUENTE: INCE (1979); Clement & Jenner 1987:20)

Lès principales empresas norteamericanas dedicadas, a la fabricación de sesiconductores, son 1894, Seneral Electric, Mational Resiconductor, Texas Instrumento, Intel y Motorola, y son a la vez las empresas que empresa citividades de saquila han venido realizando. Sin emborgo, la depondencia de estas empresas respecto a los procesos mano de obra intensivos que realizan en los países con memor nível de salarios, las ha venido rezagendo en su participación del mercado de circuitos integrados, ya que compañías como Nippon Electric de Japón, ha retirado sus sistemas de producción intensivos en mano de obra de Coroa del Sur y Malmaia, y los ha consolidado en plantas Japonesas altamente automatizadas (Ohmae 1982:np). Esto ha sotivado que algunas empresas norteamericanas de semiconductoros que "tionen costos de anno de obra adas bajos porque realizan las operaciones con uso intensivo de amo de obra fuera de sen fronteras (...), sinuen siendo productores de altos costos que reforma se proporteras (...), sinuen siendo productores de altos costos que productores de altos costos que se fronteras (...), sinuen siendo productores de altos costos que se fronteras (...), sinuen siendo productores de altos costos que se fronteras (...), sinuen siendo productores de altos costos que se fronteras (...), sinuen siendo productores de altos costos que se fronteras (...), sinuen siendo productores de altos costos que se fronteras (...)

na pueden hacer 'rentu a la competencia de los empresas japonetas muy automatizadar" (Drucker 1987;10), lo que permite afirmar que "el costo del capital y la tecnológia será cada vez más importante para proporcionar vontejas comparativas en la competencia internacional" (Radia 1983;54) Drucker 1987;10).

Figitau Famue, etro de los grandes productores de semiconductores, es a la vez uno de los líderes del mercado de robote, y a la fecha tiene instalada una píanta paralela donde los recota se producca a sí mismos (Semton 1982: np), y después son utilizados para realizar los procesos que antes se maquilaban en el sudeste Asiático. También acaba de crear, junto con General Motors, una fábrica productora de robota para aplicaciones automotrices.

El hucho de que a partir de 1976 haya ausentado la productión norteamericana de semiconductores saquilados en el extranjero que no tuvieron un proceso de acabado ulterior, ni por tanto, un control de calidad cuidadoso (coso lo desuestra el incresento de semiconductores importados por la fracción 807.00), aunada a la recesión de 1975, influyd en la pérdida de competitividad de los semiconductores norteamericanos, permitiendo que los productores Japoneses obtuvieran una proporción del 40% en el mercado del semiconductor 16K RAM. Cuando la competencia se intensificó y se redujeron los precios de mercado, algunas empresas como Intel dejaron de productirlos y empezaron a comprarios para su propio uso. En el caso de Intel esto ha desmejorado su inágon el el mercado y, junto con National Semiconductor, actualmente se dedican a la fundición de silicio para fabricar semiconductores (fichas) dissendados por niros.

La automatización creciente de la producción de semiconductores, aunado al rápido ritmo de divulgación del proceso tecnológico, han convertido a unas cuantas empresos Japonesas como Mippon Electric, Fujitgu Fanuc e Mitachi, en líderes de la industria a nivel mundial, ya que han capturado alrededor del 75% del mercado del semiconductor 54K RAM (Pollack 1982;ng). Esto desprepe de las empresas. Japonesas ha eliminado del mercado a empresas pequeñas. y medianas dentro de la industria como son A.M.D. y Signetics, Filial de Phillips de Holanda, que están considerando su salida del mismo para concentrarse en actividades más rentables y de menor yolómen en respuesta a la creciente framentación de la desenda. En 1980, la torcera parte del mercado interno de Estados Unidos había Sido ganado por las empresas Japonesas y para 1981 ya habian conquistado el 50% (Ibid). Paradójicamente, las empresas Japonosos tionen una dependencia del mercado de los semiconductores, de aproximadamente-20%, lo cual indica que en caso de una fase descendente del mismo, están preparadas para mantenerse por un período largo. En 1982, aunque es Estados Unidos el mayor productor y exportador de circuitos integrados, es Japón quien menos depende de las importaciones de ellos y quien suestra mayor aquilidad y competividad para acceder a los mercados del exterior, al significar sus exportaciones mundiales de circuitos integrados un 44% de su consumo interno, en tanto que las de Estados Unidos significan un 23% (Business Week 1983:53), teniendo los japoneses para 1986, el 67% del mercado mundial (Bylinsky 1986:31).

En suma, todo perece indicar que la industria de los memiconductores, que hasta hace poco dependiera en gran parte de procesos de maquila de países de bajos salarios, "se está tornando en una industria de mayor capital intensivo" (Pollack 1982:np), en la medida que cada día se necesita maquinaria más sofisticada para diseffar, fabricar y probar circuitos cada vez más bequeños y complejos. La producción del semiconductor 256K RAM que puede retener 262,164 unidades de información, es la mejor brueba de ello: y su elaboración a través de robots numéricamente controlados que son casi infaltbles, despestra que tan insuficiente puede ser la disponibilidad de una fuerza de trabajó de bajos salarios al capital, cuando los ritmos de competencia son intensos. Gracias a los robots, el factor de localización industrial fuerza de trabajo barata y abundante, ya no es una limitante y ol empresario puede olegir cualquier sitio para la instalación de sus plantas buscando abora la reducción clobal on los costos, incluyendo los de transporte, el mejoramiento de los sistemas de administración, etc. Por tanto, es factible pensar que la producción de maquila a nivel internacional sea en corto o mediano plazo, algo pasado de moda dentro de las estrategias de producción de los empresarios norteamericanos y que la automatización del proceso productivo así como el sometimiento más riguroso del trabajo al capital a nivel mundial, sea ado mayor. Sin embargo, a estas alturas de la restucturación industrial norteamericana, es difícil pensar que la automatización y la relocalización de procesos productivos sean estrategias excluyentes. Más bien y siendo la automatización la fuerza impulsora (Ernst 1986:33; Coriat 1986:73), las actividades de maquila derivadas de la industria de semiconductores continuarán como en el caso de Fairchild. Motorola e Intel (Ernet 1786:31). pero también las derivadas de distintos procesos manufactureros que no pueden automatizarse, ya que según Brucker, "aón con la aás completa automatización, seguirán representando entre 15 y 20% del trabajo de manufactura" norteasericana (1987:15; Anderson 1985a:10).

Con todo y de acuerdo e la experiencia asiática y a los indicios que ya se observan en la Frontera Norte de México, la automatización media o plena de procesos de maquila no es una opción inviable, pues la combinación inortesmericana de fuerza de trebajo barata operando tegnología automatizada, parectiara ser una gran respuesta a la combinación japonesas automatización con hajás cargas salariales. CAPITULO V.- LAS MAGNILADORAS EN MEXICO, DISCUSION.

Uno de los fénomenos als controversiales dentro del terreno del pensamiento econòmico, especialmente cuando se le circumscribe en el contexto fronterizo, ese el de la instalación de plantas saquiladoras de las ciudades fronterizas del norte de México, pues durante los 20 años en que las saquiladoras han estado realizando formalmente operaciones productivas en el pafa, han sido objeto de una abundante discusión que sin ser eminentemente teórica, ha sido con calizada principalmente en los aercos de las ventajas y desventajas que representan para México (Kuesel 1966:2). De otra forma, en el marco de la controversia liberal-nacionalista que consiste en definir si el cuerpo teórico necclásico e el Knymeniano es el más, apropiado para explicar y proponer salidas a los problemas del controversoranes apudizados por la crisica.

Las posiciones que resaltan las ventajas de las maquiladoras en los países como el nuestro, curiosamente provienen de los dos puntos de vista aunque por motivos diferentes: en primer lugar se ncuentra la posición nacionalista que de entrada afirma que las maquiladoras son elementos de desarrollo nacional. Esta afirmación se realiza desde la óptica de las ventajas que representan para la nación en términos del logro de algunos de los postulados nacionalistas, ya sea en términos del abatimiento del desempleo; de su aportación a la halanza de pagos; de su efecto multiplicador sobre la actividad económica regional al ensanchar, vía derrama de ingresos, el nivel de demanda efectiva; y de su participación en la capacitación industrial del trabajo. Este razonamiento de tipo Neckeymentano, deriva del interes puesto "en los efectos que la

distribución del ingreso tiene sobre el desarrollo econômico y viceversa, los que el desarrollo econôgico tiene sobre la distribución del increso (Carrillo Muerta 1978:93). Ahora bien, el razonamiento lócico que da razón de per a estas posiciones es el siguiente: la inversión por maquiladoras, al significar inversión productiva de procedencia extranjera que se desarrolla en función de actividades productivas estranjeras, pero que legalmente está parcialmente imposibilitada para concurrir directamente con su producción en el mercado nacional, genera divisas por servicios de transformación y genera empleos que a la vez que abaten el nívol de desempleo. proporcionan poder de compra a un sector relativamente importante de la población, principalmente de la frontera norte del país, donde el crecimiento de la población es muy superior al de la actividad econômica. Esto beneficia al sector comercial de la región. que aprovecha el mayor mercado que significa la derrama de · impresos por concepto de sueldos y salarios para yender más productos. El sector industrial se puede beneficiar, o bien colocando sus productos en el mercado regional a través del comercio local, o bien sustituyendo con sus productos algunos de los insumos y materias primas que utilizan este tipo de plantas. Si esto se observa en sentido acumulativo. las maguiladoras, al contribuir el mejoramiento del nivel de vida de la sociedad. contribuyen a mantener la estabilidad que requiere un país para crecer econômicamente (Bermudez 1966: Alcald 1969; Hunt 1970; Rivera 1971; Rives Sosa 1973; SIC 1975: Urusidi v Měndez 1975: Torres 1976: DNCE 1978:Kuninn 1979: Banamex 1979: 1961 a: 1961 b: Teutli 1781 15: Martinez del Campo 1983; FUNEI 1984; Davis 1985; Rivas 1985; Mungaray 1985a;

Lopez Lucio1985: Puente 1986).

En segundo término se encuentra aquella posición que estimula la instalación de las maquiladoras, pero desde la perspectiva de las ventajas que representa para los empresarios de donde provienen las actividades de maquila. Estos epelan al libre juego de las fuerzas, del mercado para justificar que la inversión no debe tener restricciones, aucho menos cuando avuda a resolver problemas nacionales. Acuden también al encanto de autodesignarse como impulsores y promotores del desarrollo econômico de los países relativamento menos desarrollados como son los de Asía. Africa y América Latina. gracias al riesgo que corren al invertir en países tan inestables, ya que de otra manera su desarrollo econômico sería más lento. Esta posición prevalece fundamentalmente en los circulos oficiales. y empresariales de los países industrializados y también, aunque con menor fuerza, en los circulos académicos. (Norris and Elliot 1969, Steiner 1971; Briggs 1973; Reynolds 1980; Grumwald 1983; Dillman 1983; Appleyard, Field and tower 1985; Reyes 1986; Drucker 1987; Grunwald 1987).

Por otra parte, se configura una variada corriente de opinión crítica en la cual el logro de los objetivos de un desarrollo macionalista democrático, autónomo e independiente de los designios del capital extranjero a través del Programa de Industrialización Pronteriza, se cuestiona desde diferentes y suy variadas perspectivas. Esta corriente crítica se caracteriza por no ir más allá de la crítica de los planteamientos gubernamentales y de la injusticia laboral en las maquiladoras cometida por el capital extranjero, sin atender el problama derivado de la creciente presencia del capital nacional, lo que viene a darle un carácter de visilante

parcial del logro de los objetivos del desarrollo nacional, sin más perspectiva crítica que la de intentar arreglar lo descompuesto. Se puede decir que no es una crítica que profundice en la búsqueda de una esplicación en torno el significado esencial de la presencia de las maquiladoras y sus tembencias y las cuestione en tal sentido. Aquí cabon multiples variantes que se pueden sintetizar como sigues

- a) Los respleos generados son inestables y en su mayor parte son ocupados per mujeres (Bustanante 1975, Burayama y Muñoz 1975; Escamilla y Vigorito 1979; García Horeno 1979; Gambrill 1979a; S.F;1980; 1981a: 1984; Savane 1980; Vera 1980; Carrillo y Hernández 1982; Fernández y De Buen 1984; Anderson 1994; Iglusías 1984).
- b) La incorporación de la eujer al régiser del trabajo asalariadu, acarrea la desintegración familiar y la corrupción de los valores sociales. (Bustamanto 1975; Muller 1976; Gambril) 1979asb; 1980).
- c) La escasa integración de insumos y materias primas a los procesos de maquila, contradice los objetivos de su instalación e implica una desvinculación de la economía fronteriza con el resto de la estructura productiva nacional. (Bustamente 1975; Torres Gaytán 1979; Fernández 1980; Tamayo 1980; Gambrill 1981a; Suárez Villa 1982; Fernández y de Buen 1984; Ortíz 1986; Bopenheim y Pedroza 1987).
- d) La capacitación industrial de la fuerza de trabajo os auy relativa debido a la imposibilidad de integrarla a una planta industrial nacional concentrada y con poco dinasisso (Bustamante 1975; Fernández 1980; Fernández y De Busa 1984; Verkoren y

Hoenderdos 1986).

- e) Los bumeficios fiscales y laborales concedidos a estas plantas, son escusivos en comparación con los beneficios que ellas dejan al país. (Enriquez 1971; Bustamanta 1975; Fernández 1980; Fernández y De Buso 1984; Guder-son y Frantz 1985).
- f) Sus actividades con euy inestables debido a que su funcionamiento depende de la producción en los países capitalistas más deserrollados (Casi todos los trabajos).
- q) Las relaciones de dependencia que guneran respecto al impurialismo norteamenicano en el caso de México, trunca la posibilidad de un desarrollo autónoso que favorezca al desarrollo del emprosario nocional. (Baird & Nc Caugham 1975; Bustamante 1975; Teutli 1976; Xirao y Dia: 1976; Trajtenberg 1978; Barcía Moréno. 1979; Valtaus 1979; Toro 1979; Judroz 1979; Torres Baytán 1979; Fernández 1980; R. Fernández 1980; Carrillo y Hernández 1982; Villarespe y Rodríguez 1981; Caldorón 1981; Baéz 1983; Blanco 1983; Puurdanay 1984 Verkoren y Noenderdos 1984; Sklair 1987.
- h) Las condiciones en que se desarrolla al proceso de trabajo son sumamente degradantes y peligrosas y en muchos casos es la causa de que estén operando en México. (Talbot & Hrincko SF; Villar-supe y Rodriguez 1981; Iglesias y Alércon 1981; Carrillo 1984; Alvarez y Mungaray 1986).

Otro tipo de enfoques más globalizantes y a la vez más críticos, resaltan a los maquiladores no en torno a las ventajas y/o desventajas de su instalación en una nación, sino en el contexto de la configuración de una nueva división internacional del trabajo, o como una de las formas que oxume la internacionalización del capital bajo la modalidad específica de la internacionalización de processos productivos, idendose un enorme salto en el terremo de la explicación científica del fendacon en cuestión, ya que se sale/de los mercos estrechos de la controversia sin fin ni perspectiva, paro ubicar la problemática de las saquiladoras en el marco de las tendencias de la restructuración capitalista, de tal menera que exista un hilo explicativo de la presencia de estas plantas en países coso los nucetros. (Fajorylber 1973; Duncan 1976; Bustamante 1976; Froebal, Heinrichs y Kreye 1978; 1981; Trajtenberg 1978; Kampettor 1979; Vaitaos 1979; Balli 1980; R; Fernández 1980; Arriola 1900; Minian 1981; Chávez 1981; Villarespe y Rodríguez 1981; Calderon 1981; Hansen 1981; Mungaray 1985a, b, d; Opalin 1984; Suárez Villa 1985; Storper and Walter 1980.

Sin embargo, este enfoque adolece de cierta superficialidad que obliga de entrada a no limitar el análisis en estos tórminos como se ha señalado en el Capítulo I.

Como se ve, discutir en torno a sí las maquiladoras son elementos de desarrollo o dependencia nacional, brinda la impresión de estar dando vueltas alredador de un gran circulo sin, salida; abundar, sobre la explotación que elercen cotidianamento sobre una fuerza de trabajo barata, sumisa y desorganizada, no proporciona ningún elemento nuevo ni peculiar que permitiera distinguir este tipo de industrias de otras, aunque defender esto ditimos resulte estratégico ante quimnes defenden sin restricciones la benevolancia de los emplos que generen. For tanto, aunque resulte asportante no perder de vista los elementos que persiten explicar desde todos los Ángulos posibles la presencia de las maquiladoras en países con menor grado de desarrollo sconómico, más importante

resulta recuperar la totalidad del fenómeno, de tal forma que soa posible su estudio en una perspectiva històrica que permita vislumbrar algunas tendencias significativas.

En tal sentido, no isporta tanto discutir si las anquiladoras son factores de desarrollo nacional o si son factores de un decarrollo dependiente por provenir la inversión y/o los contratos de elecantos estranjeros y ajenos-a los interceses nacionales. Estos sefuerzos análiticos, en el mejor de los casos, lo único que dejan en claro es que el deserrollo industrial de la Frontera Norte de México, que es un hecha, se contempla desde perspectivas distintas sobre cómo es y como debiera ser el desarrollo industrial de la región.

Aquir, pasando por alto esta discusión elerna y en circulo; aunque sin desaprovechar muchos de los resultados de investigación que se han aportado, se bosquejan algunos elementos indicativos de como con la industrialización vía equiladoras, ha ocurrido un proceso de profundización capitalista en la región que poco tiene que ver con la nacionalidad del capital que la engendra, y sucho con las necesidades de reproducción de capitales individuales, atomizados y enfrentados entre sí, en un contexto competitivo que exigo mayores niveles de productividad como base objetiva de la competitividad y, por tanto, de la gamencia.

Estos elementos indicativos son los que se pudiera llamar, en términos empresariales, factores de localización industrial; y más que plantearse en términos de atractivos preexistentes donados y puestos en bandeja de plata por un Estado debil e inconciente, se plantean como factores de competencia estatal ampliamente aproveschados tras uma actividad industrial sin precudente, donde participan con objetivos e intereses comúnes que a la vez los Contraponen en el largo placo, industriales extranjeros y mexicanos cuya acción ha contribuído a desarrollar más ampliemente que núnca el crecimiento industrial en la Frentera, que de manere importante ha influido en la conformación de una nueva basu regional de crecimiento económico, y con ello en la transformación de todos los ampetes de la dinámica tradicional de la región. CAPITULO VI.- MAGUILADORAS Y TRANSFORMACIONES ESTRUCTURALES EN LA FRONTERA NORTE DE MEXICO.

6.1. INTRODUCCION.

A diferencia de una economía de enclave en que el capital de procedencia externa poco incide sobre las condiciones socioeconódel medio en que actda (Suarez Villa 1934:381), el capital invertido en la frontera norte de México bajo la forma de maquiladoras, ha aprovechado las condiciones previamente originadas al interior de la economía mexicana en general y la economía fronteriza en particular, para realizar rentablemente su actividad productiva, impulsando a la vez una transformación de las condiciones de producción y reproducción de la economía y la sociedad fronterizas... Por ello se sostiene que desde el punto de vista del desarrollo del capitalismo en la región, las maquiladoras han contribuído de manera relevante a la formación de una base mucho más amplia do trabajo asaleriado y de empresarios, cuyos impactos directos indirectos sobre la economía regional ha ampliado la base para un mayor desarrollo capitalista, que poco tiene que ver con nacionalidades y aucho con integraciones regionales de carácter internacional que trascienden la frontera geopolítica.

6.2. GENERALIDADES SOBRE EL DESARROLLO REGIONAL FRONTERIZO.

Desde inicios del acelerado poblamiento de la región fronteriza del norte de México, en la segunda década del presente siglo, la economía regional ha seguido una orientación definida en respuesta a la expansión económica y demográfica nortemmericana hacia el sur. Esto pereitió la convolidación de una economía agrícola y de servicios fuertemente vinculada al mercado de los Estados Unidos, cuyo

costo histórico en tórainos de la escase integración nacional os claramente explicable por la falta de una expansión competitiva desde el centro de la Ampdhilica Nexicana hacia los mercados nacionales del norte. Bospués, duranto los enfuerzos industrializadores de los escenta, las tendencias de vinculación sun las misman, puos como se sabe, estos se desarrollaron fuertosente integrados al mercado de waterias primas norteamericanos con uscasa integración hacia el resto del país (Lloréns 1983:52; Mungaray y Moctezuaa 1994).

De esta forma, al vaivên de una confrontación permanente entre dos estilos de desarrollo, el fronterizo y el nacional, que ha fructificado por la existencia de un régimen de zona libre debido a ... la incompatibilidad de intereses empresariales y públicos para actuar en un proyecto de desarrollo unificado, la estructura econômica fronteriza se consolidó en mucho gracias al capital extranjero asociado a capitales regionales y, contra lo que normalmente se piensa, diò origen a un alto nivel (aunque concentrado) de urbanización que permitió la consolidación de un fuerte sector empresarial en todas las actividades econômicas, principalmente en el comercio y los servicios, lo que a su vez impulsò una gran interdependencia econòmica y social entre la población de ambas fronteras. Esta política de libre comercio que prevalece històricamente en la frontera, se perfila desde un principio como la única forma de abrir mayores posibilidades a una industrialización que no puede provenir del impulso de los empresarios nacionales, a la vez que como una forma de resplución del problema del desabasto nacional al mercado regional de insumos

y bienes de consumo generalizado.

Aunque la región fronteriza del norte de México carece de homogeneidad entre si debido a que se compone por 3 subregiones principales (norceste, centro y noreste), con escasos vinculos entre ellas, poses un alto grado de interrelación económica a través, de flujos de mercancias y capitales con distintas áreas, de la altamente integrada región fronteriza del sur de Estados Unidos. Por ello es evidento que "la internacionalidad es (...) «l elemento que le da homogeneidad a la frontera, (pués) independientemente del área de que se trate. los estados y municipios fronterizos tienen en comón su colindancia con sus contrapartes del utro país" (Carrillo Huerta 1983:16. Bustamante 1982:155-16). Así, en la medida que la integración* fronteriza no puede ser la clave de la explicación del creciaiento económico de las distintas subregiones, entonces esta se encuentra en el hecho de "que el desarro-llo de la Economía de Estados constituye el factor determinante" en el crecimiento econômico de las subregiones y, por tanto, en la conformación de "las diferentes estructuras econômicas que caracterizan esta zona" (R. Fernândez 1984:76).

Esta internacionalidad es asumida también por los sectores sociales que le dan mentido a la economía regional; y sin perder su origen nacional pero defendiendo su arraigo regional, la hen

vel término integración se refiere a la existencia de una coincidencia de los abjetivos y existos de los grupos socialos que habitan en diferentes partos de la región, tanto si se considera la región frantes la del los Estados Unidos, como si se considera la región fronteriza del inco-Estados Unidos, como si se considera la región fronteriza Médico-Estados Unidos. Bin esa coincidencia, se tione tan solo una interralación econdeica: interralación econdeica: interralación econdeica: económica de objetivos y medios = integración económica ver Carrillo Neuerta 1994/428-9.

asimilado en defenta do su bienestor. En estr contento, as evidente que la intensidad do fendemons o medidas económicas, ouciales y políticas macionales e internacionales en la frontera, tiene mucho que ver con el nivel do recontividad regional. Si ésta en alta por sus propias curacterísticas internas, entonces los efectos de dichos fendemons o medidas sobre la extructura económica, política, económica y social regional erdo altos y vicuversa (Carrillo Nerta 1985-65).

6.2.1. LA CONFORMACION DEL MERCADO FRONTERIZO DE FUERZA DE TRABAJO.

Entre 1940 y 1960, mientras que la población de México creció en 67%, la de los estados fronterizos lo hizó en 91% debido a que por su economía floreciente y su proximidad con el mercado de.. trabajo de Estados Unidos, las ciudades fronterizas se convirtieron en meta favorita de los inmigrantes. (Martinez 1982:133). El hecho explicativo se localiza en el programa Bracero, un convenio de trabajo firmado por México y Estados Unidos en 1942 que se prolongó hasta 1764 con el fin de satisfacer la demanda de mano de obra en Estados Unidos, principalmente para trabajar en los ferrocarriles, la agricultura y el procesamiento de comestibles. Entre 1942 y 1760, 4 millones de braceros mexicanos entraron a trabajar legalmente en Estados Unidos, pero también 4.7 millones de mexicanos fueron expulsados por la fuerza o salieron legalmente por haber entrado a trabajar ilegalmente (Martínez 1982:150-1), agravándose la situación del desemplos en la frontera cuando se canceló de manera repentina dicho programa. Esto significaria que la confluencia de los factores norteamericanos de atracción de migración con los mexicanos de expulsión, estuvieron siempre en desequilibrio

debido principalmento a que las expectativas de bienester de la población migrante mexicana no podían ser cubiertas plenamente por el mercado de trabajo nortenaericano o por el mexicano. Esta situación no cambió posteriormente un los 60°S, aunque la dinámica de migración interna a la frontera ya había *alcanzado sus mayores niveles. Así, mientras que "de 1950 a 1920, el crecimiento medio anual de la población de los sunicipios fronterizos fué de 6.3%, en el período 1960-1970 dicho incremento bajo a 4.1% y a 2.75% entre 1970-1980 (Urquidi y Cerrillo 1985:1061-2)*

Aunque es factor común la tendencia del descenso en la dinámica de crecimiento de la población, es claro que entre 1960 y 1980, Ciudad Juárez, Mexicali y Tijuana son las ciudades fronterizas que mayor proporción de la población concentran, lo que podría significar que los pontes de destino tradicionales de la migración interna de la frontera, siguen teniendo la importancia de antaño.

Estudios recientes relacionados con los fendemos de migración interna e internacional sexicana, coinciden en sehalar la estrecha relación que existe entre la distribución del ingreso y la signación (Corona V. 1994. Alinsky 1993; Bustamante 1994. Gobierno 1986:25). Esto a su vez tiene que ver con la dinàmica de generación de desigualdados estructurales que no tiene tanto que ver con niveles de desempleo coac con niveles de renuseración efectiva suy por debajo de lo requerido para la satisfacción de las necesidados y aspiraciones básicas de las familias esxicanas.

^{*}Otros autores señalan en la misma tondencia, que la tana de crecimiento de la población de los estados fronterios fué de 3,5% y 3.1% respectivamente, en los perfodos 1960-1970 y 1970-1980. Castillo 1984:5.

Evidencia als precisa indica que los insigrantes internacionales puros, (esto es, aquellos que emigran directamente a los Estados hidoe), realizan en México actividades sucho eás relacionadas con ul agro, que los migrantes con desplazamientos internos e internacionales (Corona V. 1984;120). Indica además, que la mayerfa de los algrantes internacionales puros no migran antes a otras purters del país, siguiendo la dinámica de inercia que muestra como la corriente presente de migrantes depende en buena sedida de la corriente pasada de migrantes (Fricke 1984;20). Sin embargo, también es ovidente "que aquellas personas con ambas clases de migración, efectán la internacional después de no poder solucionar sus nocesidades y matisfacer sus aspiraciones a través de sus desplazamientos internos (Ibids 129).

Las ciudades fronterizas son normalæmeté la ditima posibilidad de un nivel individual y familiar de bienestar econômico y social mayor. Esto explicaría el crecimiento de la población fronteriza en ol perído 1940-1960 y también posteriormente. Sin æmbargo, más evidencias sugieran que la dinâmica de crecimiento econômico de la frontera, que la convirtiera en un poderoso inán de corrientes aligratorias, ha generado también desigualdades importantes en la extructura de la distribución del ingreso que han dado pie a corrientos de migración desde la frontera norte de México hacia los Estados Unidos (Mungaray 1986) Tan sólo entre 1978 y 1979, según la encuesta ENEPREJ del CENIET, "alrededor del 5% de los trabajadores mexicanus que se encontraban en Estados Unidos trabajando o buscando trabajo, provenían del Estado de Baja California, mientras que 12.6% provenían del Estado de Chiluahua (Carrillo 1904/434). En

términos agregados, este 17.6% sería muy similar al 18% provemiente de Guanajusto y superior al 14% de Jalisco. Esto ha puesto en el Centro de la discusión el papel de las corrientes migratorias como fendamo equilibrador do sercados de trabajo distantes entre si funos demandantes y otros oferentes de esoleo), pues como señala Ojeda (1980:404), "las diferencias salariados seguirán niumdo un poderoso atractivo para esignar y detas habrán de consancharso un la medida en que el peso pjerda valor respeto dal dólar". Al interior de Móxico, la migración al la frontera ocurrirá en la emdida que ante similares ingresos en pesos, las oportunidades de un asyon bionestar del exitacano fronterizo por su vecindad con ol mercado de trabajo norteamericano, suan asyones que las del mexicano dol interior de la Republica (Bustamente 1982:155).

6.2.2. INFLACION, DEVALUACION Y MODERNIZACION ECONOMICO-SOCIAL.

Lo que tradicionalmente explicó el hecho de que la mayor parter del ingreso fronterizo se canalizará al consumo de biones y servicios ofrecidos por el sector comercial y de servicios norteamericano, fue el diferencial inflacionario existente entre las economíss mexicana y norteamericana exprupado en el menor nivel de precios relativos de los bienos y servicios norteamericanos. Esto significaría que entre 1956 y 1976, en que ocurren las dos devaluaciones que anteceden la incursión del peso mexicano al sistema internacional de las paridades flotantes, la economía mexicana y la de su frontera norte se devarrollan al amparo de una constante sobrevaluación del peso que subsidiaba la compra de todos los artículos isportados, generando distorciones y ficcionos sobre los patrones de consumo de la población mexicana de ficcionos sobre los patrones de consumo de la población mexicana de

ingreso medios y altos, en especial en los de la población fronteriza de todos los nivelos de ingreso (González - Aréchiga 1985:33). Este subsidio al consumo de importaciones estimado como la proporción del tipo de cambio real que se debería haber pagado por encima del tino de cambio nominal vigente (12.50 entre 1956 v 1976), pasó de 9.5% en 1960 a 25.8% en 1976; es decir, que por cada dólar que un demandante de la divisa compraba a 12.50, obtenía un ahorro de 1.19 pesos en 1976. Resulta entonces natural que 20 años de ejercicio efectivo de un mivel de bienestar regional sobre la baso de un deterioro de la liquidez internacional de la economía mexicana, trastornara el patrón de comportamiento de los soctores econômicos y sociales fronterizos, y que por tanto sus respuestas a las medidas devaluatorias se hicieran en términos de una frança desconfianza hacia las decisiones gubernamentales del centro, que en busca de ajustes nacionalmente requeridos, no ve por los niveles de biomestar do la población fronteriza que realiza todas sus transacciones en dólares. Sin embargo y porque la devaluación pretende resolver el problema estructural de la eficiencia industrial y comercial por la via de ajuste monetario, más que por la transformación de las condiciones estructurales que permiten ineficiencia, el fenómeno inflacionario sólo se difiere en el tiempo, originando ventajos comparativas efectivas para las empresas maquiladoras que en este apmento no fueron plenamente aprovechados debido a la desconfianza en la situación política generada durante la administración de Luis Echeverría (Valdez 1985:27).

A partir de 1976, la sobrevaluación del peso continud aunque en forma gradual, subsidiando de manera efectiva la compra de dólares con "los ingresos de divisas derivados de las exportaciones"

de hidrocarburos más los próstamos asociados", puesto que el proceso de inflación se mentuvo a tasas positivas y crecientes en mayor nivel 'que las estadounidenses. (Reynolds 1990:23). Esta sobrevaluación afectó menativamente las exportaciones mexicanas no petroleras y favoreció de nuova cuenta las importaciones, pues entre 1977 y 1981 el porcentaje de sobrevajuación pasó de 30.7 a 85.5%, «sto es, que el precio del dólar pasó de un subsidio de 7 a 21 pesos en el perfodo, en aras de la estabilidad política y la recuperación de la confianza de la población en general y la de la fronteriza en particular, hacia la política econômica establecida. En este periodo, México y sus regiones experimentaron un proceso inisterruspido de expansión en el empleo, la producción y la inversión. Sin embargo. los niveles de bienestar econômico obtenidos, generaron las condiciones para la crisis financiera de febrero y acosto de 1982. El crecimiento de la inflación. descenso de las exportaciones no potroleras, el incremento de la tasa de interês. (Tamayo 1985:82). el incremento de todo tipo de importaciones (Ruiz 1982:6) y la funa de capitales, dispararon la demanda de dòlares más allá de lo que la reserva monetaria del Banco de México podía cubrir, pues al mismo tiempo, el incremento de las tasas de interês en Estados Unidos elevô los interese de la deuda mexicana y con ello la transferencia de divisas al exterior, mientras que la caída de los precios del petróleo redujo la transferencia de divisas provenientes del exterior. Así, ante una creciente demanda de dólares por parte de la sociedad para transacciones y especulación por un lado, y una escasez de divisas por el otro, el Banco de México anuncia el 17 de febrero de 1982 su

retiro temporal del mercado de cambios, dejando el peso mexicano al libro albedrío de las fuerzas del mercado, cayendo de 27 a 45 pesos por iddar, o apromisadamente 40% (finderson % Frantz 1984;750). Los resultados de la medida no se hicitoron esperar y la inexperiencia de las autoridades centrales en materia de controlos monatarios junto con la incertificabre generada en los aborradores v inversionistas, condujo a dos devaluaciones bruscas en agosto y dicionabro del atemo año que culminó con un gistema de doble mercado (Ramfrez y finogaray 1985;7)

A pertir de entonces, ol realismo económico ha capulado en una verdadera etapa de transición modernizadora a la planto industrial y consercial mexicana, generándose una dinâmica inflocionaria wás fuerte que munca que tiene sobrevaluado al peso en 420% pera 1985, elevando por tanto a niveles insospechados el tipo de cambio nesinal. Con la paridad de SSO pesos por delar en noviembre de 1986 y suponiendo que el nivel de inflación en México durante este año fuera igual a cero, el valor del peso se mantendría 89% por abajo de su valor real.

Como puede suponerae, es obvio que los efectos del circulo vicioso mexicano de inflación-devaluación-inflación, están generando grandes condiciones de desiguiadad, puesto que exite de manera generalizada en la econogía excicana y en la fronteriza, una tendencia a transferir al precio del producto, los altos costos de producción derivados de la escasa productividad de los procesos industriales y de los altos contos de transporte por las grandes distancias entre los centros productores del centro y los centros de consuao de la frontera. Esto por supuesto, hace más grande la brecha inflacionaria entre las econosías de México y Estados Unidos y relativamente imperentes los ajustes monetarios, puesto que cada vez se tiene quo devaluar más bruscamente para mantener competitividad y ventajas comparativas durante menos tiempo, es decir, para que los precios de los factores mesicamos hicancen ol nivel de sus equivalentes en los mercados morteamericamos.

En esta dinduica inflecionaria, lo duico que un ha crecido um los sularios, de tal forma que al ritao de salarios bajos y precios altos para estimular la invarsión, se han queneado un la frontera lal nivel de desigualdades, que ante políticas corporativas de control accial que han permitido la unidad nacional por sobre todo, lo que se ha extimulado de hecho en un desequilibrio regional entre demanda y oferta de trabajo en las zonas fronterizas, de tal forma que los salarios se están yendo al alza como la única forma de retener al trabajador que hoy encuentra en empleos del otro lado de la frontera o en espleos de los llamados espontáneos o informales, fuentes de recunoración que les permiten un asyor poder adquisitivo, pues el que puede tener con el actual nivel de salarios afnimos no equivale siguiera a la mitad de lo que bra en 1976.

6.3. TRANSFURMACIONES ESTRUCTURALES DE LAS ACTIVIDADES DE MAQUILA.
6.3.1. EN LA ESTRUCTURA DEL EMPLEO.

Si bien el empleo industrial creció en todos los estados que integran la región fronteriza entre 1960 y 1970, para 1980, aunque en téraineu absolutos es evidente el incresento del peso de la industria en la generación de empleos, en térainos relativos estos no pesan tanto debido al exagerado incremento de los empleos generados en el sector comercio y servicios, agudizado para 1985 por una gran concentración de trabajadores en el sector informal debido a la crisia. Lo cierto es que en la actualidad, la aconomá mequierta (o informal) ha deserrollado sucha e importantes relaciones de trabajo espentâneas que so han convertido en actividades de trabajo generalesete aceptadas (flavillo 1986s y 11), les cuales pueden tener un importante origen en el hecho de que la industria asquiladora no cheorvió minca de senera importante a heabres en el proceso productivo, por lo tuvieron que empleares a cualquier otro tipo de actividad, desarrollando en grandes niveles su libertad para emprender todo tipo de negocios (Cabrera 198734).

Sin duda em este intemeno desarrollo industrial fronterizo, la industria maquiladora surgida al amparo del Programa de Industrialización Fronteriza (PIF) en 1965, ha jugado un important apport, pues debido al alto-grado de dependencia que tienen las industrias nacionales tradicionales respecto a los mercados de materias primas del exterior y a los mercados de consumo regionales, su situación se afecta sobremanera ante los impactos devaluatorios (Cerrillo 1983:35; Urquidi y Cerrillo 1985:1067), pues se encarecen sus costos y dissinuyen sus mercados.

Tan udlo entre 1970 y 1980, mientras que la población total empleada en la industria de los estados fronterizos creció al 4.2% es promedio anual y al 4.6% si no se considera Nuevo León, la empleada en la industria maquiladora creció al 18% promedio anual; es decir, a un ritmo 4 veces mayor que el de la industria en su conjunto, teniando este crecimiento un impacto mayor en Chihumbhua, Baja California, Sonora y Tamaulipas, donde para 1980 los empleos generados significaban el 30, 25, 21 y 16% respectivamente de los maplos industriales. Esto ilustra sobre el peso de lá industria

maquiladora en la generación do sepleos industriales, independientemento que un alto porcentaje de ellos sean ocupados por mujeres. Esto último tendría que ver más con sus estrategias de reclutamiento y curtrol dol ambiente laboral que requioron pera operar, pues en condiciones on que la eficiencia es un factor controlado pur el sistema do trobajo implementado, el ambiente laboral resulta ser el factor clave a controlar para lograr sus motas de producción, como se suestra en un superente estudio donde el nivol de correlación entre empleo de mujeres y productividad del trabajo no es significativamente alto, y sflo es el que relaciona el ambiente laboral con el empleo de mujeres (Anderson 1984).

Para 1980, la industria de la región fronteriza obsorbe 'el .

22.8% de su PEA, que representa el 37% de la PEA industrial nucional, siendo los estados con mayor PEA industrial Nuevo Leon con 33%, Combulta con un 23%, Baja California y Tamaulipas con 20% cada uno, Chinushua cun 19% y Sonora con 17%. Para este año, el peso de la industria maguiladora en la PEA industrial fronteria es de 13.4% y de 19.7% si no se considera Nuevo León, significando la generación de 106,032 esplosos a nivel de la PEA industrial nacional, el 2.4%.

ENPLEO SENISTREAL EN LOS ESTADOS FRONTERIZOS DEL NORTE DE HEXICO I 9 T O - 1 9 & O

1910 - 198

	19	10		15	10			
AND & INDICADOR ESTADO	. (1) Industria Di general	INDUSTRIA INDUSTRIA (2)	1	(1) Industria En consul	(2) Inductria Baddiladora	1	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	1989/1970 1989/1970
DAJA CALIFORNIA	35,208	1,192 8,683 s	20, 4 24, 5		20,418	25		11
SCHORA	49, 691	2,492	1.9	81,559	11,546	21.5	5.04	21.8
CHIRDSON	65,714	3,165	3, 5	131,510	39,402	29.9	4,26	26,1
COMMUNICA	81, 258	E.O.		111,027	5,523.	5	3.11	·
STEAD FEME	184, 305	5. D.		261,822	-		3.51	
TARMLIPAS	85,887	6,037	5.9	125,653	23, 143	10.4	3.16	18.4
	524,263	20, 321	3.9	129,289	106,032	13.4	4, 23	11.56
TOTAL:	339, 958	20,321	. 6	531,461	105, 032	19.9	4,51	

: incluye i,491 de otros no especificados, siguiendo el criterio de asignación al más desarrollado. FUCXYES: 1) Ceasos generales de Población, Siqueiros 1987:20

Censos generales de Población, Siqueiros 1987;
 Kartines 1982; 179

3) 522 1983

ESTRUCTORA DEL PAPLEO FRONTERIZO

		196	0 .			191	0	•		198	0	
	FREATERA					-	EACTONAL	*****	**********		PIRIORII	*****
SSCTOR EXHIBITION	PRINTERA	-									WILLIAM	11/1
TOTAL	1,180,565	100	11,332,016	15.1	2,057,455	100	12,955,057	15.1	3,438,431	100	21911693	15.6
ACRICULTURA	601,983	45	6,144,930	13	507, 510	29.1	5, 103, 519	11.9	532,867	15.5	5599971	9.3
RIMENSA	38,813	2.2	141,001	27.4	50,888	2,5	180, 175	28.2	24,850	0.7	511017	5.2
CONSESSION	84,007	5. 1	905,402	20.5	121, 339	5.9	571,005	51-5	231,145	6,7	1295337	17.8
HAVOFACTURAS	264,643	14.9	15, 563, 315	1.7	363, 230	17.4	2, 169, 074	15.1	363, 230	15.3	2515124	14.1
TRANSFORTACION	85,033	4.1	398, 502	21,3	86, 155	L.	422,098	20.4	110, 813	5	788093	21.1
OURERC10	202,606	11.5	1,014,593	18,8	293,114	11.6	1, 196, 818	20.3	383, 963	11.2	1729296	55.5
SERVICIOS	276,604	15.5	1,525,682	14.1	432,090	23.6	2,564,102	19.1	588, 953	11.1	2823868	20,8
01803	25,906	1,5	81,191	32.8	121,081	5.8	141,525	15.1	980, 226	28,5	6552037	14.9

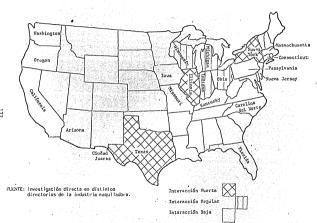
5.3.2. EN LA ESTRUCTURA EMPRESARIAL .

Hey dis recutra hostenia edvio que la presencia de las plantas maquilloscras responde a una siaulténea conjugación de presiones provonientes tento de los grupos empresariales envicanos para quienes este tipo de industrias representa un lucrative negocio devide cualquier munto de vieta, como de los grupos norteamericanos que han reconocido les ventajas locacionales de la región como plataforma de expertación y de bajo riesgo para inversión (Dillean 1983:153).

En ofecto, el temor al riesgo ante la incertizhabro que resulta del hecho de instalar fábricas en países extranjeros. ha permitido la proliferación de empresas mexicanas en el giro de servicios industriales que "proporcionan fórmulas de inversión productiva a bajo costo y de bajo riesgo con participación y ganancia del capital de ambos países. Tal es el caso del Plan Shelter, donde el acuerdo consiste, para la firma norteamericana, en proporcionar la maquinaria y la materia prima, y para la firma mexicana, en contratar y controlar la fuerza de trabajo. Los productores mexicanos son retribuídos con un pago base por hóra sobre 'el volumen de producción, hasta en tanto la firma norteamericana no decida aquair el control de la productiva, después de una familiarización con la producción de maquila en la zone fronteriza (Dillman 1983:34). Las empresas promotoras de este tipo de acuerdos son por lo deneral las mismas que manejan los parques industriales, como Cal Pacífico en Tijuana. que controle verias maquiladoras y arrienda por su cuenta espacios de uso industrial. En Nogales, Sonora, es la empresa Parque

Industrial de Negales, S.A. de C.V., que se relaciona con la eepresa 1286, Inc. de Nagales, Arizona, a bravés de un miseo director (AMS 1982-571) y en Ciudad Juarez es la cemprasa Parque Industrial Bereddez cuucon realica estas actividades.

Es evidento que las actividades de maquila realizadas en la frontera norte de México están más relacionadas con las regiones norteamericanas que están surgiendo industrialmente en los ochenta que con los clásicos estados manufactureros, que aunque no pierden su lugar bajo el sol, se sobe no tienen ya el mismo dinamismo que tuvieran durante la posquerra y hasta la recesión de 1974-75. Muchas de las plantas maquiladoras constituyen una parte importante en la estrategia global de las firmas por abaratar costos mante-... niendo o elevando los niveles de productividad. (Suarez Villa 1984:57); y junto con el contexto regional frontorizo en que se ubican, forman parte de una región econômica altamente integrada. más allá de lo que supone la división fronteriza (Haring 1985:135). Ciudad Juarez, Chihuahua, es un clásico ejemplo de ello, pues actividades de maquila que ahí se realizan por empresas filiales. tienen un fuerte nivel de interacción con las industrias del vestido y manufacturas diversas de Texas y con la industria del vestido v de accesorios eléctricos v electrónicos de New York e Illinois, en tanto las realizadas por empresas nacionales contratantes tienen un fuerte nivel de interacción con la industria del cuero y calzado, muebles de madera y manufacturas diversas de Texas. Niveles de regular interacción mantiene con la industria eléctrica y electrônica de Wiscunsin. Indiana y Ohio y con la industria de maquiparia, herramientas y equipo no electrônico de

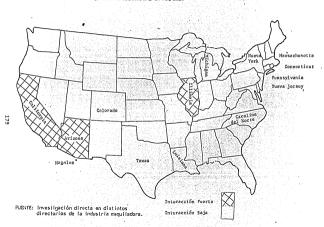


Michigan. A tal grado en isportante la actividad asquiladora en la rugido El Paso-Ciuded Judrez, que entre 1977 y 1905, une de cada S esplesó creados en El Paso, fue gracias al crecisionto industrial de la maguiladora en Giuded Judrez (Hirujosa 1937;np). A la vez, el asyor indere de esplesdos prosedio per espresa maguiladora en Ciúbushua (494) que en Saja California (131), donde existen más plantas, ha contribuido a que el nível de desempleo de Cd. Judrez sea de 0.72% para 1986 (6960 1986;np).

Por su parte, la industria esquiladora de Nogalue, Sonorá, Lieme fuertos nivoles de interacción con la industria del vestido de Arizona y California, con la industria electrica y electrónica de Arizona e Illinois y con la de sanufacturas diversas de Arizona, en tanto la Daja California en su conjunto mantiene fuertes niveles de interacción con todo tipo de industrias de California.

Como se ve, emiste una estrecha relación entre la maquiladora de los entados fronterizos enxicanos con la industria de los estados fronterizos inetrofue nortusamericanos, lo que es indicador de una asociación espresarial regional de tipo internacional que tiene mucho que ver con la ventaja de ser extranjero el uno para el otro, y con la conveniencia de actuar en torno a intereses combnes en un esquesa de complementación industrial a nivel de procesos productivos (Teutii 1981:102) entre espresarios de distintos pafema, que se requieren mutuamento en la torea de maximizar genancias a través de las relaciones intraindustriales. (Grunnald 1985:2124). De ahí que no extrañe observar competencias empresariales, estables, e incluso entre comunidados fronterizas por atraer la inversión extranjera, en busca de majorea nivolos de espleo e ingreso que

VINCULACIONES RECIGNALES CON ESTADOS UNIDOS DE LAS EXPRESAS MAGUILACORAS LOCALIZADAS EN NOCALES.





pormita un mayor desarrollo de la actividad econômica regional (Martinez del Campo 1983:150).

A la fecha esiste va suficiente evidencia de que un sector empresarial mexicano relativamente importante, ha surgido aprovechando vete tipo de régisen en los giros de fabricación de muebles. textiles. Derramientas y equipos especiales, calzado, fundición de metales (Tamayo y Fornández 1983:135) y construcción de espacios industriales, desarrollândose asî una japortante base industrial en la frontera, donde el apoyo financioro y la asistencia técnica de los distintos fondos de fomento económico como el FOGAIN, el FONEI, FOMEX y al FIDEIN, han operado con un nivel de eficiencia por encima de lo normal, debido a que la mayoría de los proyectos de inversión se han vinculado en mayor o menor grado con mercados de exportación que permiten ingresos por ventas mayores y, por tanto, mayores posibilidades de capitalización. (PAI 1986 a: Mungaray y Alvarez 1987). En las ramas eléctrica y electrônica y en la textil. para 1979 el 27 y 30% respectivamento de las plantas maquiladoras instaladas en México son de inversionistas nacionales (Teutli 1981:113) que aurque pequeños, sobre todo en la rama textil, donde existe un mercado siempre abierto para nuevos integrantes debido la los bajos requerimientos de capital y de su intensidad (Hansen 1981:8: Sudrez Villa 1982:1131: Brunwald 1983:2132: Anderson 1983b: Storper & Walker 1984:15), hen tunido un importante éxito que en muchos casos los ha llevado a mayores inquietudes en respuesta a su vocación industrial-exportadora, como es el caso de Salman industrias (Spacth 1979:104; Alvarez y Mungaray 1986). Sin embargo, vale la pena señalar que en todos los casos y sin excepción. las maquiladoras pequeñas han sido las más vulnerables a las recesiones. no

tanto por su tamaño como por su asociación a contratos de pequeñas emprosas extranjeras que son más vulnerables y cancelon más fácilmente sus didenes de trabajo. En Baja California, por ejemplo, de 1963 a 1984. de 734 maguiladoras establecidas sólo se encuentrában trabajando 377. lo que significa que han desaparecido más del 40% de las plantas que se hon establecido (Lôpez Lucio 1985:3). Por ello es que durante los ochenta existe una concentración de grandes y estables empresas en su mayoría de propiedad extranjera, algunas con antiquedad hasta de guince a veinte anos que incluso en las etapas recesivas del ciclo econôgico incrementan sus actividades productivas (Spaeth 1979:102: Hansen 1981:8: Grunwald 1985:1234; Martinez del Campo 1973:150: Dillman 1983:143). La creciente pre-.. sencia de empresas japonesas que buscan en la dinâmica inflacionaria y en la localización fronteriza del norte de Móxico ventajas de costos que tienen las empresas nortcamericanas, pero principalmente y amparados por la legislación econômica de Estados Unidos. eludir las barreras arancelarias y de comercio a que se enfrentan en el comercio internacional tradicional, así como la perdida de competitividad por la revalorización del Yen frente al dólar en el mercado mundial. traerán nuevos cambios en la composición empresarial. sobre todo porque de manera creciente están introduciendo aspectos innovadores en los procesos productivos que apuntalan e invitan a pensar que la posibilidad de un recambio tecnológico en algunas ramas de la industria maquiladora, está cada vez más cerca de su factibilidad econômica. Emprésas como Toshiba. Mitsubishi v Susuki estàn per instalarse en Muevo Laredo (Alvarado 1986), mientras que en Tijuana operan Sanyo, Hitachi, Matsuchita y mās recientemente

Sony, en todos los casos con el sistema de plontas gemelas. Todas estas y otras que suman hoy 25 proyectos (López 1987; Castillo 1987;44) junto con algunas norteamericanas que son lideres tecno-lógicos en sus distintes ramas como Ceneral Motors, General Electric y ATT, que poseen 18, 13 y 3 plantas-maquiladoras, invevitablemente tendorán a combinar los ahorros de costos derivados de los hajos calarios y la anguatiente productividad del trabajo estimulada por la calda de los ingresos reales de los trabaja dores (Anderson & Frantz 1984;763), con los ahorros de costos derivados de la aplicación de las modernes innovaciones tecnológicas a los procesos productivos mano de obra intensivos que tradicionalment; realizan las maquilodoras.

6.3.3. EN LA ESTRUCTURA DEL USO DEL SUELO URBANO.

Aunque en diferentes momentos y pagnitudes, las comunidades fronterizas han sido objeto de la instalación de plantas maquiladoras y con ello, de la generación de espacios urbanos destinados a la industria, que sólo han sido objeto de una limitada planificación a altimas fechas (Mungaray 1985a:31). Esta situación, se piensa, es la causante de los altos promedios de rotación y ausentismo del personal (Alarcón 1986).

. Como inicialmente muchas de las asquiladoras eran pequeñas y de poco capital, utilizaron viejos edificios inadecuadamente adaptados para realizar operaciones productivas que, a la vez que peraitían la marcha de los negocios, han levantado una desfavorable corriente de opinión en torno a ellas debido a las precarias condiciones en que laboraba la fuerza de trabajo. Sin embargo, desde los setunta se ha generado una tendencia creciente en la creación de

maquiladoras de mayor intensidad de capital que usan más grandes y nuevas plantas en los modernos parques industriales 1981:8). bues las penceños plantas tienden a ver cancelados sus contratos durante las crisis, o carecen de recursos para instalarse establemente. Do ahf que si al principio la magnitud y completidad de los centros urbanos no ofreció tanto problema nara la localización física de las plantas, conforae fueron creciendo las ciudades, de acuerdo a su tendencia natural, y también la demanda de espacios industriales debido a una dinâmica industrial sostenida. los problemas de espacio se agudizaron. haciêndose mucho más importante el campo de inversión para sectores de la iniciativa privada: fronteriza, appyados en los programas de financiamiento... promovidos por el opbierno federal a través del Fideicomiso para el Estudio y Fomento de conjuntos, parques y ciudades industriales (FIDEIN), que con fondos del Banco Mundial administra Nacional Financiera, operan con bajas tasas de interês para la zona fronteriza: del Fondo Macional de Equipamiento Industrial (FONEI) que diseñara en 1984 un programa de financiamiento para la construcción de naves industriales exclusivamente dedicadas para su arrendamiento a maguiladoras. Con una taxa de interês equivalente al costo porcentual promedio del dinero (CPP) más un punto: así como en las promociones industriales realizadas por los gobiernos estatales y municipales: empezaron a construir y urbanizar ciudades y zonas industriales incrustadas en las manches urbanos de las ciudades fronterizas, pero ubicades en lugares en que el transporte, la comunicación y la disponibilidad de fuerza de trabajo no son problemáticos, de tal forma que para 1978 es fundamental en este giro

el capital mexicano, como lo demmuestra el Parque Industrial Bermaddez de Ciudad Juároz, qué giendo el más grande de todos pertenece y es operado por mexicanos (Dillean 1985:39; Salas Porras 1987).

Sin embargo, los problemos oconémicos y socialem de la frontera norte de México han servido para que tanto las cepreos maquiladoras como las que ofracan servicos de arrendamiento a éstas, "con
la misple demostración de un ofacto oconémico hemaficina", no
hayan tenido mayor problema para instalarse en cualquier parte de
la ciudad, independientemente del efecto que puedioran tonor sobre
lo calidad de vida de los vecinos. Todo parece indicar que mada en
das importante que generar domanda efectiva y empleo en una sociedad que los requiere como base de su cruciaisnto, aunque sea obvio
que "la separación de la industria y el comercio de alto riesgo del
espacio dendo se vive, es seencial si dete ha de ere agradable: ni
una fundición (.) ni una estación de servicios son vecinos estática (y ambientalmentez) astisfactorios" (Galbraith 1972:16,31).

La actual localización de la industria maquiladora dentro de los espacios urbanos de las ciudades fronterizas, indican en cierta forma la subordinación de la calidad de vida de la población a los objetivos del crecimiento económico logrado a través de las maquiladoras. La localización de una planta industrial dentro de los ndoleos de vivianda urbana a fin de disponer sin problemas de la fuerza de trabajo, hoy ya no tan abundante, o a menor costo al evitar cubrir los costos de su transporte, os una prueba de ello. Pero también lo es de la difícil y escasa coordinación entre los sectorns público y privado, que habiendo planeado limitadamente el crecimiento de la industria, el comercio y la población, no han podido evitar su mezcla sin previa valorización y participación

communitaria sobre la conveniencia o no de ello. Es evidente que la expansión de las actividades privadas sin la expansión de los servicios públicos, puede conducir a distorciones que signifiquen un espueramiento de la calidad de vida (Ibid:26), cosa sen excolentes ejemplos los casos de Ciudad Judrez y Tijuana.

En suma, la mezola indiscriminada en el uso del espacio urbano, junto con la escasa regulación de posibles niveles de contaminación que resulten de la actividad productiva debido a un mal'uso de incumos o la generación de desectos. abundan sobre la falta de provisión. Sin embargo, esto se entiende porque de exigirse, el incremento de los costos de la inversión inicial y/o de montenimiento reduciría el atractivo para que las empresas, pero no solo. las maquiladoras, sino de todo tipo, se instalen y generon demanda y empleo. Al respecto cabe sefalar que el programa de crédito preferencial para el control de la contamianción que tiene el FONEI a fin de que "las empresas industriales, principalmente aquellas establecidas en zonas de alta concentración industrial o humana! (FONEI 1984), no es uno de los más solicitados por la industria en general, y menos por la industria maquiladora que sólo es sujeto de crédito en la medida que su capital social sea mayoritariamente nacional y su volumen de operación sea conveniente y manejable por alguna institución bancaria de primer piso.

6.4. PERSPECTIVAS DE LAS TRANSFORMACIONES.

El fendesno de la industrialización fronteriza vía maquiladoras es quizãs el más novedos y de más ispacto, perque está resultando de la maimilación regional de una tendencia macroeconômica internacional de muyildad del capital, que está transformando el carácter del deserrollo regional fronterizo, dibujando entre 1966 y 1986 un proceso de transición hacia la comenpolización de la frontera, aqudizado a partir do este áltimo año por la inestable situación económica moxicane, pues se han intensificado las vincúlaciones y rolaciones aspresarialos de carácter regional transfrontorizo, tanto en actividades comerciales y de servicios capo industriales de acquila (Boncález-Préchiga 1985; Nungeray 1980). Con ello ha quedade sumamente claro el hocho de que si la frontera Móxico-Estados Unidos, que divide dos países de distinto desarrollo, es tan peracablo con respecto a los flujes de bienes, servicios, capital y trabajo en el contexto regional, "os porque la línda de desercación internacional no separa poblaciones resimente, distintas a nivel regional" (Revel Mouros 1984/79).

Como se ve, la explicación del comportamiento de la industria maquilladora desde una hase expramente nacional, poco puede permitir avanzar en el conocimiento de las tendencias que resulta obvio están cambiando para esta industria, sobre todo porque la asociación regional-internacional entre expresarios de estas actividades industriales en la región fronteriza Maxico-Estados Unidos, tiende a chocar con los esquesas de desarrollo regional de cada una de ellos, que obedecen a objetivos regionales y nacionales distintos.

En este contexto, vale la pena recalcar que no esite una obligada correspondencia entre los objetivos de la inversión privada, extranjera o no, y los de la política estatal que debiera ver por los intereses de toda lá sociedad y no tan sólo por los del sector inversiónista. Esta no obligada correspondencia tiene que ver con el peso e importancia global de la inversión en cuanto a lo

necesario que sça; en cuanto a su contribución a los lugros de la política económica; y ma cuanto a su contribución al desarrollo de los individuos y de la communidad en que se inserta.

Puede pensarse um en la sedida que el emplifirio social evistente no se vea afectado por un cambio en la comunidad y/o en los trabajadores, que generara presión ante el gobierno por esjores condiciones del trabajos por un sejor sedio abhente; o por un sejor distribución de los beneficios, no tendrá que sodificar sus relaciones con el sector productivo sequilador, a no cer que contara con otras opciones de desarrollo. Como este se dificil de concerbir en estos tiospon, la presencia de sete socher productivo es casi seguro que tendrá que ver seclusivamento con su estrategia por mantener ads competitivos con productos en el morcado mundial al costo que sea, lo que incorpora la posibilidad real, ante los cambios observados en los patrones internacionales de competencia, de cambios profundos en la estructura técnico-productiva de este tipo de empresas.

CAPITULO VII. PRODUCTIVIDAD, GAMANCIAS Y TENDENCIAS A LA AUTOMATIZACION EN LA INDUSTRIA MANUILADORA DE LA FENDRERA NORTE DE MEXICO.1975-1980

7.1. INTRODUCCION.

En este apartado se analiza el comportamiento de distintas variables econômicas que influyen o se relacionam con la productividad y la ganancia,para sostemer la hipôtesis de que en algunas actividades de maquila,es necesaria la sustitución técnica de procesos productivos mano de obra intensivos por otros que incorporen técnicas más modernas en busca de una mayor productividad y competencia de los productos transformados en la maquila, quy: permitan justificar en mediano plazo,el recurso internacional de esta alternativa de producción. La vía de aborros de costos combinados, tanto por el abaratamiento del costo de la fuerza de trabajo debido a la devaluación constante del peso frente al dólar y al permanente descenso del salario real (González-Aréchiga 1987:48), ambos fenómemos acelerados por la dinâmica inflacionaria, como por el incremento de la productividad a través de mejoras tecnològicas que enfrenten competitivamente a los productos elaborados en estas condiciones por otras empresas en países con alto grado de desarrollo industrial, parece ser la más importante.

Para ello se recurre a un sodelo siaplificado de excedentes y ganancias inspirado en Marx, reelaborado con leves ajustes del que hicieran Ramos y Valle (1783), que tiene la gran virtud de deshechar el supuesto pedagógico de la tasa de excedente constante que Marx utilizara para mostrar la tendencia descendente de la tasa de ganancia (1977 biv.6,cap.XIII). Aquí se sustiene que al igual que la composición urgánica del capital, la masa y tasa de excedente

croces sin embargo, se considera que en la medida que la tasa de genancia negativa expresa la ineficiencia de la inversión para producir bienes en condiciones competitivas frente a otros, que compensen el esferezo de inversión, y que adomás noso otros biones son elaborados en mojores condiciones tecnológicas en el mercado mundial parpresa también la nocesidad de cambios benológicos que modernicen el producción y hagan más competitivo el producción como vía de producción y materialización de mayores excedentes del trabajo en ganancias.

Los regultados obtenidos en téreinos de un algoritmo, cer contrastan con datos absolutos sobre plantas y espleo que permiten discutir posibles vías de transición hacía una maquiladora más modorna que como ya se ha visto, está transformando activa y estructuralmente el contexto fronterizo, en donde se pensó, hace ya muchos años que selo sería un enclave parasiterio.

7.2. DINAMICA DE LA INVERSION.

Entre 1975 y 1985, la dinamica de inversión en la industria maquiladora ha sido suy intensa, pues ha crecido 4 voces al pasar de 905 a 4476 millones de dólares. En esta dínámica, tan málo Cd. Judrez, Natamoros, Tijuana, Nogales y Reynosa en ese orden, fueron los principales sitios do inversión para 1985, absorviendo el 74.9% del total, cambiando los papeles respecto a 1975 en que el orden de importancia era ocupado por Cd. Judrez, Mexicali, Tijuana, Nogales y Mutamoros, y dondo se concentraba el 80% de la misma. En términos gonmales, es notoria la permanencia de Cd. Judrez como el principal captador de inversión en todo el perfodo; la incorporación de Reynosa dontro de los 5 sitios preferidos de inversión desplacando

a Mexicali a partir de 1981; y la cafda generalizada de la inversión en 1982 en respuesta a la incertiduabre generada por las medidas devaluatorias junto con la pronta recuperación de los expectativos para 1983, materializadas en mayores y más importantes inversiones.

También es notorio que al decapregor el capital invertido en constante y variable, eientras que a nivel nacional guerdaban en 1975 una proporción de 30-20%, en 1985 es 69-11%. El cambio notable del gran peso del capital constante sobre el variable, se nota en 1982-83, muy probablemente debido a la desvalorización inmediata que sufriara la fuerza de trabajo en virtud de la ola de súbitas devaluaciones de la epoca, que otorga a los empresarios la posibilidad de invertir menes dólares en la aisma fuerza de trabajo o los mismos en más, para así canalizar sus escudentes a más materias primas que ensamblar o subprocesar.

A nivel regional quienes se han ubicado por abajo de la proporción modia de inversión destinada a fuerza de trabajo, son Moxicali. Tijuana, Ensenada, Nogalus, Mataeoros y Reynosa. A nivel de ramas de actividad, hen sido los ensaeblos de prendas de vestir y otros productos textilos, alimentos, oquipos y accesorios automotricos, materialos y accesorios electrônicos y juguetes y artículos deportivos las más dinámicas.

Ast,un moderado crecimiento agregado en el capital anual destinado a la compra do fuerza de trabajo,tanto a nivel de los municipios frunteritos como do las ramas industriales, se ha traducido en niveles crocientes de empleo,principalmente a partir de 1983, gracias a que con peco se compra mucho. Y como el incremento del

DINNHICA Y COMPOSICION DE LA INVENSION EN LA INDUSTRIA ANGULADORA POR MUNICIPIO DE UDICACION. 1975 - 1985

HENSCIPIO \ AND :)			1975					1975					1577	
INDUCATOR	ī	C	1	A	I	I	, c	1	7	1	ī	С	ĭ	¥
HEXICALI	159.67	140.50	E&. 21	18,11	11.72	313.61	123.53	39.32	150,34	50,52	115.11	99.64	26,52	15.47
TIJIKEA	108.19	84.52	78, 12	23.57	21.81	103.75	\$1.58	19.42	22.56	20.51	93.69	75.99	84, 17	17.7
TECHTE	7.59	5.58	12.92	2,05	27.01	4.59	3.01	66. BZ	L.52	33,11	9, 80	3.11	64.12	1.59
ENSENADA.	4.15	3, 60	85. 9Z	0.53	13.02	0.09	0.53	10.12	0.25	23.22	9.55	0.57	64.TZ	0.31
CO. ACURA COAUL	17, 15	13.46	78, 52	3.58	21.47	17.75	13.16	11.42	4.00	22.51	18.99	15	\$1.17	3.49
PHINAS TERRAS COME.	22-11	17, 38	78, 42	3, 35	15.12	21,52	15,48	16.52	5.06	23.41	21.91	17.07	71, 92	5.65
CO. JUNEZ CHIR.	262, 81	211.19	60, 32	55.68	19.62	311.41	285.06	81.52	\$3.40	14.17	303.29	295.15	19.52	63, 14
ADDA PRIEDA SON.	33, 61	21, 93	43.12	5.58	15.82	43,22	35.26	53.52	5.98	16.11	41,05	40.03	85, 01	1.02
NOGALES 200.	103.01	83, 58	86, 92	19.13	12.52	110.37	93.61	52,12	19,10	17,82	133.55	115.87	85.17	11.68
NATAHOROG TAN	94, 03	10, 30	14, 12	23.13	25.71	505,50	74.00	12.51	27, 80	27.31	114, 70	87.55	75.32	27.14
REENO LARREDO TAR.	12, 32	1,59	64.82	4.33	35.12	18.00	5.06	60.62	3.59	39, 82	9, 10	5.62	59.12	3.78

13.4 8.21

0.55 20.4 14.9 13.2 23.6 40.2 15.95 13.45 15.7 \$6.8T 178.69 19.12 1001.10 612.64 82,41 180.03 17.5

		1978					1979					1910		
r.	C	ı	¥	1	I	c	Z	γ.	1	1	C	1	- у	I
120.41	101.93	84.62	18, 68	15.32	199,93	124, 68	83.21	25, 65	16, 31	155, 49	129.15	82.51	21, 34	17.52
133.49	108.27	80.82	25, 62	19.12	191.52	157.09	85.9I	34, 48	18.02	239, 93	196, 47	\$1.82	43, 45	18.17
4.64	3	54.62	1.64	35, 32	25, 25	22.1	93.52	1.56	6.31	6.08	3,95	54.91	2, 13	35, 00.
1.55	1, 13	19.72	0.3	20.22	8.5	1.89	12.62	0.71	21, 31	3, 05	2.28	14.11	0.77	25, 21
26.88	22.51	83.17	4.31	16.22	28.5	21.97	16.42	6.53	23, 12	30, 51	22, 33	13,42	8,05	26.51
22.31	16.33	13.17	6.01	26.91	23, 83	16.69	70.02	7.15	29.92	34, 64	26.03	15.12	8, 51	24. 82
489.6	402, 25	83.62	78.35	16.32	654.91	559.43	85.17	105, 54	15, 82	191.7	\$5,922	\$2.21	131.83	11.12
54.61	46	84.17	8.67	15.42	12.6	50.58	83, 52	12.02	16.51	\$2,35	67,91	82.5%	14, 35	17.47
282.18	258.42	91.51	21,16	9.82	254.37	218.05	85.12	35, 32	14.27	285, 85	241, 33	54.17	45, 53	15.68
192, 15	153, 91	80.17	38, 18	19.82	215.68	223.5	6L 12	52,08	18, 82	251, 57	193, 66	16,91	51,85	23.0X
14.54	9.51	65. 52	5.03	34.52	19,42	12,93	66.51	5.49	33.41	28, 08	19.31	51, 12	8, 11	31.21
13,58	61.26	91.4X	6.32	8.51	117.03	105.57 -	91.12	10, 35	8,82	153, 16	131,36	89, 92	15.4	10,02
1403.46	1168.17	63.22	235.31	16.11	1983.92	1631, 16	13.31	325, 15	15, 62	2363.32	1952, 25	83,00	101.01	15,92

												1983		
	- 2	1501	12			С	1900			_		1303		
Ι.	٠.,	1	Y	. 1	1	c	1	¥	1	r	С	2	Y	1
175.67	145.29	81.6	12.38	18, 32	166.4	157, 57	88.62	18.93	11.32	208, 59	192,57	92.32	16.02	1.61
358, 16	293, 87	83, T	58,29	15,27	211.82	234, 16	84.52	43.06	15.42	346,29	309.75	88.97	38.54	11.02
. 1,3	4.15	65.0	2.55	34,92	6.91	5.2	13,62	1.77	25.31	52, 59	10.59	83.1%	2.05	16.22
	2.76		85.0	24.11	2.46	2.05	83, 32	0.46	15.61	5, 19	3.16	89. 17	0.43	10.22
	31. 8		1. 10.05	29.02	35, 63	27.91	18, 32	1.12	21.60	52,38	45.17	85, 22	1.19	13.72
			9.5	29.02	21.59	15.99	13, 82	5.65	25.12	21,58	22.63	\$2, 02	4.95	17.90
	195, 24			14.52	153, 41	621.8	83, 37	125.67	15.52	1031,6	923, 71	89. 22	110.89	10.12
			15.35	20.12	60,63	50, 3	82.91	10.33	17.02	88.55	79.52	89. 82	9.03	10.12
335,41	283.11	64.13	53,3	15.42	260, 19	228, 93	85, 32	39.26	14.62	301.91	580.58	90, 17	28.1	9, 22
	253, 19		67, 19	50.31	283, 51	237.51	83, 17	46	15.27	528-22	915, 88	91.97	42.34	2,02
33.46	28.14	72.71	10.74	21.22	35, 33	28.1	17.22	8.29	22.71	35.25	29.19	82. 82	5.06	17.17
210.28	181.39	85, 2)	28.89	13.12	535.5	206, 58 .	88,91	25,62	11.12	335, 33	314.29	93. 4 Z	22.04	6,57
2851.76	2328.25	81.67	523.51	18.31	2399, 42	1983, 35	84,41	355, 07	15.51	3293.2	2901.53	91.91	250, 51	8.00

z 291 264.9 91.02 25, 51 8.91 303.13 215.52 50.82 27.61 9.11 507.47 445, 19 87.52 51.28 12.02 625.42 558.01 89.22 61.46 10.72 21.55 14 56 85, 12 3.16 14.22 22.31 18, 69 83.12 3.67 15.22 5,77 4.65 85, 12 0.63 13.21 8.15 1.69 50, 20 0.85 9.11 11.63 59.65 83.52 11.78 16.42 91.05 75, 58 55.02 15.48 15.97 53, 38 35.5 85.42 7.88 18.12 99.16 34, 95 19.02 9.25 20.92 1349.41 1178.2 87.32 171.26 12.61 1385.57 1195.41 EE. 32 189.16 13.62 118.04 141, 25 88.32 13.19 11.52 98.05 \$3,95 85, 62 15.1 14.30 391.89 354.9 -59.12 42.58 10.82 350.75 341.03 89. SZ 10.57 144, 26 685, 2 92.62 55.96 1.92 130.55 610.8i 91.82 59.19 4.12 54.12 45, 23 83.52 8, 89 16.42 58.91 49.9 64.12 9.00 15.02 357. 6 334. 12 90.62 33.48 9.12 335.19 303.45 90.22 9.72 4395, 73 3908, 96 88,92 465,17 11.00 4495.14 3974.19 EA.31 522.59 11.51

DINANCA Y CORPOSICION DE LA INVERSION EN LA INDECTRIA MAGNILABORA FRONTENITA POR RANA DE ACTIVIDAD 1980 - 1985 *

EVINA.	1	A50 11111)			1580					1981		
		TRESCRIPCE	ľ	С	1	¥	1	ľ	C	2	Я,	1
ALIMANOS			31.6	32.5	89.02	5.1	10.92	44.3	39	\$3.00	53	11.92
FRENDAS DE	VESTIR Y OTROS P	DODUCTOS TEXTILES	221.68	115.85	19.31	45.38	28, 12	269, 66	215.72	80. 1X	53.74	19.82
CLESSO & CY			24.67	18.95	76,72	5.16	23,42	31.25	22.92	13.32	4.13	25.62
HESLES, P		BACTOS DE HADERA Y KETAL	55, 69	31.27	16.82	11.Q	24.02	53, 33	39.5	74. OX	13.61	25.92
FROTPICS Y	ACCESSORIOS AUTORO	180052	180.5	155.59	85,21	21.85	13,12	303, 12	260,92	85. BX	. 42.2	13.92
EASOTEARIA	HERRIKIENTAS Y	BONEFASIENTO EXCEPTO ELECTRICO	40.47	31.59	\$3,52	45.0	15.32	\$2.15	35, 38	83.92	6.71	15.02
EAGUIFARIA	T SEARATOS BLECT	RICOS Y ELECTRONICOS	686,55	591,65	88, 12	95.29	13.82	631, 28	109, 65	84, 72	127, 63	15, 21
EXTERNALES	SLE 20191022704 T	CTSTORS Y ELECTROHICUS	532,55	451.9	19.52	8.65	20.32	18.5	632, 42	80, 61	152.03	19, 32
HITICILOS	DESCRIPTIONS & JUSTE	5155	38,93	29.23	15.02	9.7	24,92	49,48	38, 12	16, 22	10.76	21.71
CODYS 1800	ISTRIAS NAMBEACTUR	205	133.14	105.39	19.50	21.35	20.42	155, 62	121.35	11, 92	39, 27	22.02
SSERVICIOS			25.27	8.99	35, 52	15.28	61.42	34.66	13,59	39. 82	20, 49	50. ST
307A: 1{Pr	odzeto) : I(Capit	il) + E(Excedente)										

.

		1982					1963		
E	C	I	¥	Z.	Ĭ.	c	1	¥	1
42.1	38.9	91.12	3.4	8.82	41.8	31.7	90.1Z	4.1	9.82
202.05	169,63	83,92	32, 43	15, 02	263, 99	236.31	89, 1X	21.15	19, 22
26. 33	20,62	18,12	6	23.92	38, 56	32.8	85,61	5.16	14,52
37.01	28, 66	11. 42	8, 35	22-51	58,93	株数	12,12	10.08	11,12
295. 99	259.51	87.62	36,48	12.32	593, 52	647.15	93, 32	15,35	6.62
27.46	23, 16	84, 31	4.3	15.62	30,15	1.45	85,52	4.06	13.42
680.44	593, 53	87.22	88,91	12.72	915, 1%	\$39, 13	91.62	75.51	8.32
651.3	542.02	83, 21	109.28	15.72	121.51	630.52	81.32	90,59	12.67
\$8.42	40.57	83, 72	7,85	15.21	13, 19	55.6	89, 62	7,59	10.37
116.51	95.9	12, 32	20, 65	17.52	153. 5	132.09	89,62	15, 31	10.52
25.38	3,01	31,52	17, 31	68, 47	30, 51	13.1	43, 21	11, 17	55.1X

		5924					1985		
ĸ	C	I	¥	1	1	c	1	¥	ι
45, 5	62.5	91.52	1, 9	8.32	11.9	11.5	92.41	3.4	1.51
278, 42	244.17	87. SE	34.25	12, 31	255.01	220.35	11.83	35.52	13, 82
55, 52	46.45	83.62	9.04	16. 32	69.36	58, 64	83.62	11.32	15.37
85, 55	70.02	\$4.87	15,53	15, 12	92.72	15.61	\$1.57	17. 11	18.42
0.89	0.64	11.92	0,25	26.02	0.51	0.39	50.91	0.25	39.02
58.8311	979, 65	92.62	11.16	7.32	1203.29	1103.01	91.62	100.28	8.32
\$9,15	41.63	69.72	7,51	15.22	51.91	44.07	85.42	1. 57	15, 12
1043.73	931.51	89.22	112.22	10.12	951, 15	457.5	85. EZ	109.65	11.37
599, 92	155.15	\$5.5X	145.67	14.47	454.01	819, 18	\$5, \$2	134.83	14.12
150.09	122, 32	67.62	17.27	14.02	148,44	148,48	\$7.52	18.3	12.31
209.78	185.08	\$8.27	29.1	13.30	285.33	285, 33	89.32	30.43	50,62
47, 75	25, 29	52.92	22,46	47, 02	55.7	55.7	50,22	21, 59	49.72

empleo presupone el recurso de la via primigenia para incremen

tar la producción, in inversión en capital constante se ha tenido que incresentar saés que proporcionalmente para que la fuerza de trabajo teuga una ecupeción sás productiva en la transfersación y/o ensable de mós productiva.

7.3. DINAMICA DEL PRODUCTO.

Peue el crecimiento de la inversión, la relación entre inversión y escrédete contenida en el producto ha peramocito en 88-127 como premedio entre 1975 y 1985. Esto indica la necocidad de un crecimiento sestemido en la producción para chtener muyeres niveles de excudente, solo posible de lograr en las cundiciones tecnológicas vigentes mediante el expleo de más gente, debido a que una menor inversión en fuerza de trabajo respecto a la realizada en insumos para transforsar, enige de un asyor nivel de producto para que la relativamente baja producción de excedente por unidad de producto, se convierta en una mosa aceptable de excedentes que compense la inversión, como ha ocurrido entre 1975 y 1985, en que ol excedente creció 5 veces al pasar de 110.4 a 594.9 millones de dilares.

Los minicípios ada dindeicos en la generación de excedentes en estas condiciones, han sido Mexicali, Ensenada, Dd. Acuña y Cd. Judrez, pues en el resto se ha observado para.1905, que aunque sus niveles absolutos han crecido, su particípación en el producto comparada con la de 1975 ha disminuido. Por ramas de actividad, esta situación so observa en la de mueblos y portes de madera y metal, maquinaria, lurracientas y equipamiento electrónico, materiales y aparatos eléctricos y electrónicos, y utras actividades manufactureras, lo que indica que independientemento de que los

NANHICA Y CHIPOSICION DEL PRODUCTO DE LA INDUSTRIA NAGUILADICA POR MUNICIPIO DE UBICACION 1915 - 1985

MINICIPIO \ ASO ::			1975					1975					1977 .	
INDICADOR	1	I	1	3	1	1	r	1	8	1	7	ĭ	1	В
MEXICALI	172.18	159.67	92.11	12.51	1, 21	322, 44	313.87	91.32	8,51	2.61	123, 29	115.11	93.32	8.18
TI JUANA	125, 55	108.19	85.41	16.37	14.52	124.16	109.74	88, 32	15, 52	11,62	105.00	93.69	89, 21	11.31
15CYLE	9.42	1.59	80.52	1.83	14.57	5.14	4,59	19.92	1.15	20.02	5.90	4.6	14.37	1.1
ENSEXAMA	4, 66	4.14	88.82	0.52	11.12	1.50	0.19	80.55	0,21	19.01	1.07	0.55	\$2.2%	0.19
CO. ACUNA COME.	16, 16	17.14	94.32	1.02	5.61	18.67	17, 76	95.57	1.11	5, 83	19.09	16.19	95. 82	0.6
PIETRAS TECRAS COAR.	25,47	22.11	\$5.52	3.35	13.21	25.02	21.52	85.00	3, 50	13, 97	29, 23	21.91	90.41	2.32
Ch. JUSSEZ CHIR.	239.12	262, 87	87.82	36.25	12.17	386,60	368, 41	90.17	38, 19	9. 81	311, 13	308, 29	90.2%	33.49
ACHA PRIETA SOA.	36.52	33.61	92.02	2.91	7.92	47, 37	§3.22	91, 22	9.15	5.71	49.98	41.05	91.12	2.93
NOCHLES SON.	117,07	103.06	\$7,92	14.06	12.02	125, 15	110.37	65.91	13.11	11.00	142, 75	133.55	93.52	9.02
KATAMOROS TAM	104, 35	\$4.03	90.12	10.32	9,82	111.05	101, 50	91.62	9.25	8.31	124, 21	115.7	92.21	9.57
MUENO LANEDO TAM.	13.56	12, 32	25.22	1.55	11.72	10.79	10.00	92, 82	0.19 -	7.31	10,12	9.4	52. 8X	0.72
DECEMBER THE	16, 13	14.33	88.21	1.00	11.11	19.98	55.07	90.47	1.91	9, 51	17, 41	15.96	91.31	1.51
RIVEL MACHINAL .	1023,40	905.03	88.42	118.37	11.50	1117.13	1001.10	90. EZ	110.03	9.82	1117.87	1023.5	91.52	94. 31

1918							1979					1950			
Ť	E	1	Ε	1	1	I	1	Ε	1	1	E	1	8	7	
131,49	120,41	91.42	11.22	8.52	165, 5	149.93	90.5Z	15.51	9.52	112.9	155,49	50,52	16.41	9.42	
150, 15	133.49	88. 02	16.85	11, 175	217. 25	191, 52	88, 12	25.13	11.57	266, 03	239.93	69.52	28.1	10.42	
5,69	4.54	15.58	1	17, 73	25, 19	25.25	55.41	0.03	3.52	7.28	6,08	83, 51	1.2	16.5%	
1.75	1.55	84.52	0.21	15.42	3.09	8.5	89. SI	0.49	\$5.82	3.3	3.05	92.52	0.25	1.51	
28.05	26.88	95.81	5, 57	5, 12	30.07	25.6	95, 12	1.47	4.82	31,92	30.45	95, 21	1.51	4, 72	
25,01	22, 34	89.17	2,13	10, 82	25, 56	23, 83	89, 11	2.13	10.22	31: 63	34.64	91.50	3.19	8.4%	
530.14	450, 6	90.61	49.54	9.32	145.95	664, 97	89, 21	19-99	10.12	853, 3	161.7	\$5,91	111.5	13.02	
59.09	58.67	92.57	4,42	1,4%	18.35	12.5	92.51	5.15	1.31	\$9,55	82,35	91,61	1,51	B, 312	
301.63	282, 18	93.52	19.45	6, 52	215.41	251.37	92.01	22, 1	1.51	303.51	285.85	92.51	23, 11	1.4%	
210.12	192.15	91.56	17.97	8,5%	300.91	215, 58	91,62	25, 23	E-31	277.58	251.97	90, 51	26.11	9.5%	
16, 11	15.51	90.28	5,57	9.72	21.15	19.42	91,82	1.12	B. §2	30,01	30.85	93, 30	1.95	6, 6%	
17, 14	73.58	95.32	3,55	4.50	123.62	111.03	95,52	6.59	5.31	164,25	153, 16	93, 2%	* 11.1	6.1%	
1559.61	1403.48	89.92	155, 13	10.02	2209.68	1963. 92	65.62	245.16	11.12	2647.54	2363, 32	89.21	284.22	10.11	

		1981					1362					1983		
Υ.	ī	1	. 8	- 1	Ť	ľ	1	8	1	7	1	1	8	Ι.
191, 11	116,61	92.4%	16.5	9. 6%	186.3	166.4	89.32	19.9	10,52	228,53	208, 59	91.22	19.95	8.72
393, 03	358.16	91.17	34, 81	8.82	313.69	215.62	88.52	35, 67	11.42	383.98	345, 29	90, 12	35, 69	9.21
9,16	7.3	19.62	1,86	20.31	9.07	6.97	16.82	2.1	23, 12	15.1	12,59	80, 12	3.11	19. 82
4.47	3.61	81.47	0, 63	12.21	1.33	2.45	13.62	0.87	25.17	5, 33	- 4.19	18, 6X	1.14	21.32
46,56	41.85	89.92	4, 66	10.02	38.42	35, 63	92.12	2.19	1, 21	51.01	52,35	91.72	4.71	8.21
36.39	32.15	89.82	3, 58	10.12	25, 19	25.59	82.42	4.6	\$1,51	31.51	21.58	87.22	4, 03	12.12
1119.66	911.94	.81. 31	141.72	12.62	897. 1T	753, 47	\$3.92	143.T	16,02	1199.22	1031, 5	86, 22	164, 52	13.71
88,29	81.4	92.12	6, 89	1.62	67.98	60, 63	89.12	1.35	50.52	54, 92	88.53	93.21	6, 37	5.17
361.35	336, 41	93.0%	24, 95	5, 92	291, 51	258, 19	91,92	23, 42	8.60	328, 19	303, 98	93, 92	19.81	6.01
366, 26	330.98	50, 32	35, 28	9.62	315, 11	283, 57	89, 17	38,58	10, 52	586.09	528, 22	90, 97	52, 67	9.00
42.15	39.98	92, 31	3, 26	1.62	33,58	36. 39	91.37	2.19	5.52	41.43	35,75	65,00	6.16	19.97
215.5	210.28	93. 2Z	15.22	5.72	252.5	232.2	9L-91	20,4	8, 60	349, 85	336, 33	95.12	13.52	3, 82
7205 70	2851.76	## QT	153 63	7 01	2775. 81	2310 /2	86. 07	75£ 76	0.0	2001 6	7211 2	in sy	202.2	10.42

		1984					1985		
Y	1	ı	8	2	7	£ -	2	2	1 -
318.97	291	91.22	27. 91	5, 72	334, 21	303.13	90.17	31.08	9.22
\$64.56	507.47	90.32	53, 59	9.68	691.91	\$25.42	90.32	E6.49	9.51
25, 53	22.12	85.61	3,44	13.31	25.92	22.31	85.87	3.55	13.97
5, 88	5.17	86.12	1.11	58,82	10.35	8.15	84.21	1.53	15.77
19.81	11.63	39.62	8, 25	10, 38	101.05	91.06	90.17	10	9.82
\$1,27	43, 34	95.12	3, 49	\$.21	49.1	55, 18	£9.92	9.92	10.00
1563, 83	1349.97	15,71	2(4, 35	13.72	1522.81	1365.57	85, 31	237.24	14, 61
12418	166.08	95.02	5, 15	4.91	105, 27	95.05	93.17	1.22	6.82
157	391. 69	91.52	23, 11	5.41	406, 29	389, 15	93.2%	21.46	5.12
£63. 9	144.26	92.5X	59.65	7. 42	164, 17	130.55	92.82	13.92	9.52
67. 59	54, 12	\$5. SZ	6,32	13, 31	67.53	56.90	88.22	8.52	12.11
750 50	269 €	AE EV	47.00	1.00	757 67	225 (0	20.00	24 88	6.07

DINARICA Y COMPOSICION DEL PRODUCTO EN LA INDRESTRIA MAGDILADORA FRONTSEIZA POR BAPAS DE ACTIVIDAD 1980 - 1985

		TRESCUENCE	Ť	1	1	Ε,	ı	T	E	1	2	Z	
	ALTHERITOS		10.5	31.5	92.52	3.2	1.87	49.3	44.3	£9. \$2		10.17	
	PRENTAS DE VESTOR Y OTROS PRODUCTOS TEXTOLES		239.1	221.6	92.52	17.5	1, 32	885	269, 05	93.42	18.59	6.52	
	DIESO Y CALZAGO		1,65	29.6	13.51	4.45	15.2%	35,17	31, 25	16.31	4.92	. 13.6X	
	HUESLES, PARTES Y OTROS FRÉDACTOS DE HADERA Y H PRODUCTOS GUÍNICOS	ETAL	58, 99	\$8.03°	12.11	10, 5	17.12	EA. 55	53, 33	12, 51	11.55	17.32	
1	EQUITOS 1 ACCESORIOS AUTOMOTRICES		209.42	180.4	85.12	29.02	13, 12	355.46	303, 12	83, 82	85, 33	16.1X	
1	raguiyaria, nebrahiratas y bulipaniento encepto	SLSCIPIO	45.52	50, 61	89.12	4.65	10.22	59.83	42, 15	EA. 57	7.58	15,42	
)	racionaria y aparatos flectricos y flectroricos		155.8	585, 55	92.12	56.25	1.62	916.86	\$31,28	92, 31	69.58	1,61	
- 1	KAGUIYARIA Y ACCESORIOS ELECTRICOS Y ELECTROBIC	28	659,19	582,58	88.31	75.63	11.50	\$64.55	104.5	90.77	19, 93	9, 27	

153.05 133.78

3.55

81.31 19.31

19.57 6.45

8.5X 54.02 49.48

12.61 172.50 155.62

20.47 42.93 31.08

90.11 16.95 9.81

79.31 6.65 20.52

OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS FOTA: T(Froducto) : E(Capital) + E(Excedente)

ANTICULAS DEPORTINOS Y JUGUENS

SERVICING

		1982					1983		
Ť	r	1	8	1	Y	Ĭ.	. 1	8	ī
45.3	12.7	94.22	2.5	5.11	45	41.8	92.81	3.2	1.0
5.915	505	92.12	17.2	7, 82	283, 8	263.9	92.91	19.63	5.92
90.92	26.93	87.02	3,59	12.90	42.27	33,55	91-22	3.75	6.12
17.52	37.01	17.82	50,55	22.12	14.23	58, 93	19.32	15.3	20.62
6.48	295, 99	78.6Z	80.49	21, 30	195, 28	693, 52	87.22	101.75	12.11
33.49	27.48	82.0X	- 6	17.92	35.97	30, 15	46.52	5.81	18.42
15.55	680.89	91.22	\$5,21	8.72	982.95	915, 14	93.17	57.72	5.82
33.19	651.3	88.7Z	82.49	11.22	191.83	121, 51	91.12	10.32	1.12
56.32	48,42	85.92	7.4	54. 62	81.43	73.19	30.21	7, 94	9.17
20.93	116.51	88.92	14.42	11.02	152.58	150.5	91.22	19.15	8.12
31.41	25.38	80.57	6.03	19.12	36.68	30, 27	82.58	6.41	11.42

7	ľ	1	E	1	1	E -	1	2	ı
49.9	45.5	93. SI	3.4	6.82	99	41.9	91,62	9.1	4.37
300.9	214.4	92, 62	55	7, 38	218.9	256, 07	91, 82	22.9	15.8
50.41	55.5	\$1.62	4, 89	8.02	74.68	69.36	92.82	5.32	7.12
105.04	85, 55	80, 6Z	20, 49	19. 32	118,11	92,12	18,62	25.05	21.51
1.04	0.59	85, 52	0.15	15.52	0.16	0.64	15.22	0.12	15.12
1173.07	1055, 82	90.02	116.25	9.92	1370.16	1203.29	91.82	167, 57	12.21
58.75	49, 14	84.22	9.22	15.72	51.6	51.95	\$1,37	9.66	15.62
1133.73	1043.13	92.00	90	T. 92	1052.59	967, 15	\$1.52	85, 99	8,12
1093.24	993.92	91.42	93.32	8.52	1060.93	954.06	89.97	106.92	10.02
153.24	140.09	91.42	13, 15	8.58	164	196, 55	90.52	15.55	9.52
229.02	37.505	91.52	19.29	8.42	314.1	285.33	90.82	25, 17	9.22
55.43	41.15	84.62	6.63	15.38	69.31	55.1	\$0.37	13.55	19.52

nivoles absoluting to excedente croccan al incrementares los nivelos de producción, y por tento la inversión on materias primas y equipo de trabajo que se transfieven integramente al producto, nocesariamente se incrementa el civel de productos civo nivel do eccedente unitario disminuye. Esto peratte que lo mevilidad individual del producto moquilado en ol mercado em alta, pero obliga a ventas en voldames crecientes; es decir, a una coalización cada vez más ampliar que permite materializar los sucedentes del trabajo en janancias netas, lo cual por equenta, tiende a concentrar límitos en condiciones de producción de bajo deservollo tecnológico, cuando la disponibilidad de jugras de trabajo en es litatida.

7.4. PRODUCTIVIDAD Y EXCEDENTE.

Un nivel de excedente positivo y creciente tiene dos, condiciones: que la producción de mercancias se realice con altos niveles de productividad para que sus costos unitarios senhajos y se facilite su venta, y que exista una demanda eolvente que satisfacer con dichas mercancias. El indicador que permite observar el comportamiento de la productividad, es la composición orgánica de capital pues pormite medir la intensificación del esfuerzo de la fuerza de trabajo en el proceso de transformación industrial en términos de las unidades monetarias de capital constanto (insumos y materias primas) que se requieron por cada unidad munotaria de capital variable (fuerza de trabajo).

Entre 1975 y 1995, le inversión en capital constante por cada dólar quo se invittó en capital variable, aumentó a nivel del prometio nacional de 4.06 a 7.60 dólares, creciondo a una tasa prometio antual del 5.62. Antes de esto, hasta 1982, el crecial ento

promedio anual era de 4.2%; sin embargo, y debido a la desvalorización inmediata de la fuerza de trobajo a causa de la devaluación, para 1983, por cada dólar invertido en la adquisición de fuerza de trabajo se invirtieron 11.46 en insuenos y equipo de trabajo. A partir de 1983 y quizás por la influencia del incremento de los salarios reales de los trabajadores de la industria magniladora, ocasionado por la repentina escasez de fuerza de trabajo fronteriza dispuesta a contratarse por los salarios afnisos, y estimades en 2% por encima de los pagados en otras manufacturas durante 1984 y hasta mediados de 1985 (Villarreal 1987:14), la inversión en capital constante en relación al variable desciende. A nivel regional, los sitios de localización industrial de mayor productividad... agregada para las maquiladoras en 1975, son Mexicali, Ensenada, Cd. Juarez, Agua Prieta, Nogales y Reynosa, pues en todos ellos se observan niveles de productividad por encima del promedio. En 1983, cuando se alcanza el mayor nivel de esfuerzo de la fuerza de trabajo, sòlo Mexicali, Nogales, Matamorgs y Reynosa superan el promedio, incluyêndose Tijuana y Ensenada para 1985. A nivel de las ramas de actividad, donde se observa la mayor, productividad en cuanto a la intensificación del uso de la fuerza de trabajo respecto a los insumos por transformar un productos, es en la de alimontos, equipos y accesorios automotrices y otres industrias manufactureras.

Esta productividad creciento permito explicar el comportamiento también positivo de la tasa de excedente en la industria maquiladora, tanto a nivel de los municipios en que se localizan, como de las rames en que operan. No obstanto, los tamas giobalos de

CORPOSICIOS ONGANICA DEL CAPITAL POR XENICIPIO DE UNICACION 1915 - 1915 (NILLONES DE DILARES)

MERICISIO / WAD =>	1915	1976	1911	1918	1919	1900	1951	1982	1983	1904	1985	
RESIGNT	1,51	0,65	5.44	52	4.59	4.12	4.45	1.79	12.02	10.15	9.98	
TSJUARA	3,57	3, 85	5.29	9.23	4.55	4,52	5.55	5.45	8,09	1.28	8.28	
TECATE	2.70	2.02	1.83	1.83	16,78	1, 85	1, 85	2.91	5, 15	6.00	5.15	
EKSENADA	5.57	2, 42	1.33	3.93	2.65	2.56	3.14	5.00	6.15	6.57	9, 29	
CB. ACMA COUL	3,55	3,45	4.30	5.15	3.31	2.75	3.16	3,62	6, 28	5.08	5.29	
PTEERAS MEGRAS C.	3.64	3, 21	3.53	2,12	2.31	3.02	2,55	2, 82	5,51	4.51	3,18	
CO. JUSES CHIH.	4.09	4.60	3.88	5.13	5.30	4.63	4,38	5,00	6.33	5, 88	6.32	
AGUA PRIETA SCH.	4.92	5.19	5.10	5.31	5.04	4.13	3.57	4, 67	18.8	1.56	5.95	
HOSPIES SOFF	4, 38	4.60	6.55	10.55	5.00	5,30	5.31	5,83	9, 17	8, 26	8.58	
HAT ADDRESSES	2.95	2,65	3.23	\$.03	5-29	3.35	1.93	5, 16	11.48	11.52	11.23	
MUEND LARSDO TAN.	1, 85	1.58	1.49	1.09	1.99	2.20	2.58	3, 39	4,82	5.09	5.54	
RETEGRA TAM.	1.49	4.65	5, 35	10.59	10,30	8.95	5.28	8.06	14.25	9.56	9.27	
RIVEL ENCIONAL	4,05	4, 18	1.68	4.95	5.02	4, 89	4,45	5.42	11,46	8.03	1.6	

CORPOSICIOS CARANICA DEL CAPITAL EN LA INSUSTRIA MAQUILADORA FRONTERIZA POR REASS DE ACTIVIDAD 1900 - 1915 (EILLONES DE DULANGE)

RAMA	1	150	::::}	1560	1981	1982	1563	1985	1985
ALINESTOS				8.17	1,35	10.24	9.20	10.92	12.21
PPENDAS DS VES	THE T OTHER PRODUCTION THE	THES		3, 65	1.05	5.23	8.71	1.13	6.21
CLEDO Y CALZADA	1			3.28	2,35	3.27	5, 69	5.13	5.13
PUEBLES, PARTE	T OTEOS EPODUCTOS DE PL	DESK T KEEKL		3.21	33.5	3,43	4,85	4.51	4. 92
PRODUCTOS QUIE	CCS							2,56	1.55
BOULDES & YOUR	DERICE AUTOSOFFICES			5, 27	6.18	7.55	13,95	\$2,70	11.00
PAGULYARIA, 163	RANIENTA Y ESNIPASIENTO	EXCEPTO ELECTS	1100	5, 51	5.23	5.39	5.43	5, 51	5, 60
PARKERAREA Y AL	VENTOS ELECTRICOS Y ELE	TRUSTORS		6.28	5,56	6.83	10.95	8, 30	1.82
HATERIALSS Y A	CESCOTOS ELECTRICOS Y EL	ECTRUSIONS		3,91	4.15	4.96	5,93	-5.91	5.08
ARTICULOS ESPO	LELOS A "METELES			3.05	3,60	5.17	8, 69	1.11	1.11
OTRAS INCUSTRIA	S HATHFACTURENAS			3, 89	3.58	4,65	8,10	1.49	6.38
SERVICIOS				0.55	0.55	0.46	0.75	1.13	5.01

excedente negativa y constante observadas en Piedras Negras y Aqua Prieta respectivamente, se corresponden con las tasas de crecimiento . do la composición o gápica más bajas en el perfodo. Sin embargo, las tasas de excedente medativas observadas en Nogales y Reynosa. se asocian por el contrario, con Lasas de erocimiento de la composición orgánica positivas y sureriores al promedio nacional. La primera situación ejemplifica el caso en que un descenso en el osfuerzo transformador de la fuerza de trabajo, redunda en el descenso do la tasa de excedente. La segunda ejemplifica un caso poradójico, pues un incremento en el esfuerzo transformador de la fuerza de trabajo, redunda en tasas de excedente caci, constantes con tendencia de largo plazo negativa, muy probablemente debido a la poca capacidad de la catructura técnico-productiva para memerar el excedente suficiente que componse las inversiones reulizadas. Esta misma explicación es extensible para explicar la situación dola industria de cuero y calzado.

7.5. EXCEDENTE Y GANANCIA.

La relación directa y positiva observada entre el crecimiento del esfuerzo productivo de la fuerza de trabajo y el excedente,
al eargen de las salvedades anotadas, no necusariamente redunda en
una tasa de gamancia positiva y crecimito. A nivel hacional, entre
1775 y 1785 la tasa de gamancia promedio anual se mantiene constante y su crecimiento us per tanto, mulo. En termo a esto, en tudos
los cason se observan tevas de gamancia positivas, aunquo de tendencia negativa en Tijiana, Tucato, Piedras Negras, Agua Prieta,
Nuyalos, Matamoros y Reynosa, y de tendencia positiva en Nexicali,
Ensenado, Cf. Acuña, Cf. Judree y Nuevo Larado.

Por ramas de actividad, la tendencia entre 1980 y 1985 es constante en alimentos, menjalva en cuero y culcado, eminos y accesorios autosotrices, enteriales y accesorios aléctricos y alectrónicos, otras industrias semifactureras y servicios, y positiva en premias de vestir y otros testiles, suchles y accesorios de embra y motal, maquinaria, herrosisenta y equipo, escapto eléctrico, maquinaria y aparatos eléctricos y electrónicos y artífulos deportivos y juguetos.

La relación directa entre productividad, tasa de excedente y tasa de ganancia, es clara en la industria maquiladora de Mexicali, Ensenada, Cd. Acufa, Cd. Juárez y Nuevo Laredo. Sin embargo, la relación directa entre la productividad y la tasa de excedente es contradictoria en la tasa de ganancia en Tijuana, Tocate y Matamoros, debido a que la tasa de crecimiento de la productividad es mayor que la de la tasa de excedente; y por ditimo, una relación contradictoria entre productividad y tasa de excedente es contradictoria en la tasa de ganoncia en Fiedras Negras, Aqua Priota, Mogales y Reynosa. Por ramas de actividad, la relación directa entre productividad, tasa de excedente y tasa de gamancia es clara en la industria maquiladora textil, muebles de madera y metal. maquinaria, herramienta y equipo, excepto eléctrico, maquinas y aparatos eléctricos y electrônicos y artículos deportivos y juquetes; sin embargo,la relación directa entre productividad y tasa de excedente es contradictoria en la tasa de ganancia de las ramas de equipos y accesorios automotrices, materiales y accesorios eléctricos y electrónicos, otras industrias manufactureras y servicios, porque la tasa de crecimiento de la productividad es mayor que la de la tasa de excedente; y por último,una relación

TASA DE EXCEDENTE (e) EN LA INDUSTRIA MAGNILADORA POR MUNICIPIO ES UDICACION 1975-1905

MINICIPIO / 180 =>	1975	1918	1977	1918	1979	1500	1931	1982	1913	1989	1985
HEXICALI	0.61	0.05	0.53	0.65	0.62	0.50	0.57	1,05	1.24	1.07	1.13
T1,338A	6.76	0.65	0.65	0.55	0.75	0.65	0.60	0,83	0.93	0.68	0.93
TECHTS	0.89	0.15	0.65	0.61	0.58	6,55	0.73	1.19	1.52	1.05	1.00
ENSEXABLE	0.96	0.81	0.56	0.90	0.69	0.32	0.95	51.5	2,65	1.75	1.92
CD. ACUMA COASE.	85.0	0.28	0.17	0.27	0.22	0.19	0.95	0,35	0.66	0.70	0.69
PIETRAS SECRAS COM.	0.10	0.69	0.40	0.45	0.35	0.37	0.39	0.81	0.81	0.49	0.53
CO. JUNEZ CHIR.	9.10	0.60	0.53	0.63	0.15	0.85	0.78	1.15	1.55	1.25	1.25
ASTUA PRIETA COM.	0.56	0.59	0.42	0.51	0.48	0.52	0.42	0.11	0.71	0.45	0.51
ENGLES SUIL	0.13	0.10	0.52	0.82	0.55	0.51	9.47	0,60	0.69	0.54	0.69
HATAMOREG TAM.	0.43	0.33	0.35	0.57	0.45	9.45	0.53	0.75	1.25	1.01	1.24
HEND LATEDO THE	0.38	0.20	0.19	0.31	15.0	0.23	0, 30	0.25	1.52	0.91	0.96
HAT AZONTS	0.69	0.60	0.50	0.55	0.64	0.12	0,53	0,80	0.51	0,51	0.65
NIVEL MACIONAL .	0.65	0.57	0.52	0.65	0.15	0.71	0.58	0.91	1.58	1.05	1.13

TACA DE EXCEDENTS (e) EN LA INDÚSTRIA HAQUILADORA FRONTERIZA FOR RANAS DE PRODUCCIÓN 1980-1985.

ALIHENTOS 0.78 0.99 0.68 0.78 0.87	1.21
FRENDAS DE VESTOR 7 OTROS ESPONICIOS TEXTOLES 0.36 0.36 0.53 0.73 0.04	0.55
CRESO Y CALZADO 0.57 0.59 0.63 0.64 0.59	0.41
MEGRES, PARTES Y OTROS PSOCRETES DE HARRA Y HERAL Q. 61 Q. 61 L.76 L.52 1.32	1.52
FRODUCTOS GUERACOS 0.00	0.48
BEAUTIONS 1 ACCESSIONS AUTOMORPHICES 1.17 1.38 2.21 2.19 1.51	1.61
MAGDINARIA, HERRAMIERZAS I ESPIRAMIENTO EDESETO FLECTRICO 0.75 1.13 1.40 1.66 1.23	1,23
MASSISMANIA Y APARATOS PLECTRICOS Y FIRETRONICOS 0.51 0.55 0.75 0.66 0.60	0.75
ANTERNALES Y MERCORNOS ELECTRICOS Y ELECTRORICOS 0.65 0.53 0.15 0.77 0.65	0.79
ARTICULOS DEPORTIYOS Y JUNESES 0.30 0.42 1.01 1.05 0.16	0,85
OTRAS INTEGETSTAS MARKEFACTUREPAS 0.71 0.49 0.70 0.87 0.78	0.95
SERVICIOS 0.40 0.43 0.35 0.37 0.39	0.49

TASA DE GARACIA EN LA INDUSTRIA NACULADORA POR MUNICIPIO DE UDICACION: 1915-1985

MINICIPIO \ AND :>	1975	1975	1977	1978	1919	1960	1981	1982	1983	1981	1985
HECCOLL -	0.08	0.03	0.07	0.09	0.50	0.10	0.10	0.12	0.10	0.10	0.10
TIJUKA	0.17	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.10	0.13	0.10	0.51	0.11
LECYLE .	0.24	0.25	0.23	0.22	0.01	0.20	0.25	0.30	0.25	0.15	0.15
FROENABA	0.13	0.25	0.22	0.15	0.19	0.65	0.23	0,35	0.27	0.23	0.19
CD. ACUMA COUR.	0.05	0.06	0.03	0.01	0.05	0.05	0.11	0.06	0.03	0.12	0.15
PIEDDAS NERRAS COME.	0.15	0.16	0.11	0.12	0.11	0.69	0.11	0.21	0.15	0.09	0.11
CD. JAMES CHIH.	0.14	0.11	0.11	0.10	0.12	0.15	0.15	4.19	0.15	0.16	0.17
ASUA PRIETA SOA.	0.09	0.10	0.06	0.05	0.05	0.49	0.05	0.12	0.07	0.05	0.07
NOS 221/208	0.15	0.12	0.07	0.07	0.09	0.08	0.07	0.09	0.05	0.05	0.07
EXTENSOS THE	0.15	0.09	0.68	0.09	0.03	0.10	0.11	0.52	0.50	0.05	0.10
NUEVO LAREDO TAN-	0.13	6,08	0.08	0.15	0.03	0.07	0.05	0.06	0.18	0.15	0.15
RETROGA TAN.	0.13	0.11	0.09	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.04	0.05	0,06
HIVE, RACIOUS	0,13	0.11	0.09	0.11	0.13	0.12	0.12	0.55	0.12	0.12	0.13

TASA DE GAMARCIA EN LA SELUTRIA MASULLADORA FRONTERITA. POR RAMA DE PROSECCION 1980 - 1985

DEA / JEMP	1960	1981	1982	1983	1984	1985
ALIENTIG	6, 69	0.11	0.05	0.08	0.01	0.09
FRENDAS DE VESTIR Y CTOOS FROSUCTOS TEXTILES	0.05	0.07	0.09	0,08	0.03	0.09
CUERO Y CALZATO	0.18	0.55	0.55	0.10	0.09	0.00
EXECUTES, PARTIES Y OTROS PROSUCTOS DE MARSEA Y METAL.	0.25	15.0	0.28	0.26	0.24	0.28
PRODUCTOS QUENICOS					0.17	- 0.19
EQUIPOS Y ACCESORIOS AUTOMOTRICES	0,15	0,19	0.21	0,15	0.11	0.15
ENGLIANZIA, NEZRAZIENTAS Y ENGLIPAZIENTO ENCEPTO ELECTRICO	0, 15	0.18	0.22	0,23	0.19	0.19
HAGDINARIA Y APARANCE ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	0.08	0.08	0.10	0.07	0.09	0.09
HATERIALES Y ACCESSRIOS ELECTRICOS Y ELECTROHICOS	0.13	0.10	0.13	0.10	0.03	0.11
ARTICULUS DEPORTIVOS Y JUSUETES	0.09	0.09	0.15	0.11	0.09	0.10
OTPAS INERCTREAS HANDFACTURERAS	0.14	0.11	0.12	0.10	0.09	0.10
SEXVICIOS	0.26	0.26	0.24	0.21	0.18	0.29

COPPORTABILISTO TENDENCIAL DE LA CORPOSICION ORGANICA, TASA DE EXCEMENTE Y TASA DE CHARACLA DE LA INDESTRIA MAGUILADORA POR MUNICIPIO DE UDICACION: 1975 - 1995

110 16	18	. '4
2.88	5, 31	2,3
5.75	2.45	4.3
6.69	1.17	- 4
3, 37	1.18	3,9
3.15	9.44	6,2
0.38	-2.71	-3,1
1.45	5,91	. 5
1, 92		-2.5
6,69	0,55	-6,1
14.25	11.17	-0.9
11,59	9.15	1.4
1.52	-0,59	-1.4
6.47	5.42	
	2.88 6.18 6.69 3.37 3.15 6.38 6.45 1.92 6.69 14.28	2.88 1.37 1.78 2.48 1.69 1.17 1.37 1.18 1.15 2.44 1.38 2.77 1.45 5.57 1.52 0 1.69 0.55 1.63 11.17 11.59 2.11 1.52 0.59

CHRISTRIBLEMO TENESCIAL DE LA CHPRISTICO GRANICA, TASA DE EDICERTE Y TASA DE GRANICIA EN LA Diristria magniladra frantentaa por rans de proencion: 1500 - 1505

BYNY	1	TACA DE CRECIAISEMO ::>	Ye	۲e	4	
ALTEERING			8,31	9,18	. 0	
PRENDIS 18	VESTER T OTROS PR	OCCUPATION OF TEXTILES	10.09	11, 33	2.4	
CNEED & CYT	2400		9.35	-9.4	-15	
HUEFLES, PA		NOTES OF PAGETA T HETAL	5, 61	11.5	5.9	
EQUIPOS Y A	CCESORIOS AUTOROS	RICES	11.9	1, 38	-2.5	
MAGRICULA,	HESSENBLENTAS Y S	WITHKEETO EICEPTO ELECTRICO	0, 32	10.7	ff. 6	
BAGDIERRIA	Y APARANCE ELECTS	SCORPORTORE 1 SCOR	4.62	5.05	2.5	
MATERIALES	T ACCESCRICE ELEC	TRICUS Y ELECTROFICUS	9, 23	3,98	-3,3	
ANTICULUS D	EPCRTIVOS 1 JUGIE	727	18,15	17, 17	2.5	
OTRAS THESE	TRIAS MARIFACTURE	9/S	15.59	5	-5.5	
COMMENSO			12.42		4.0	

contradictoria , entre productividad y tasa de excedente es contradictoria en la tasa de ganancia en la rama de cuero y relevado.

7.6. EFICIENCIA DE LA BAMANCIA.

Pera deterainer las perspectivas de la estructura técnicoproductiva con que se labora en le industria maquiladora, tanto por municipios fronterizos como por ramas de actividad, en requiere observar la situación de la tasa de ganancia en relación a los cambios marginalos en la tada de excedente (e) y en la composición orgánica del capital invertido (B), a fin de levantar con ello el supuesto clásico de Marx en la determinación de la caída tendencial de la tesa de ganancia. Las situaciones previstas por el modélo. (Ver epéndice A), que no arrojan resultados absolutos cino en simbolismos indicativos de tendencia sen los trouentes:

- a) +/+: significa que la tasa de genancia es positiva porque el incremento en el excedente de realización (e), es asyor y compensa el incremento en la composición orgánica del capital (D), generada por un aumento en la inversión destinadá a la adquisición de materias primas y equipo de trabajo (D), así como fuerza de trabajo (V). Esta situación por demás favorable, tiene que sostenerse con una dinámica de inversión que permita obtener incrementos en la productividad suficientes como para que los bienes individuales sean más competitivos y la masa de excedente crezca aun más para commensar que su neves inversiones.
- b) +/-: significa que la tasa de ganancia es positiva munque el incremento en el excedente de realización (e) no compensa el incremento en la composición orgánica del capital (O) generado por el

ausento de la inversión destinada a le adquisición de materias primas y equipo de trabajo (C), así como fuenza de trabajo (V). Esta situación temporalembe favorable, resulta de una situación de h/t que no se cuidó con inversiones adicionales que redundaran en una efectiva competitividad del perductos es denir, en el abaratamiento de sus costos unitarios como factor de competencia. Esto suele ocurrio cuando nor en conter con un adecuada sintema de información, no se conocem las tendencias del mercado ni las innovaciones que se resilzan tanto a mivel del producto como del proceso, y se piensa que per la sóla disponibilidad de fuerza de trabajo barata se será permanentemente competitivo. La tendencia inevitable es -/-.

c) -/-: significa que la tama de gomancia es negativa porque el incremento en el excedente de realización (e) no compensa el incremento en la composición ergánica del capital (D), generado por el aumento de la inversión destinada a la adquisición de materiam primas y equipo de trabajo (C), así como fuerza de trabajo (V). Esta situación totalmente desfavorable para la inversión productiva, existente como contexto, permite explicar el cierre de plantas improductivas y, junto con su huída en condiciones ilegales e inexplicables, su moto de golondrinas o tránsfugas. A su vex, permite explicar la recomposición técnica de las expressas existentes y la presencia de nuevas, pues como esta situación resulta de +/-, si se adicionan nuevas inversiones, el contexto tenderá a -/+ y +/+.

d) -/+: significa que la tasa de ganancia es negativa, aunque el incremento en el excedente de realización (e) compense el incremento en la composición orgánica del capital (O), generado por el aumento de la inversión destinada a la adquisición de materian primas y equipo de trabajo (C), así como fuerza de trabajo (V). Esta situación podría ocurrir porque los nuevos excedentes positivos gunerados con las nuevas inversiones, aun no compenson pérdituas pasadas o ve constituyen en ganancias netas dehido a inversiones de ada larga recuperación.

Puede decirse en suas, que la necesidad del cambio tecnológico en la industria se origina en +/+ y +/-; es evidente en -/-; y se está dando en -/+ pera tender a materializarse en un nuevo +/+.

7.5.1.DISCUSION.

y 1976 fueron años difíciles para la industria maquiladora en general. Todos los planteamientos que ven en la inestabilidad de estas copresas un factor que obstaculiza la planeación del desarrollo regional fronterizo, descansan en este hocho histórico, pues muchas plantas cerraron y retornaron a su lugar de origen dejando a mucha gente momentâneamente desempleada. Sin embargo, las condiciones contextuales adversas para la operación do estas empresas, resultantes de gahancias netas negativas debido a que los excedentes no compensaron las inversiones, no afectaron por iqual las operaciones de maquila en todos los municipios fronterizos. lo que explica la persanencia de un gran número de ellas. Los lugares donde las condiciones contextuales de ganancia fueron más duras, son Peynosa, Nogales y Tijuana. Esto no quiere decir que el contexto de la operación en Cd. Acuña, Piedras Negras, Aqua Prieta y Matamoros, fuera fácil; sólo que la forma de enfrentarlo no fue tan abrupta, ya que el nivel -/- lo alcanzaron hasta 1976 y, en el caso de Cd. Juánez y Ensenada, hasta 1977. Lo que si

un factor comdo entre 1975 y 1976, salvo en Mexicall y Nuovo Laredo, en que todas las tacas de ganancia positivas, descansando o no en eccedentes do realización sobre inversiones positivos, se trans formaron en tasas de canación menativas.

A mivel macional, el periodo 1977-1981 fue de gran estabilidad en términos de ser un contexto de taxas de ganancia positivas. que viene a menos de manora lógica conforme debiera pourrir cuando las ganancias no se reinviertem en desarrollos tecnológicos que incrementen la productividad, y cuando un contexto de crisis mundial con la sincronfa de 1982, hace más difíciles las posibilidades de realización de productos que obtienen su ventaja competitiva en costos bajos logrados por la disponibilidad de fuerza do trabajo. barata, ya no tan abundante ni barata por la enorme rotación existonte, frente a productos que la obtienen por la disminución de costos debido a las mejoras tecnológicas en los procesos que incrementan exponencialmente la productividad. Asi,1977 y 1978 se caracterizan por +/+: 1980 por +/- debido a la obsolecencia de la estructura técnico-productiva: v 1982 por -/-, culminación necesaria de un proceso de ganancias sin reinversión tecnológica on un contexto competitivo.

Frente a esta tondoncia general, ningún municipio fronterizo y rama industrial escapó, pues en términos generalos, en 1982, salvo Cd. Acuña y Nuevo Laredo, que habían tenido su nivol -/- en 1981, todos tenían tesas de gamencia y excedentes sobre inversiones nogativos. Este año vicne a ser particularmente importante para la industria maquiladora en Móxico y en particular en la frontera, por la vulnerabilidos de su actividad productiva en la crisis, porque

es obvio que si tiene una ventaja competitiva, está en el abaratamiento permanento de fa fuerza de trabajo mexicana debido a la constante devaluación del peso respecto al dólar, y no en el incre ento de la productividad lograda con su estructura técnicoproductiva.

- Esta situación, que para 1985 afecta a tedos los municipios y a todas las ramas, por supuesto no es hosegénea. Asuque de 1982 a 1985 se puede decir que la industria saquiladora se encuentra en una transición en busca de los niveles de rentabilidad de 1981, lo está haciendo por la vía dol incremento del excedente subro nuevas bases tecnológicas desde 1982, con tasa de ganancia positiva coyuntural proveniente del uso intensivo de la fuerza de trabajo, en vias de financiar, parcialmente por supuesto, diche transición (1994).
- a) Trensición ecelerada: se observa en Tijuana, Tecato, Ensenada, Cd. Acuña, Matamoros, Reymona y Nuevo Laredo, porque en la medida que la tasa de gamencia y el excedente sobre inversiones son negativos con más frecuencia, está redundando inmediatamente en la recomposición de oscodentes que solo puede estar ocurriendo por nuevas inversiones provenientes del exterior, y de las decisiones empresariales para ser más competitivos con base en desarrollos tecnológicos más elaborados. También es notorio en las ramas de cuero y calzado, maquinaria, herramentas y equipamiento, excepto eléctrico y maquinaria, aparatos eléctricos y electrônicos y enervicios.
- b) Transición enderada: se observa en Mexicali, Piedras Negras, Cd. Juárez y Agua Prieta, porque las nuevas inversiones realizadas por tansitar de -/- a -/+, están siendo mediatizadas por tansa de

ganancia positivas procedentes de covunturas monetarias o de mercado fortuitas (auf se explica el pago de -/- a +/-) y no por excedentes sobre inversiones ansilivos. y norque cuando estos son positivos, muy frecuentemente en 1933, se debun a la intensificación del uso productivo de la fuerza de trabajo o a la inclusión de más, y no a alguna sejora tecnejósica en el proceso productivo (así se explica el paso de -/+ a +/-). Esto por supuesto, alienta esperanzas en Genencias derivadas del oroceso de maguila mismo y de las habilidades expresariales para comercializar productos u obtener nuevos contratos, y frena inversiones adicionales requeridas para modernizar. Esto es notorio en las ramas de prendas de vestir y otros productos textiles, muebles, partes y otros productos de. madera y metal, productos quimicos, equipos y accesorios automotrices y articulos deportivos y juquetes. Por cierto que las ramas de accesorios automotrices y muebles de madera y metal han incrementado de manera importante su participación en el empleo, pasando de significar en conjunto el 13.4% de los 122,493 de 1982, al 24.1% de los 227,593 de 1986 (Villarreal 1987:15), siendo evidente que el incremento del empleo global en condiciones de alta rotación, ha sido mediante la incorporación de fuerza de trabajo masculina. Que de significar el 17% en el total de la fuerza de trabajo empleada en 1982, papa al 45.8% en 1986.

c) Transición [entas se observo en Mogalem y en las ramas de alímentos, materiales y accessorios eléctricos y electrónicos y otras industrias manufactureras, porque las nuevas inversiones requeridas so vorán mediatizadas debido a que se está generando una base de excedentes autônoma; es decir, proveniento de la operación productiva tal como se está desarrollando, y a que se está canalizando para reinversión. Esto acareza confianza y lentitud en las decisiones para oportar nuevas inversiones, aunque justo es reconocer que ante presiones coyniturales de las que están recomponiendo estructuralente la econosia norteasericana, como en 1975 y 1982, es en estas actividades donde ede confianza habría para invertir adictionalmente, quizás por enorrar riespos.

Como se ha visto, 1985 es un año sey importante para la industria maguiladora,tento a nivel de los distintos menicipios fronterizos como de las remes de actividad, pues el algoritmo construído indica claramente la transición a un nuevo nivel tecnológico en el cual tendrán que operar las firmas individuales a futuro.

COMPORTAMIENTO DE LA TASA DE GAMANIA Y DEL EXCEDENTE MOR MUNICIPIOS, POR MUNERO DE PLANTAS Y EMPLEO: 1915-1905

HUHICIPIO	15	15	17	18	19	80	81	82	83	84	85
EACTORAL	-/-	-/-	1/1	+/+	-/-	1/-	1/1	-/-	-/-	4-	·-/I
Plantas	454	435	443		540						
Espleas (miles)	67.2	14.5	18.5	90,7	111.5	119.5	131	127	150.9	159.1	515
HEXICILI	-/1	1/1	1/-	4/-	4-	-/1	1/1		1/-	1/-	-/+
Plantas	51	19			11					61	15
Rapleos (miles)	6.3	6.6	6.4	8.5	. 1	1.1	1.5	6.3	1.4	10.3	10.9
TI.DUNA	.,.	4.	4.	t/t		-1-	6				-/1
Plantas	99		92	95	101	153	121	128	131		
Expleos (miles)	1.8	1.8			10.9				11.4		25.9
			-:4							4	
TECATE	1/-		-/1			1/1				y-	-/+
Plantas	. 50		-11	15				P 11			31
Expless (miles)	0.8	0.7	0.8	0.6	0,6	0.1	0.8	0.8	1.2	1.6	1.8
ENSENADA	1/-	-/1	-/-	4-	·-/-	1/1	1/1	-/-	-/+	-j-	-/+
Plantas	6	5								9	
Exploss (miles)	0.3	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4
CIEDAD ACINA	1/-	-/-	+/+	4-	-/1	1/1	.,	ili	· y-	ı.	-11
Plantas	10				10	- 13	15		18		24
Empleos (miles)	1.9	ź		2.2		2.9			4.5		6,3
PIECRAS NECRAS	1/-				.j.				-/1		-/1
Plantae	1/2				15						18
Explose (miles)	2.6	2.3			2.7						4.4
									1.5		
CIUDAD JUAREZ	-/-	-/4	-/-	1/1		-/1				4.	
Plantas	86	86	. 80	- 35		151					163
Empleos (miles)	19.8	23.6	26.8	30.4	35.2	39.4	- 44	12.1	50, 1	12.5	77.6
AGUA PRIETA	1/1	-/-	1/-	-/+	y.	-/1	1/1	·/·	-/1	ıj-	-/4
Plantas	20	18	- 18	19	- 21	22	19	50	24	27	- 23
Empleos (miles)	2.6	3.1	3.2	3, 6	.44	4.5	4.2	1.4	. 4	5.6	5.1
HOGALES .	-/-	-/-	ı/ı	ı/-	-/1				-/1	ı/ı	·h
Plantas	38	35		30		59	53	51	61		49
Bipleos (ailes)	5.5	1.1	1.5							16	
									255		actor.
MATARGEOG	-/+			1	1/- 55	1/1	1/1	1		4-	
Plantas	40	39	31						40		35
Expleos (miles)	9.8	11	13.4	11.5	15.9	15.2	15.6	19.6	15.6	19.5	20,1
HUERO LAREDO	-/1	-/1			-/-					-1-	-/4
Plantas	- 14	- 16	- 55	- 15	. 15		- 12	. 12	12	14	. 15
Rapleos (miles)	1.9	1.6	1.7	1.9	2.3	2.5			2.8	3.6	3.6
AZONTAR	-/-	-/-	-/-	IJ-		-/1	uh.	-1-	ή.	ı/-	-/4
Plantas	-11	7	. 8	9	13			17	19		
Repleas (miles)					1.2				10.7		

· COMPORTANIENTO DE LA TACA DE GARACIA Y DEL ENCEDENTE DOR NUBICIPIOS, TAR ROPERO DE PLANTAS Y ENPLRO: 1975-1985

Tributa Company Comp	MERICIPIO	15	15,	11	18	19	80	81	15	\$3	\$Ą	85
Deplete Senting	MACTORAL.											-/1
March Marc	Plantas,	458										150
The continue	Ampleos (males)	67.2	15.5	14,4	90.7	151, 5	119.5	131	121	150.9	199.7	515
The continue	Western						100			ġ.,		
Deplete delical 3, 2 5, 4 6, 2 7, 1 1, 6 1, 7 1, 7 1, 7 1, 1							-/1	41				
		.j.	-/-	ų.	ų,	-/1	4.	: ye	-/-			-/1
		- 59	93	. 12								. 192
	Explees (miles)	1.1	1.6	1,1	A.I	10.9	12.3	14.5	15	12.4	73	75.9
Depth					1	4	1/1	th.	·1·	·1·		
SECONDA							. 15	- 50	5.1			31
	Papiros (miles)	0.8	41	8.4	0.6	0.6	0.1	0.6	0.6	1.5	1.6	1.8
Deplete patients A. A. A. A. A. A. A. A		1/-	-/4	1	4.	-1	1/1	11/1	·ŀ	-/-	·1·	-/1
CHRIST JOHN. 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				-0.5	25	36	0.00	nt Ch	100	5.46	9	9
	empleos (miles)	0.3	0.7	0.2	0.2	50 0.3	5.0	E 0, 1	5,0		0.3	0.1
Professional 19 2 18 2.2 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.5							1/1	·/-	: 1/1	1/-	: ·I·	
Tender Part	Empleos (miles)	1.9	ં.	1,8	5.5	2.3	225/	23.0	177		200	
Tender T					11	1.	4-	ψí	*·I·	-/1	4-	-/1
CHIMAD 1000 2						15	2 W	16	SIT.	2017		
	Appless (acles)	2.5	5.3	2.3	2.6	2.1	2.6	2.5	5.2	2.6	. 14	. 1.1
Transfer 14 24 24 24 24 24 24 24			-/1	-1-	1/1	ų.	/1	1/1	·ŀ	-/1	y.	-/1
Mail Principal												
Finals 20 10 10 10 27 27 10 30 28 21 21 20 20 20 20 20 20	Papleos (miles)	19. 8	23.6	25.8		4	DE PL	2015	4			17.6
Deplete Biller 2.6 31 32 3.6 31 3.0 4.5 3.6 3.5					-/1	ì ij-	-/1	ı/ı	(·)·		ıj-	
MINISTED								19	- 20	25	- 21	
Transis: 33 36 77 79 17 99 18 19 19 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Expless (miles)	2.6	11	15	1.6		1.6	11	214		1.6	41
MINERES						-/-	·1·	1/1	-i	-/1	1/1	-/-
MINERES											46	49
MINISTER 7: 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7- 7-	Repleas (miles)	6.8	1.1	1.5	8.8						16	14.5
Profess Principal		1-11	4.	1/1	·1·	W.	Side.	Sillis	re-1-	-1-	ij.	-/-
		. 40	39	n.	40	45	- 90	46	41	40	- 39	35
Hants H 16 H 15 15 15 H 12 12 12 14 Spires [alies] 1.9 1.6 1.7 1.9 2.3 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 1.5 1 SERICA -1111111111111-	Ampleos (miles)	81	- 11	11.4	13.4	15.9	12.5	15.6	14.6	15,6	19.5	20.1
Hants H 16 H 15 15 15 H 12 12 12 14 Spires [alies] 1.9 1.6 1.7 1.9 2.3 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 1.5 1 SERICA -1111111111111-	MISHO LASSOO	-/1	-/1	ifi	-1-	./-	40		ų)	-1-		-/-
BETHICA -//////////	Plantas	M.			3 15	. 15	, Jt.	112	12	12	S 14	15
Plantas 11 9 8 9 13 17 17 17 19 22	Rapless (atles)	1.9	1.6	1.1	1.9	2.3	2.5	2.5	2.6	2.8	1.6	1.6
Plantas 11 9 8 9 13 17 17 17 19 22		-1-	./-	+		4		ı/ı	+	4.	4.	-/1
Repleas (etles) 1.2 1.3 1.2 2.9 4.2 5.4 1.8 9.3 10.1 13.9 12		- 11	9	. 8	9						55	21
그 그 이 이 경에 보고 그렇게 하면 나는 이 많아 보고 하셨다면서 얼마라 되었다고 하는 것	Repleas (etles)	1.2	1.3	, 1,2	2.9	4.7	5.1	1.8	9.3	10.1	13.9	12.5

COMPORTANTENTO DE LA TASA DE GUNACIA Y DEL EXCEDENTE POR RUGAS DE PRODUCCION, POR KINERO DE PLÁNTAS Y EXPLIDA: 1915-1915

RAMA		A90 :::>		1981	1962	4887	1984	1935	
KO3	`	AND ILLY	1300	1301	1700	1303	1701	1502	
ALTHOUGH			+/-	-/-	+/-	-/-	+/+	-/+	
Plantas			12	9	9	9		12	
Empleos (mil	15]		1.3	1.5	1.5	1.8	1.1	1.9	
PREMIUS TE VEST	TO T OTROS PROBLEMS TREFILES		-1-	1/1	-/-	4/-	+/-	-/+	
Plantas			55	92	85	- 11	. 19	81	
Empleos (mil	es)		14.2	14.5	11.6	12.5	15. i	15,1	
CUENO T CALZADO			-/+	-/-	-/-	-/-	-/-	-/4	
Plantas			58	19	51			- 2	
Supleos (mi)	es}		1.5	1.8	5	1.5	3,6	1,3	
	Y OTROS PRODUCTOS DE NADERA Y R	878L	+/-	+/+	-/-	-/1	4-	-/+	
Plantas						60			
Supleas (mil	es]		3,1	3.2		11		0,0	
7900UCTOS GUINI	COS					500	1/-	-/+	
Plantas			. 4	4.6					
Empleos (mil	es)		4,8				J.		
	OKIOS NOTOBOTRICES -	•		+/+	-/-	-/-	4	-/4 54	
Plantas			1.1	- 41 10		18.8			
Bapleos (all	ES								
	PROJE OTROUMFINGS T SATNOHARE	0 BT85228100	1/-	1/1		13			
Plantas Empleos (mil	1		1.8	1.4		1.5			
embites (m)	E3)		-,-						
	VRAME ELECTRICOS Y ELECTROPICOS			1/1	-/-	1/1	1/1	-/+	
Plantas			, 23			55			
Empleon (mil	es)		28, 5	31.8	30.1	33, 2	41.6	39	
	CESORIOS ELECTRICOS I ELECTRONIO	205				-/-			
Plantas			131			146 40			
Bapleos (mil	esj				3.0				
	TING 1 JUGIETES				-1-	-/4			
Piantas			51			23			
Empleos (mi)	es}		2,8	2.5	2.5	3,4	6.1	1.3	
	S HATFICTURERUS		-/+	. 41	-1-	-/-	1/1	-/1	
Plantas						61			
Rapleos (mi)	esj .		1.8	1.4	6.9	1.4	9.6	12.5	
SERVICIOS			1/1			-/-			
Plantas					19-	. 55	24		
Rapleos (mil	es]		1.5	5.1	5.8	. 8	9.1	11.2	

COMPORTABLESTED OF LA TASA DE GRANCIA Y DEL ENCENDES POR RABAS DE PRADUCCION. DAS ENVERS DE MANTES E EXCENDI ADDISAGONA

KNAC DE UZO	mana mang mg	1,0725 1 (071,00: 1915-19	85						
rum	1	ARD :::)	1930	1931	1932	1953	1984	1985	
ALHERTOS			1/-	-/-	+/-	./-	1/1	-/+	
Phantas			12	9	9	9	. 10	12	
Ampleos ((Miles)		1.3	1,5	1.6	1.8	1.1	1.9	
	SSTEET OTROS FROCUCTOS	TRITIUS		1/1	-/-	1/-	4/-	-/+	
Plantas			. 94					- 01	
Repleas (91.2	14.2	11, 8	12.5	15.1	15.1	
CUSEO T CALZ	730		-/+	-/-	-/-	-/1	-/-	-/1	
Plantas			58	19	- 21	27	32	72	
Apleos (miles)		1.5	1.8	,	1.5	3,5	4.3	
PROPERTY PAR	TRS I OTROS PRODUCTOS DA	MANUA T RETAIL		1/1	1.	-/1	1/-	-/4	
Drileta I	-u.a		56	51	- 19	- 60	10	. 11	
minera (pt.(rs)		1.1	1.5	ં.	u	6,2	6,5	
PRODUCTOS QU Plantas	IIIION					1	+/-	-/1	
Strikes (miles.			0.8					
			0.5	0,5					
	SECURIOR VIOLENCES		1/-	1/1	./-	-/1	1/-	-/1	
Plantas			50	46		43			
Napleos ([#iles]		7.1	10	11.5	14.6	28	্য	
MANAGEMENT TO	HENRICH & SATISFARRESH	ENTO EXICENTO PLECTRICO	1/-	1/1	1/1	-/-		-/1	
Plantas			56	15	13	13	15	15	
Refless (h(les)		1.8	. 1.4	1.3	1.5	1,5	2.1	
	APARATOS FLACTRICOS Y R	1,9070011006	-/1	1/1		1/1	1/1	-/1	
Plantax			63	80		- 55	- 68	13	
Phylors (miles)		28,5	3[.8	30,1	33.2	41.6	39	
	ACUSTORIOS RESCUPICOS I	ELECTRONICOS	-/-		1			-/1	
Plantas			131		145	H			
Empleos (hiles}		33, 5	36.9	35, 6	40	53,3	48.9	
	CREEDIN I ADVITOR				-/-				
Plantas					72			76	
Styless (Witest		2.8	2,6	2.5	-3.4	6,1	LJ	
OTEAS TERRET Plantas	STREET,				+			://	
Stoless (wited .		53	54		61		W	
	Wriesi		1.6	1,8	6,9	1.4	9.5	12.5	
SERVICIOS					-1-	1	1/-	-/1	
Plantas			. 27	. 20	19	22	28	31	
Emploses (nilesj		4.8	5.1	5,8	- 1	9.1	11.2	

CONCLUSION. PERSPECTIVAS DE LA INDUSTRIALIZACION FRONTERIZA VIA

1. Desde que el programa de industrialización (ronteriza fuera creado como cobertura logal para la operación de las maquiladoras de exportación las issortaciones porteasuricanas realizades bajo las tarifas arancelarias 806.30 v 807.00, que son las que posibilitan legulmento las actividades de maquila internacional de las empresas norteagericanas.han venido creciendo a un ritgo anual de 17.4% y el volor total de las mismas ha crecido 20 yeces al pagar de 953 a 19.534.6 atliones de délares entre 1966 y 1993. En estre fluios de productos maquilados.México figura como el Aureceo en importancia a nivel mundial después de Alemania y Canadã. A partir de 1974, México pasó a ser el segundo país en importancia de donde proceden las importaciones dorteomericanas de maquila, aunque su participación respecto a las importaciones de maguila a nivelmundial paparon de 19.2% en 1974 a 16% en 1977. En 1983, Máxico ocupaba ya el primer lugar de les exportaciones de maquila a Estados Unidos con 3,717 millones de dólares que representaron el de las importaciones totales de maquila (Clement y Venner 1987:17).

Como es bien sabido, la producción de maquila es una producción que responde a las necesidades de un proceso productivo global. Esta se caracteriza por ser una producción en gran escala mediante la cual se obtienen economías propias de la producción en serie y en gran volumen, poro que en vez de ser obtenida modiante la aplicación intensiva de tecnología productiva, se obtienu mediante el uso intensivo de la fuerza de trabajo obtenida a más bajo costo que la fuerza de trabajo de donde os originaria la empresa que requiere de la actividad de maquila. Por ello, la maquila es uno formo de industrialización que los espresarios utilizan como punto de apoyo para acceder en condictines ado ventajosas a los mercados de trabajo y de consuso, ya que mientras en el plano del proceso productivo el incresanto de la productividad tiene que ver con la disponibilidad y el sayor aprovechasiente de la fuerza detrabajo en la transformación de insueve en productos terminados, en el plano del proceso circulatorio tiene que ver con el aprovechamiento de osta ventaja de bajos costes unitarios para genar mercado frence a otros productores de bienes existares. De abí que en el plano general de auterializar escodentes producidos en el proceso de trabajo, en general de auterializar escodentes producidos en el proceso de trabajo, en general se auterializar escodentes producidos en el proceso de trabajo, en general se auterializar encodentes producidos en el proceso de trabajo, en general se entre el proceso de trabajo, en general de auterializar encodentes producidos en el proceso de trabajo, en general de auterializar encodentes producidos en el proceso de trabajo, en general de auterializar encodentes producidos en el proceso de trabajo, en general de auterializar encodentes producidos en el proceso de trabajo, en general de auterializar encodentes producidos en el proceso de trabajo, en el proceso de trabajo

2. La intensificación extrema de la competencia en algunes ramas industriales que se caracterizan por el recurso continuo de las actividades de maquila, junto con la presencia de un contexto de crisis que está obligando a la recomposición social, ha inducido a muchos empresarios a replantearse su estratagia productiva en términos de transformaciones profundas en los procesos de producción y circulación.

De ello ha resultado una creciente automatización mediante el uso de robots que, operando casi ininterrumpidamento, le significa a la empresa importantes aburros de costos debido al incremento de a productividad y eficiencia de la fuerza de trabajo. A mayor abundoncia, se sabo que la empresa japonosa productora de sessiconductores, Nippon Electric, ha retirado sus operaciones de maquila on of sudeste asiático y las ha concentrado on plantas altamente automatizadas en el Japón (Chame 1982rap). Así mismo, algunas supresar automatricos nertemos icamas que tenten actividaden de maguita en China, al introducir rainota en su proceso productivo, a la vez que han mejorado su posición competitiva; esedezan a dojar de depender para ello, de las actividades de suquita (Mungaray 1985a/43).

La fuerte competencia que los espresarion de diversos ramass han establecido frente a sus homénimos japoneses y europoom, sobre todo en fibras opticas, nuevos materiales, procesos do fermentación, equipo periférico para computadoras y semiconductores (Rosenberg 1907:41), les chiigard en corto y mediano plazo a tronsfurmar au estrategia productiva y a repumsar sobre la efectividad que en la época actual pudieran temer tas actividades de esquila tal y como tradicionalmente se han dosarrollado, ya que con la automatización a través de robote y sistemas de manufactura flusible, se puodén reducir drásticamente los requerimientos de fuerta de trabajo. Si exto sucede a nivel social, actividados manufactureras realizadas en el sudesto asiático e en el norte de Némico pueden retornar a Estados Unidos y Japán en forsa acsiva (Mangaray 1983b:253 y Rosenberg 1907:41).

Sin embargo, aun con salarios bajos, las actividades de maquila son susceptibles de sufrir modificaciones debido a la sincronía de la crisis mundial y a la presiones tecnológicas sobre la competitividad de los productos norteamericanos. En el primer sentido, la crisis como escenario sincrónico contextual de Estados Unidos y México, ha impulsado la integración fronteriza como un importante espacio de actuación de productores nacionales y uxtranjeros, pues mientram en Estados Unidos se es nacionalista cuando para ganar adentro se produce afocra, en México se es nacionalista cuando para ostabilizar aspectos internos del desarrollo regional, se produce para afuera. En el seguado sentido, las aresignes tecnológicas provienen a su vez de prosionos regionales como: a) la excesiva rotación del personal, que ha ostado llevando las remuneraciones salariales minimas en la industria por encima de las minimas generales, a la vez que dificultando el acceso a la fuerza de trabajo requerida para incrementar la producción por esta vía que no requiere tecnología adicional o más moderna; y b) el estançamiento de la participación relativa del excedente en el producto resultante de las actividades mexicanas de maquila,debido a que el incremento de la producción vía incremento de fuerza de trabajo predomina, y no la via de mejoras tecnológicas en el proceso productivo. Sin embargo, también provienen de presiones del mercado mundial derivadas de la creciente fuerza y presencia tecnològica de las empresas japonesas, que están recurriendo a la automatización de sus procesos productivos en niveles altos, pero incluso en el caso de las plantas maquiladoras que han venido instalando en la frontera norte de México. En este contexto, y porque la escencia de la industrialización se encuentra on "la habilidad de las empresas para ajustar lineas de productos, procesos y mercados en respuesta a las condiciones cambiantes" (Revnolds 1985:267), tiene sentido pensar en una más profunda industrielización fronteriza, sobre todo cuando se sabe que los japoneses están llegando con productos al mercado en la mitad del tirmpo que les lleva a los norteamericanos (Rosenberg 1907:40).

Por ello, para los empresarios norteamericanos que realizan actividades de maguila. La competitividad de esta forma de producción tendrá que ver con la posibilidad de abaratar los costos globales, más que con los abcaros en costos por salarios bajos enclusivamente. De ahf une la competitividad global de la empresa en términos de mejoras técnicas, tiene que ocurrir a todos los niveles: desde la metriz hauto la Filial maggiladora, en resoueste a los estímulos do la competencia. Así, si las empresas japoneras introducen la combinación de incrementar la productividad con alta tecnología pero con bajos salarios, utilizando para ello el régimen de maquila a fin de acceder competitivamente al mercado nerteamericano, entonces las empresas norteamericanas también lo harán, porque las zonas de bajos salarios no impiden la producción en gran escala con inclusión de cualquier nivel de tecnología, sobre todo cuando existe infraestructura educativa y de servicios que lo permitan, porque en el contexto de la recalificación paulatina de la fuerza de trabajo a nivel mundial, si se descalifica al trabajo técnicó industrial en Estados Unidos, porque no calificarlo en México ?, donde con las mismas capacidades técnicas cuesta menos.

3. May día son muchos los planes elaborados por los diforentes sectores sociales de Móxico pera el desarrollo económico fronterizo apoyado en las maquiladoras, no obstante que una somera revisión de la política económica de desarrollo industrial fronterizo, si bien cusurva una serie de elementos como son las diferencias nacionales de los salarios y su tembencia; la estabilidad política; las ventajas comparativas en tórminos de los costos de transporte; los míveles inflacionarios, utc., apenas considera los elementos que nouvren en el ámbito de la economia internacional, como son la

automatización por medio de robots y sistemas de manufactura flexible en determinados limoss de producción con base en la electrónica, que actualmente se deservollan a través de las actividades de maquila. Al respecto, hey es evidente que ramas de actividades de maquila. Al respecto, hey es evidente que ramas de actividad como son alimentos, textiles y ropa, zapatos y artículos de piel, madera y mueblos, electrónica, equipo de transporte e industria gráfica, están siendo fuertemente impactadas a nivel mundial por la aplicación de las microcomputadoras. De esto se desprende que el problema ectual de la sustitución de procesos mano de obra intensivos por automatizados en la industria maquiladora fronteriza, no tiene tanto que ver con la posibilidad tecnológica como con la factibilidad económica del recambio.

Esta factibilidad está temútendo cada vez sas a ser positiva para las ramas de cuoro y calzado y la de maquinaria y equipo eléctrico y eluctrónico, dobido a que la información disponible indica que los procusos de trabajo mano de obra intensivos fueron suficientes de 1965 a 1982 para generar excedentes suficientes a la altura de la competencia. De 1983 en abelante, por cambios en el contexto mundial, algunas ramas de la industria maquiladora están presentando cambios tecnológicos a nivel de algunas de sus empresans, a fin de acdernizarse con una nueva tecnología que permita optimizar los recursos de la firma a nivel mundial. A nivel de los empleos, junto con el descenso del puso relativo que timenen las ramas de aliamentos, textil y electrônica, vieno ocurriendo el aumento del peso relativo de las ramas de fabricación de equipos y accesorios automotrices y de suebles de madora y metal.

Un ejemplo sobre como la posibilidad se enfrenta a la factibi-

lidad del recombio tecnològico,ocurre en la rama textil de maquiladora, donde se sabe que un patrón por computadora en el sistema de corte, grita desperdicio en tiempo y materias primas: por el lado del tiespo, sorque en 15 segundos prepara patrones que manualmente se hacen en 2 horas, y por el lado de las materias primas, perque el sistema computarizado de conter con laver lo que manualmente se conta con sierra, evita riesgos de hechar a perder tela y aborra cortadores. En el sistema de medición e inventario de materia prima, una máquina con motor que desenvuelve el rollo, mide el tamaño del corte por medio de un contador electrônico. Sin embargo,si no se introducen es porque aun no es economicamente rentable en el plazo de recuperación vigente en las condiciones tecnològicas actuales, de donde se sique que mientras más bajen los costos unitarios mundiales de producción, más pronto habrá necesidad de incrementar la producción por encima de los límitos que actualmente es posible con el aprovechamiento intensivo de la fuerza de trabajo. Por ello esta rama se encuentra en un estado de transición moderada.

4. Como se ve, este trabado no se ha detenido tanto en los efectos particulares que las recesiones nortoasericonas han tenido sobre la actividad de seguila y la política sexicana de empleo, por cuanto que la recesión, si bien es la expresión explosiva de profundas contradicciones económicas y sociales de tipo estructural, tiene una premencia copuntural que ha afectado, por tanto, coyunturalmente las actividades refuridos. Más bien ha tratado do sugerir sobre algunos posibles efectos de sediano y largo plazo que la recuperación y la noccesaria sodernización de la planta industrial norteamericana, desde el punto de vista de una respuesta de facto à

la crisis, tendrán en la industrialización y el meplen en el Ambito económico y social de la frontera norte de México.

APENDICE A. DETERMINACION DE UN NODELO PARA OBSERVAR EL CONPORTAMIENTO DE LA TASA DE GANANCIA.

Sea II la cuota e ganancia; C el capital invertido en maquinaria y materias primas; V el capital invertido en la compra de fuerza de trabajo; E el excedente de realización final sobre el capital invertido, que se puede entender como una medida del aprovechamiento productivo de la fuerza de trabajo que permite una mayor productivo de la fuerza de trabajo que permite una mayor productividad y competitividad del producto; Y K el capital invertido total, se tendría que partiendo de la forma ciásica de presentación.

Considerando el factor (1empo, si K tiendo a crecer a mayor velocidad que E, como podría parecer lógico si la inversión crece como resultado de buenas expectativas de ganancia por una parte, y el moreado limita las expectativas individuales y sociales de realización debido a que existen otros productos más competitivos, y a que en ésta dinámica se ha generado un exceso de inversión en relación a la posibilidad de reslización, entonces II tenderá a caer.

Sin embargo, si se levanta el supuesto de e y lo suponemos como creciente, según la lógica de la compositión orgánica
(0) creciente, de todas maneras la tasa de ganancia (II) dismi
nuiría (Ramos y Valle 1983:141). Esto significaría que conforme aumenta la inversión de capital (k) y, concomitantemente 0,
entonces la productividad (a) y el producto (Y) deben hacerlo
también para que la tasa de excedente de realización (e) y su

mass (E), lo hagan a su vez en proporciones aún mayores. Sin emburgo, si la tendencia de II a descender se mantiene, es porque E y e crecon, pero en menor proporción que la inversión a fin de que e < K. Formalizando este razonamiento y a partir de los siguientes ecuaciones de definición:

el grado de influencia en II por parte de e y 0, podría formalizarse a partir de la ecuación (1), dividiendo los elementos E y K entre el capital invertido en fuerza de trabajo para relacionar el comportamiento de II con el grado de mecanización on que labora la fuerza de trabajo y con el excedente de reallzación que resulta del aprovechamiento productivo de la misma. De aquí resulta la siguiente ecuación transformada:

en términos de los valores relativos de e y 0.

Partiendo de esta última ecuación y en viás de observar el comportamiento del cambio absoluto en II en relación a los cambios marginales de 0 y e a la vez, se tiene la siguiente ecuación.

que supone algunas condiciones para la obtención de un comporta miento positivo, negativo o en equilibrio de II.

De esta forma, para que la tasa de ganancia tenga una tendencia positiva o creciente (II > 0), deberá establecerse la siguiente condición a partir de la última ecuación.

S1 0>0, entonces
$$_{e}^{\delta e}$$
 \rangle $_{0+1}^{\theta}$

y si además $-\delta_{-}\theta_{-}$ > 0, entonces

6.2)
$$-\frac{\delta_{-}e_{-}}{e} / -\frac{\delta_{-}\theta_{-}}{\theta} > \frac{\theta_{-}}{\theta+1}$$
.

Si la tasa de ganancia tiene una tendencia negativa o decrecien te ($\Pi < 0$), es porque

6.3)
$$\frac{1}{\Theta + 1}$$
 de $\left(\frac{e}{(\Theta + 1)^2}\right)$

Si e > O entonces, $_\delta e_$ ($_\delta e_$, lo que indicará que el $e^ \Theta + i$

cambie percentual en∉será menor que el cambie percentual en 0+1. Ahora bien, si_d⊖_ (), se tendrá

For último, la tasa de ganancia tendrá una tendencia de equilibrio cuando _de_ . _de_ , y si 0 > 0, entonces se e 0 | 1 0 + 1

6.5)
$$-\frac{de}{e}$$
 / $-\frac{d\theta}{\theta}$: $-\frac{\theta}{\theta + 1}$.

La hipótesis que se desprende de estas formalizaciones, es que conforme aumenta la composición orgánica del capital debido al incremento de la inversión, los aumentos requeridos en la tasa de excedente serán mayores para poder mantener una tasa de ganancia creciente o por lo menos para evitar que descienda.

APENDICE B: CUANTIFICACION DE LAS VARIABLES DEL MODELO.

La cuantificación de las variables utilizados en el modelo del Apéndice "A", proceden de la "Estadístice de la Industria Naquiladora de Espertación" que ha publicado la Secretaría de Programación y Presupuento (1986), y un primer enfuerzo aparece en Mungaray 1983 C.

V: Se refiere al capital veriable y cetà cuantificado considerando los salarios de los técnicos, los obreros y una proporción de prestaciones sociales estimada conformo el peso que ambos montos de remuncraciones tienes en el total de sueldos y los salarios, denominada prestaciones a salarios.

C: Se refiere al capital constante y está cuantificado summando el capital constante fijo al constante circulante. El fijo considera el alquiler de maquinaria y equipo y la renta de edificios y terranos, pues estos gantos, al transferiras integramente al costo de producción, equivalen a las depreciaciones de equipo y amortiza ción de instalaciones en que se incurrifía en caso que el propietario de datos y el fabricante maquilador formule el minmo, y que en la estafística señalada en difficil precisar.

El circulante considera todos aquellos gastos que están en función de la producción y que tienen que ver con ésta, como materios primas y envanse nacionales y extranjeros, energía eléctrico y mantonialento de edificios y amusimaria.

K: Se refiere a la suma de los gastos realizados en C y V y equivale a una medida de inversión. Por cuestiones de planoación estratégica y por la forma de los contratos, a México solo entra K minimo necesario para operar.

El 8e refiere al excedente de realización final sobre el capital invertido (X) y equivale al plunvalor producido y efectivamente materializado. Se cumulfica siguiendo este ditimo criterio, esto es, a partir de gastes realizados en aquellos rubros que no tienen que ver do amora exclusiva en el proceso de ou producción, y considera exellor, una proporción de prostationes sociales denominada prestaciones a sueldos, estimada conforme el pero que tienen no el total de los sueldos y salarios.

9 Se refiere a la composición orgánica del capital y equivale a una relación de productividad entre el capital constante y el variable.

Y: Se refiere al valor total del producto. Se estima como la sumatoria de E y K.

BIELIDBRAFIA

- Alvarez,Juan y hungaray, Alejandro.1986, "Maquiladoras,política econdados y medio ambiente en la frontera unerte de México", en Juan Alvaruz y Victor Castillo Eppingia y Frontera. Esplony and the benderlands, Tiluana, Escuela de Econdafa, Universidad Actiones de Baia California, mo 168-1085.
- Abulson, Philip H. 1986, "Un nuevo clima manufacturero", <u>Europettivae Econômicas</u>, Washington, United States Information Agency, No. 35, p. 55.
- Aglietta, Michel. 1779, <u>Regulación x cricis</u> del <u>capitalismo</u>, Néxico, Siglo XXI eds., 2a.ed., 344 pp.
- Aglietta, Michel. 1985, "El capitalismo mundial en los nobentas" , <u>Chedernos Politicus</u>, México, ERA, julio-mept., No. 37, pp. 15-45.
- Alarcón, Cesar. 1986, El Fronturizo, Cd. Juároz, diciembre 12.
- Alcală Quinteru, Francisco. 1969, "Desarrollo regional fronterizo", <u>Romencio Exicolor</u>, México, Bauco Nacional de Comercio Exterior, Vol. XIX, Mun. 12, pp. 960-964.
- Alisky, Narvin. 1983, "Migration and unexployment in Mexico", Current History, Vol. 82, No. 488, december, pp. 429-432.
- Alvarado, Sergio. 1986, El Nationa, Nuevo Laredo, marzo 6.
- AMAC.1986,El Fronterizo,Cd. Juarez,enero 11.
- Amin,Samir.1980,<u>Comp funcions el capitalismo?.El intercambio</u> <u>designal y le ley del malor</u>,México,Siglo XXI eds.,4a.ed., . 142 pp.
- AMS (Asociación de Maquiladeras de Sonora,A.C.).1982, <u>Mombers</u>
 of the association, Magales, Manuscript.
- Anderson, Joan B.1905a, Size officiency and profitability: geniciaal existence from sections assembly plants, San Diego, University of San Diego, Histo, 75 pp.
- Anderson, Joan B. 17878, "Factor substitution and adaptation in the off-shore assembly plants of Maja California", <u>Annals of Boatons</u> <u>Schemms</u>, Nashington, Western Mashington University, Vol. 17, july pp. 27-44.
- Anderson Joso B.1969, "Femal» participation and efficiency in mexican electronic and apparel assembly plants", <u>Campo</u> <u>Liber.dournel of Cattang Studies</u>, Los Angeles, California State University, Los Angeles, Vol. II, winter-summer, Nos. 1-2, pp. 87-95.

- Anderson, Joan and Frantz, Noger, 1984, "The response of labor effort to falling rund regge: the sexican peso devaluation of fobruary 1982", Marie Bendlonsont, London, Pergason Press, Vol. 12, Phys. Jan. 279, 240
- Anderson, Joan B. and Franti Roger 9.1985, "Reduction officiency among mesican appeared assembly plants", The <u>lowersh</u> of <u>Development Broom</u>, Western Illinois University, april, No. 17, pp. 769-7370.
- Appleyard, Denis R., Field Jr., Alfred J. and Towar, Edward. 1985, "Further analysis of the effects of offshore assembly provisions on the US tariff structure", <u>John No. Edwards</u> Studies, MCB University Press, Vol. 12, Mo. 4, pp. 62–65.
- Arriola Moog, Mario. 1991, El Erograma ecricano de maguitadores. Una communista a las normaidades de la industria nucleamenticana, Guanda ajara, funitato de Estudios Socialos, Universidad de Guadda ajara.
- ANDEU (Asociación de las Maciones Unidas de Estados Unidos).1983, "La necesidad de objetivos industriales en Estados Unidos", "Egaderous Semestrales Estados Unidos peranestiva latinoamenricana, Mésico, (ESU,CIDE, Jer. memestro, Num. 13. pp. 331-364.
- Autort.1985.
- Autogestión.1981,<u>Les menuiladores de la zono fronteriza del nocto de México</u>, México, esyo-agesto, Alto 1, segunda época, Alus, 3,pp.11-14.
- Ayres,Robert U.1985,"Politicas industrialesium analisis", <u>Perspectives Económicos</u>, Washington, United States Information Agency, No. 51, pp. 29-34.
- Báez Rodríguez, Francisco. 1983, "Maquiladoras e integración subordinada", <u>Feonosia Inferes</u>, México, Facultad de Econosia, UNPM, Novimbers, No. 110, pp. 7-11.
- Baily, Martin M. 1984, "Unemployeent", The Bronkings Review, fall. Reproducide on McCletland 1985, pp. 24-27.
- Bain, J. 1960, Industrial Organization, New York, John Wiley & Sons, 2a.ed.
- Baird, Peter and McCoughun, Ed. 1975, Lon Maguiladoros en México, Nuevo lorra del Intertalicae, Cakland, Morth American Congress of Latin America.
- Batti, Federico, 1980, La Industria de la Mausila en Mérico, Estadio Nonouráfico, Mérico, EEED, Colemio de Mérico, Missoo.

- Benames, 1979, Examen de la Situación Económica de México, México, Dictembre, Vol. L.V. Mus. 649, pp. 676-579.
- Banamex.1981a, "The external sector", Review of the economic situation of Besico, Maxico, May, Vol.LVII, Num. 666.
- Baramez.1991b,"The in-bend in-histor", <u>Series of the economic nituation</u> of <u>their philadisc</u> of the economic negative.
- DNDE (Dancu Nacional de Comercio Exterior).1972, "Industrias magniladoras resolución reciente y perspectivas", Comercio Exterior, Nacio, Alerio, Al
- Barne, Juan 1985, "Detroit frente al auto japonés", <u>Mene Econor-aica Internacional</u>, <u>Piérica, June 40, 459-175.</u>
- Baranson, Jack. 1981, <u>the Jaronese challenge to U.S. industry</u>, Lorington Souks, 188 pp.
- Barker, Colin. 1965, "Estado y sistema de Estados", Teoria y Eglicia, Móxico, enero-junio, No. 12-13, pp. 51-40.
- Barr, Kenneth 1981, "On the capitalist enterprise", The review of Radical Political Economics, New York, URPS, winter, Vol. 12, No. 4,pp. 80-70.
- Barros de Castro, Antonio. 1782, El capitalismo, hoy, Realidades y controversias, México, Narcha editores, 207 pp.
- Benett, Paul 1979. "Numerical productivity greathips spectives on the slowdown", <u>Fusical Baserys Bank of the New York Quartely</u> <u>Review</u>, Reproduction on NetColland. 1980, pp. 158-174.
- Beræddez, Antonio. 1986. El reprato del encado fronterizo, México, Ed. Eufosa.
- Bernabó, Ferruccio. 1984, "La industria automotriz norteamericana teme otro Pearl Harber", <u>Contector</u>, Médico, SPP, Segunda época, morzo 12, año 1,80, 23, pp. 55-57.
- Bladdurf, A. 1977, "Comentario sobre la importancia de controversian recinhes sobre la teorfa del cepitaliuma visión marsista", en G.C. Marcourt y N.F. Laing (Eds.) "Canital y Eragimiente, Newton, FEE (Locturas 18), pp. 249-257.
- Bilinsky, Secs. 1786, "Macro the U.S. stands", Epstude, Mew York, Time, october 15,pp. 28-57,
- Blanco Mejfa, Joeć. 1763, "La maquila no puede ser base del desarrollo indestrial". Economía informa. Mérico. Facultad

de Economia, UNGM, novimbre, No. 110, pp. 13-16.

- Diaug,M. 1962, Economic Phenry in Retrospective, Homeword, Richard D.
- Ploom, Salomen. 1975. Fl. mando de las naciones. El mentiona macional en Mara, Mérico, Sigle XXI eds.
- Bluestone, Berry, 1905." Is in afte la desindustrialización?", Perapestivas Económicas, Wenington, United States Information Agency, No. 50, pp. 28-75.
- Boerboon, Min. 1995, "Les consecuencies de la microelectrónica en la fuerra laboral de los Païses Bajos y algunas observaciones sobre la división inhornacional del trobajo", (RONG-LUCIÓN ESCHOLÓMICA y Espley, México, DOE-STYPS y PMLD-OIT, No. 1, pp. 77-116.
- Bolchini,Piero.1980,"Karl Marx y la historia de la técnica",en Marx,1980.
- Boon, Gerard. 1980, "Microslett Smica, alguma, observaciones, marginales", Nemeratia y Economia, CESP, El Colegio de Mettrico, Vol. XIV, Nos. 3144, pp. 411-420.
- Botkin James. Dimannescu, Dan. y Stata, Roy. 1985, " Nueva zona decisiva?", <u>Persuective Edundation</u>, Washington, United States Information Egency, No. 51(pp. 24-28).
- Boratko, Allen A. 1982, "The chipselectronic mini-marvel that is changing your life", <u>Retional Enormachic</u>, Machington, National Geographic Society, actober, Vol. 182, No. 4, pp. 421-456.
- Borojov,Ber.1979,<u>Hadianalismo y lucha de glases</u>,Nêxico,Siglo XXI eds.(Pasado y Presente 81).
- Boucher, Bricle y Quatrepoint, Jean Michel. 1984, "La guerra mundial de las telecomunicaciones", <u>Contestos</u>, México, SPP, Segunda época, abril 7, año 2, No. 25, pp. 42-51.
- Dover v Coriat 1985.
- Briggs, Vernon H. 1973, Ecreius assembly industries in Mexico:a necessary exil of a underdevelocat corricty. Austria, Conference on economic relations between Mexico and the United States, april.
- Browne, Lynn E. 1985, "Opinionum untogónicom sobre el proceso becnológico", <u>Perspectivas Económicos</u>, Mashington, International Communication Agency, No. 49, pp. 8-14.
- Browne, Lynn E. 1986, "Gervicios y progreso econômico: análimis", Communal ivas Econômicos, Mashington, United Status Information Agency, No. 57, pp. 52-57.

- Bujarin, Nicolai. 1902, La occomena emodial y el imperialismo, México, Siglo XXI eds. (Pasado y Propente 21), Sa. ed.
- Burkin, Mario, S.F., "Fusiones y concentración del canital en ES.UU. 1981, "San Económico Internacional, México, Nepurtamento de Economia Labarnacional, (2005, No. 1, pp. 71-88.
- Business Neck. 1780a, the tite The U.S. drives an catch to New York, McGraw Hill Publications, Novision 1, pp. 44-50.
- Business Week. 1982b. The coston ababasat to personal costoters. New York, McGraw Httl Publications, November 22,pp. 48-53.
- Business Neek, 1983, Chin waresthy impores threat, New York, McGraw Hill Publications, may 23, pp. 50-54.
- Business Neek.1994, "Telecommicacionesilo batalla global, <u>Context</u> <u>tos</u>, México, SPP, segunda época, abril 9, año 2, No. 23, pp. 51-55.
- Business Week.1995, "Estados Unidos impulsa la alta tecnología para el crecimiento", <u>Englestos</u>, México, SPP, año 2, febroro 28.No.45.no.31-88.
- Buskmannto,Jorge 1975, "El programa fronterizo de maqui ladorau: observaciones para una esaluacido", <u>Forto Internacional</u> Héxico, El Categio de México, oct. -dic., Vol. XVI, Num. 2, no. 183-215.
- Buctamente, Jurge. 1974, Magailadgrasia new face of international capitalism on Disico's parthern troutier, Atlanta, Sixth Mational Meeting of the Latin American Association, march 23-24.
- Bustamante, Jorge. 1982, "La integración silenciosa", en Varios. [1] <u>Desaflo Mesicano</u>, México, Ed. Océano, pp. 155-163.
- Bustomante, Jorge. 1904. "Migración interna e internacional y distribución del ingreso. La frontera norte de Mexico", (Edigencia Exterior, México, DRDE, Vol. 34, Mo. 9, septiembre, pp. 300-303.
- Cabrera N., Senzalo. 1957, N., sendefice del sector informal urbano en Baio <u>Entifornio</u>, Tiluana, Facultad de Economía, Universidad Autó noma de Esja Califernia, (Cuadernos de Economía serio III, No. 2), 36 pp.
- Calamendrei, Mauro. 1994a, "Lucha despiadada en la electrónica", Excelsion, México, marzo 5.
- Calomandrei, Mauro. 1984b, "La ATT obligada a abrirse a la competencia", <u>Escelzio</u>, Móxico, abril 6.
- Calderón,Ernesto.1991,"Los maquiladoras de los países centra-

- les que operan on el bercer mundo", <u>Lecturas del EGESTEM:</u>
 Maswiladoras, Mexico, CEESTEM, pp. 62-71.
- Calvillo, Rudrigo, 1982, "El dios que cojos", Estaleior, febrero 25.
- Cane, Alan. 1993, "Crecid 37% of mercado de la computadora en E.U.", <u>Escelsior</u>, Mérico, octobre 10.
- Carrillo Huerta, Harto, 1770, "Desarrollo y crecimiento eccedencese una interpretación", <u>Cimotis Edentietativa</u>, Xai apa, YIESDN, Universidad Veracruz ana, emero-junio, 901, I, Num. 1, pp. 75-97.
- Carrillo Muerta, Mario, 1983, "La política cambiaria mozicana y la respuesta de la economia fronteriza del morte de México", <u>Estudios Ecolorizos</u>, Mexicali, 115, Universidad Antónoma de Daja California, pilo 1, Ma. 1, mayo-aqueto, pp. 11-37.
- Carillo Herta Hario 1994, "Non fundament Franterizo Médico-Setados Unidos en el marco del tendijais regional", en M.M. Carillo Herta (Comp.) <u>Ingelo y Politico spondato</u> en el presson de transcollo, Xalopa, Noiversidad Veroprozana, pp.425-345.
- Carrillo Haorta, Marto, 1985, "Convergencias y divergencias en la frontera morte de México", <u>Estadios Econterios</u>, Mexicali, IIS, Universidad Autônosa de Baja California, AMO II, No. 6, negro-abril, pp. 45-55.
- Carrillo V., Jorga 1981; "Naguiladora ciandestima en Tijuma cerró sus puertas". Rejudio information schro Semble Nigratorios y Eroscerizos, Nastou, Comité de Servicio de los Amigos, entro-febroro, No. 15, p. 8.
- Carrillo V., Jurge. 1938a, "La internationalization del capital y la frontora Merico-Detaine United", <u>Newestingsión Económica</u>, <u>Médico, Facultat de Económica, 18981, abril: junio, No. 163, pp. 205-220.</u>
- Carrillo V. Jorge. 1984. "Maguiladoras industrialización frunterazo y riuspos de trabajo. El caso de Bajo California", <u>Economministratia y práctico</u>, México, UNA, otobo.pp. 97-
- Carrillo V., Jorge y HernAndez, Alberto. 1992, "Sindicates y control obrero en las aquillados es freuterizas", <u>Investigación</u> <u>Económica</u>, Modica, Facultad de Economica, <u>UMAN</u>, julioseptiembre, Num. 161, pp. 105-105.
- Carrillo V., Jorge y Hernández, Alberto. 1980, "Los maquiladoras en la frontera. Alganas consideraciones pera su evaluación", Iztapalapa, México, UPN.
- Carrillo V., Jorge y theredoles, Alberto. 1985, Mulecos fronterizas en la industria magniladora, México, SEP-CEFNOMEX.

- Castellen F., F.Javier y Delgado L., Yatanda. 1905, "Los paros perdidos Origen y desarrollo de una planta — semiladora de Tepic, May. "<u>Geovernencia</u>, Tepic, Coordinación de Investigación Científica, Universidad Autónosa de Mayarit, coero-junto, Año 2, No. 3,pp. 8-13.
- Castellön F.,F.Javier y Nungaray L. Alejandra. 1984, "Crisis y restructuración industrial en el capitalismo contemporaneo". <u>Penyseusoia Comedinación de Investigación Cientrifica Universidad Autónosa de Reyarit, Julio-dicientre, Año 1,80.2,pp.20-30.</u>
- Cautillo, Donald. 1979, "Caracter Actinus del muevo sedelo de actuatlación de capital se sedeina latina con l'ustración del caso centrosecericame", <u>Segonesis Politica</u>, regués galpa, IIGS, Universitad Macional Actinosa de Menduras, segounda énoca abrillación de la C. J. con. 164-195 y 205-204.
- Castillo, Sustavu del 1987, "Néxico, el GSTI y la Cuenca del Pacstico", El Cottil emp (Medico, DSF-PCF/CEP-CELEF, Ano. 4, Nom. especial 1, op. 12-35.
- Caskillo R., Victor K. 1996, Pasarcollo regional y frontesa ouche. Configuración regional 1960-1960, Fijuana, Escuela de Econoafa, Universidad Reténesa de Daja California, (Cuadernos de Economia, Seria I.No. 1), 15 pp.
- Caves, Richard. 1992, <u>American industry introduce.conduct.portorman.</u> gg, Now Jersey, Frantico-Hall, fifth edition, 127 pp.
- Charlish, Geoffrey, 1984, "Production duil permiten los sistemas flexibles", <u>Excelsio</u>c, Mêxico, merzo 14.
- Châvez,Eliza.1901,"Las empresas matrices de las maquiladoras mezicanos", estucas del CESSIEN-Maguiladoras, Móxico, CEESTEM.
- Chelén, Ricardo. 1985, "La compotencia en la industria de los circuitos interredose" hama Espoñesca Duscrnacional, México, Departamento de Econosía Internacional, CIDE, No. 4, pp. 145-132.
- Citihank.1979, "U.S. Productivity-hold the obits!", <u>Citihank Hunthly Economic Letter</u>. Reproducido en McClelland 1980, pp. 175-178.
- Clark, David. 1985, Fost industrial feerics. O geographical perspective, New York-London, Methuen.
- Clark,John.1947,La commonguia considerada como um proceso dinàmico,Ndsion.Nervero hereanna succepres,553 pp.
- Clark, Joel P. & Flomings, Merton C. 1986, "Advanced materials and the economy", Scientific American, New York, October, Vol. 255,

- Mum. 4.pp. 51-57.
- Clement, Horris C.1907, "An overview of the magnitators industry", or Paul Bangstor (64). The magnitators program in trinational margnerity of the magnitators and the Mailed States, (3an Diego, Institute for Regional Studies of the Californias, San Diego State University, (Aprel James Series, 2), pp. 9-17.
- Clement, Norris C. and Jenner, Stephen R. 1987 <u>Location desisions</u> <u>Topardium menutiambrealization</u> <u>also standards in Unio California, Penice, Son Diego. Institute for Regional Studies of the Californiae, Son Diego State thiversity, (Border Insuen Series, 3), 127 pp.</u>
- Cohen, Robert, 1981, "La reorganización internacional de La producción en la industria automotriz", El Trimestra Egendaica, México, FCE, abril-junio, Vol. XLVIII (2), Nun. 190, pp. 385-434.
- Comité de Corvicto de los Amigos. 1980a, "Algunos datos recientas sobra maquiladeras en México", Roletín Informativo sec bro Gaudos Nigratorios y Prouterizos, México, Junio-Julio, No. 12,p. 7.
- Comité de Servicto de los Amigos 17900, "Las comeziones sundiales de las maquiladoras electróricas", <u>Beletin Informativo</u> subre <u>Asyntos Higratorius</u> y <u>Fronterizos</u>, Mésico, octubre diciempro, No. 14 no. 4-14.
- Conaway, James. 1783, "Computadoras menos complicadas y más rápidas", Excelsion, México, mayo 31.
- Coriat, Benjamin. 1986, "Revolución tecnológica y proceso de trabajo". Revolución lespalógica y Empleo, México, DBE-STyPS y PRID-017, No. 1, pp. 67-75.
- Corona T. Lisonel. 1978. "Revoluciones del proceso de trabajo en el sodo de producirdo capitalista", investigación <u>Econó-</u> siga, México, Facultad de Econosia, UMAM, julio-septiosbre. No. 155. (n. 2-40.)
- Corona T., Leonel. 1904a, "Economia política y desarrollo tucnológico", <u>Epsayor</u>, Mésico, DEPFE-UNRA, Vol. I, No. 4, pp. 37-50.
- Corona T., Leonet. 1999b, "Fuertas productivas, ciclo econômico y crisia", en Pedro Lépos Diaz (Coord.), La crisia del car <u>mitaliamo, Leonia y práctica, México, Siglo XXI eds.</u>— DEPEC-HROM, pp. 217-241.
- Corona V., Rodolfo. 1906, "Alignoss espectos cuantitativos sobre la relación entre la omigración internacional y la migración interna de escicanos", <u>Refudios Fronterizos</u>, Moricali, 118, Universidad Autónosa de Baja Californio, Aho. 1. No. 3. enorce—bril. pp. 113-122.

- Cusminsky de Centreros, Rosa. 1777, "Los modelos de desarrollo en los países latinomeritanos", <u>Schudios del Tetaer thorps</u>, Néwico, CEESTEM, septimbre, Vol. 2, No. 3, pp. 465-490.
- Babat, Alejandro 1980, "La economia sendial y los países periférios en la segunda mirad de la década del sementa" legala y felitica, Mérico, abril-junto, Son I, No. 1.00, 21-59.
- Dalton, Seorge. 1980. <u>Economic evidems & Sprinty, Capitalism.</u>
 communicam and the third world, Tennesso, Penguin Books, 250 pp.
- Davis,Reginald L.,1985, <u>Inductria Passiladora y Sabstilatios de</u> <u>Corlumerción Régisso ducidico y Corporativo, Mésoco,</u> Cardenas Ed.
- Pebbury, Marianne. 1971, "Los sindicatos americanos frente a la invasión bornológica", "<u>Ingreigión</u>, Madrid, Ed. Bluma, febrero, Mo. 24, pp. 33-40.
- Dehova Davila, Mario 1964, "La occnomia estadounidense en los ochentarantecedentes y perspectivas", <u>Investruación Economica</u>, Mexico, Facultad de Economia, INAN, Julioseptiembre, No. 169, pp. 205-304.
- Der Spiegol. 1982a, "Sobre Alemania Federal", Excelsion, México, febrero 20,22 y 25.
- Der Spiegel.1982b, "Gobre Jepón", <u>Excelsior</u>, México, marzo 4, 5,6 γ 8.
- Der Spiegel 1982c, "Arrasară los empleos:Club de Roma", <u>Excelsior</u>, Máxico, marzo 15.
- Der Spiegel.1982d, "Inevitable reducir la jornada laboral", <u>Excelr</u> <u>sior</u>, México, marzo 16.
- Deutsh,Karl W.1981,Las Maciones en crisis,México,FCE.
- Dillman C. Daniel 1783, "Asceedly industries in Merics: contexts of development" <u>Assumption of Intersection Studies and world offulny Sage publications, Fubruary, Vol. 25, No. 1, pp. 31-58.</u>
- Dosworth, Terry. 1984, "La crisis destrozó el ramo automotrîz y lo volvió a integrar", Excelsioc, México, enero 24.
- Bosinguez Villalobus, Lilia 1980, "Process de compotencia, fuerzas productivos y concentración", <u>Investjuación Españado</u> gg, Médico, Facol tod de Ectmosfa, 18894, enero-mearzo, Vol. XXXIX, Num. 151, np. 7-35.
- Droyfuss,Joel.1936,"La adbita desaceleración de Japón", <u>Contextos</u>,Mexico,SSP,Gagunda época,julio,año 4, No.68,pp.34-25

- Brucker, Peter. 1782, "Semanda la innovación nuevas prácticas organizativas", Sugaldios, Móxico, sonzo 5.
- Orucker, Peter. 1987, "La nueva ocondella aundial", Contentos, México. SPP. Secunda éscoa esa 20, año 5, Mg. 76, pp. 3-16.
- Dundmil,G.,Orick,M. y Rangel,J.1785,"Lo revisibilidad del capital en Sitados Unidos en el enjo XX (Una discusión papirica)", <u>Imposticación Scondera, Medio P.</u> 80, 177,pp.195-200.
- Duncan, Cameron. 1976, "The runsway shop in the mexican border industrialization program", Southerst Economy & Society, october-december, Vol. 2, Num. 1, pp. 4-23.
- Economist, The. 1981, "9: itish robots. Japanese Style", New York, eeptember 25, Vol. 230, Now. 7204, pp. 69-70.
- Economist, The. 1992, february 27,pp.42.
- El Zaim, Issam y Jen-Haussins, Lakhdar, 1981, "La integración de las economías drabes al mercado capitalista mundial", Eschudios de faila y Gfrica, Mérico, El Colegio de Mérico, precomerco, Vol. NV. L.Mo. 1. no. 71-125.
- Foriques, Bill. 1971, The impact of the bein plants border communications on the location of the location location assertion border resident, Nanuscript, may 15.
- Frest, Dictor, 1986, "La outcombización basada en el uso de computadora y la internacionalización de la industria electrónica. Esplicaciones estratégicas para les países en desarrollo, en laca Chino (Coord.) (Industrias muesas y estrategias de deseccable en ésécica Latina, Músico, CIDE, pp. 12-49.
- Escamilla,Norma y Vigorito,Maria Antonieta,1979, "El trabajo femenino de las maquiladoras do ropa", Nexa <u>duttopología</u>, México,Num.7.
- Fajnyller, Fernando. 1973, "La pagresa internacional en la industrialización de América Latina", en N.S. Miontzek (Ed.), Comercia de tecnología y subdesarrello oconómico, Moxico, UNNA, pp. 115-149.
- Fajnryller, Fernando, 1779, "Robre la restructuración del capitalismo y sus repercuciones en la América Latina", El Inimetera Económica, Mosto, FCE, actubra-diciembre, Vol. XLVI (4), No. 163, pp. 169-214.
- Fajnzylber, Fernando. 1930, "Industrialización, bienes de capital y empleo en las econosías avanzadas", Comercio Exterior

- México, BMCE, adosto, Vol. 30, Num. 8, pp. 867-880.
- Fainzylber, Formando. 1985, La industrialización trucca de Austrico letips, Masso, Ld. Muses langum, 615 pp.
- Fornândet, Radi. 1989, La Frantara Marino-Estados Unidos. Un estudão comissencialis, Máxino, Ed. Terra Nova.
- Fernández, Radl. 1984, "Las reformas a la inmigración y su impacto en la frontera iMedion-Ela", "Coludios Fronterios 201, Newicall, (IS philosesidad Autónoma de Baja California, Aho (1, Vol. 1, No. 4-5, mayor dicimbro app. 67-67.
- Fernández José Luis 1980, "Algumos elementos que apuntan hecia un replanteadopto de la política de industrialización fronteria", en Marios <u>Les celaciones Médicocés:</u> <u>Ludos Unidos</u>, Médico, Ed. Nova laegos, Vol. 1, pp. 201-210.
- Fornández, José Luic y De Sous, Dertha Elona, 1988, "Los 11mates del programa de industrialización frontoria para el abatimient de Los temas de descençación y la calificación de la finera de trabajo", en Alfonso Corna R. y Las James Gibson (Coss.), jamentos contenits de Las calendares mendescent de Sous de Costa de Costa de Costa Los Lorges mendescent de Sous calificación de Costa de Costa Del Costa de Costa
- Financial Times.1983,"1980:maren los sistemos de manufactura flexibles",Engelsign,Márico,diciembre 31.
- Fine, Ben. 1985, "Sobre la tendencia descendente de la fasa de ganancia", en Marios, <u>la fase actual del capitalismo</u>, México, Ed. Nuerto u Tiempo, pp. 197-210.
- FONEI.1934, Programms generales de apoyo financioro, México, nov.
- For, Laurence y Domey, Stephen. 1985, "Regrega et proteccionismo", <u>Contecto</u>, Mosteo, SPP, Segunda época, enero 30, año 2, No. 44, pp. 48-59.
- Fricke Urquiola, Ricardo, 1985, "Reflectiones sobre la teorfa econômica de la publición", <u>Roletfo Triesstral</u>, Puebla, Colegio de Puebla, Vol. II, Nun. 2, abril-junto, pp. 11-35.
- Froebel, Folker, Meirriche, Jurgen y Kreye, Otto. 1978, "La nuova división internacional del trabajo. Non crigenes, suc anni fostaciones, suc consecuencias", <u>Coercio Esterior</u>, Md-sico, NNCE, jutio, Vol. XXVIII, Man. 7, pp. 831-833.
- Frochel Folker, Meinriche, Surgen y Kroye, Otto. 1981, La nueva división internacional del trebajo, México, Siglo XXI eds. 350 co.
- Balbraith, John Kenneth, 1972, "La econosfa y la calidad de la vida", you <u>Esponethe y Balbrew sida</u>, Barcelona, Plaza & Janes (Col. Borativa), pp. 13-25.

- Balvén,Cesare Biuseppe, 1984, "Desarrello tecnológico y tendoscia descendente de la tese de genenciaralgunas interrojentes", en Fedro Lópio Díaz (Coordo La cruste del contralipensidos cla y unfatica, Médico, Giglo XXI ada. -DEPFE-MARI, pp. 38-96.
- Bamble, Andrew y Malten, Peul. 1979. 51 <u>capitalise</u> on critical inflet <u>sidn y el Estado</u>, México, Siglo XXI eds. 5301 pp.
- Gambrill, Médica Chaire, S.F., <u>English</u> in y <u>empendantión charra</u> en lan <u>empulledoras</u>, Médico, CES, Cl Colegio de Médico, Haebactiko.
- Gambrill Monico Claire. 1970. Communición y conciencia de la fugca de trabajo en los esculadoras Ameteroy. Gimposio Hacional sobre ostudios fronterizos, COLMEX-FFYL, NANL, ecoro 24 el 27.
- Basbrill, Mouica Claire. 1970b, "Maquiladores: Looto do una trabajadores". <u>Substin Informative Solve Seseios Uboratarios y Econtribus, Mario, Conité de Servicio de los Anigos, julio-aposto, Nua. 7, pp. 3-6.</u>
- Gambrill, Mönica Claire. 1780, "El trabajo de las mujeres en la industria de la maquila", <u>Boletin Informativo sobre Assorlos Mignisarias y Economicas México, Comité de Servicio de los Para dos anostros entitator, Phin. 15.no. 5-7.</u>
- Gambrill, Mónica Claire. 1981a, "La fuerza de trabajo en las maquiladoras. Resultados de une ancuesto y algunas iripétesis interpretativas", <u>Lecturos del CEGSTENLHaquiladoras</u>, Móxico, CUESTEN, po. 7-60.
- Gesbrill, Minisa Claire. 1984, "Employ via manuitadorasist ceso de Tijuena", en Alfonso Corona R. y Lay Jamed Biben (Compa.), jedochos regionales de las relationes económicas Minisa Minisa Minisa Minisa de la Minisa de la colonida de las relationes de Minisa Minisa (p.p.).
- Gardia Morono, Victor Carlos, 1979, La estample medicane y la decomple frantecia del norte, Monterrey, Simposio National sobre estudios franterizos, COLMEX-FFyL, UANL, enero 24 al 27.
- Gasman, Gerardo. 1985, "Automatización de la producción rel caso de la industria de Los rebets", <u>Meno Económico Internacion</u> <u>nal</u>, Mexico, Departamento de Económica Internacional, CIDE, 80.4, pp. 193-162.
- Daul Richard. Grunesberg, Mine y Jungblut, Michael. 1983, El Hilagos Janondashas sicio secorbos de un deito comodeico Parcelona, Planeta, 190 pp.
- Gobierno de Nigoot de la Madrid.1986.Las razones y las obras.

- Crónica del genenio 1982-1968.Terrer Año, México, Unidad de la Crónica Presidencial-FCE.
- Gonzáloz, entonio 1985, "Monifestaciones recientes de internacionalización on las inde-frias abatródica y de las telecumunicaciones" <u>elega Egyadeisa Internacional</u> México, Departamento de Economía Internacional (JUDE, Mo. 4, pp. 129-144.
- González-Anachiga, Bernardo. 1995, "Aspectos estructural as del comercio frenterios sedre Mario-Estados Unidos", <u>Estudios</u> <u>Erouterigos</u>, Mexicali, 118, Universidad Gutdooma de Baja Cali form a, Alm. 11, Vol. 11, No. 5, enero-elerii, pp. 35-40.
- Bonzález-Aréchiga Dernordo. 1987, "Nochroización imhetrial y crocimiento magailador", <u>El Cotidiano</u>, Nerico, VAN, PCF/ SEF, COLEF, Año A. Man. especial 1, pp. 46-50.
- González R., Eduardo y Lépez G., Julio. 1964. "Crisis y polftica económica en el contalismo desarrollado", El Irlembro Egonómico, Nikico, FCE, enero-marzo, Vol. L.I. (1), No. 201, pp. 147-171.
- Bray, Christoper S. 1782, "Japan Deeporate Strategies for the 80's", <u>Rusinoss Meek</u>, New York, McGraw Hill Publications, july 19, pp. 13-44.
- Grossman, Robin. 1982, "Mby venture capital won't work for the impanese?" <u>Business Meek, New York, McGraw Hill Publications</u> november 29, p. 103.
- Grunwald, Joseph. 1903, "Restructuración de la industria maquiladora", El Trimestre Semplesico, México, FCE, Vol. L.(4), oct. dic., pp. 2123-2152.
- Grumwill,Joseph. 1997, "U.S.-Mesican production shering in, world perspective", on Paul Sanguter (Ed.), "Die semiladoran grozzoe in trinebional perspectivez/Berton.Japan and the United Bater, San Divon, Institute for Regional Studies of the Ca-'Iffornias, San Divon, Destate University, (Dorder Issues Serios, 2), pp. 27-64.
- Butiérroz Roberto. 1986, "La rocesión oconómica emudial de los effos sotenta y ochenta en el marco de las occilaciones del ciclo kondratioff", <u>Investigación Económica</u>, México, Facultad de Economica, UNNA, abril-junio, NO. 176, pp. 31-169.
- Hagan Kunayama, Patricia. 1984, "Historia de un éxito", Contratos, Néxico, SPT, Segunda época, marzo 12, año 1, No. 23, pp. 3-9.
- Hangen, Niles. 1981, "Mosics's border industry and the international division of Liber", <u>Special of England Science</u>, Washington, Western Washington University, Vol. XV, july, No. 2, pp. 4-12.
- Haring Henk A. 1735, Supbell frontier and border economytmanufactu-

- ring in El Paso-Ciuded <u>Mudrez</u>,Utrecht,Departament of Beography,University of Utrecht (Utrechtse geografische studies 35),146 gp.
- Weller, Walter W. 1780, "Can there be another cross?", Challenge, New York, N.E. Sharpe Inc., parch—april.
- Minojosa, Momero. 1937, E3 Morte, Cul Juárez, fobrero 21.
- Holusha, John. 1984, "Sucuebe la industria rebôdica ante la demanda y la competencia", Escolair Mérico, marzo 16.
- Howard, M.C.S. King, J.E. 1974, The political economy of Marx, New. York, Longman for., 279 pp.
- Howell, James M. 1985, "El remariatento económico de Muova Inglaterra", <u>Perspectivos Económicas</u>, Mantington, United States Information Agency, No. 51, pp. 16-23.
- Munic,Lacy.1979, "Decarrollo industrial en la frontera mericana", Comercio Entrollo Adeiro, GACE.
- Hunt, Allan B. y Hunt, Fischly L. 1985, "Consequencias de la robôtica sobre los recursos humanos", <u>Persunctivas Econòmicas</u>, Mashington, thuited States Information Agency, No. 49, pp. 22-30.
- Iglesiae, Morsa. 1906, La flor más bella de la maguila, México, SEP-CEFMOMEX.
- Iglosias Norsa y Miarce, Rafael 1981, "Los standars do preducción", Maltil Internativa cobre Resetts Miaraturios y Producti-198, Méxica, Comité de Servicio de los Amigos, encrefebrero, Num. 15, pp. 7-7.
- Ikunicoff, Mniode, 1983. "Las dos etapas de la Industrialización del Tercer Mundo", El Triaputre Ecodelico, Maxico, FCE, Vol. L (4), octubre-diciembre, NNe. 200, pp. 2153-2173.
- INCS (Instituto Necicano de Comercio Exterior), <u>Mexico In-hond</u> <u>industry</u>, México, enero, 57 pp.
- Insta, Shiré.1760, "Technical innevations and the functioning of capitalism", <u>Sulletin of University of Grake Prefacture</u>, Series Disciences of Economy, Commerce and Law, Vol. IV, pp. 19-28.
- IPS.1984, "Crecon las quiebres en la industria robótica alemana", Excelsio, México, abril 4.
- Itoh, Makoto, 1983, "La teorfa de la crisis en Marxisu proceso de formación", <u>Contribución</u>, Morrolla, <u>Secueda de Econogía</u> thivorsidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo, omero, No. 1, pp. 107-130.
- Jaglibue, John. 1984, "Idvillips maquilară biones de firmas de EE.UU.

- y Japan", Excelsion, México, Febrero 4.
- Jendon, Jean Paul y Zuraster, Robert, 1985, "Astronatización y empleos por un verdadero detake alrededor de los verdaderos problemos", Confectos, Mésico, SPP, segundo época, octubre 21, arb. 1,8m, 14, pp. 202-20.
- Jensen Monaid H. and Flaher by Codin. 1987, "H.S. -Japan trade wer may divert business to Marian", Compton Dusinger, San Diago, june-july app. 3-1 y a-10.
- Juacez, Antonio. 1979 das <u>componentions</u> framemonionales y loc <u>leabsisdones emiscones</u>, México, Siglo XXI ads.
- Judis, John. 1979, "1929 revistentworld capitalism is preparing for a new crash and depression", The <u>Propressive</u>, Misconsin, december.
- Junne, Gerd. 1786, "Movvas factual opfastume amendan para las emportaciones de los países en desarrollo", <u>Sevolución Iestables y Esplao</u>, dexico, DGE-STYPS y PNRO-DIT, No. 1, pp. 41-65.
- Kampetter, Morner, 1979, Corneteristics de las plantes maquilador cas. Mindress unaliminares, México, CIDE, Mimeo.
- Kilhorn,Peter T.1983,"Nota periodistica reproducida do The New York Times",<u>Excelsior</u>,Nörico,mayo 17.
- Knole, Denis. 1954, "Ola de fusiones se gesta en los programas de computación", <u>Excelsion</u>, Hóxico, Fabrero 18.
- Knuckles Julian.S.F., "Emploo, salarios y productividad en Estados Unidos, Japón, Pepública Fuderal Alemans, Roino Unido y Francia", "Map: Económic Internacional, Nêxico, Departamente de Económic Internacional, JUDE, No. 1, pp. 25-70.
- Koopp,Stephen.1984, "Nands across the border", Time, september 10.
- Kuning, Wolfang. 1974, Efector de la actividad asquiladora frontacta Za de la sociedad decisiona, Nactorroy, Simposio Nacional sobre Estudios Fronterizos, ODINEX-FFYL, LAMM., cancro 24 al 27.
- Kussol, Cerimon 1998, El panel de la industria manufladora en el promese de domacrallo e industrialización de légion. Olombas Mindianis processal per México, Carderencia Frontera México-Estades Daidos Chicanos, Pachunos y Cholos, 27 al 31 de octubre, 12 pp.
- Landes, David S. 1979, Progress (schelopics y revolución industrial Madrid Ed. Tecnes, 604 pp.
- Lobr,Steve.1984, "Liberar a la banca impulsarfa las telecomunicaciones en Japón", Excelsigo, México, enero 12.

20.14 00.

- Lupoz Lucio, Rogelio. 1785, <u>ia industria magualadora de veneriar siĝo y su relación con el dinarcollo estudoiso de Sala California, lituara Primar Poro Scondador sobre Boja California, Colegio de Esponsajo de Baja California, del por</u>
- Lurenz, Conrad. 1994, "Producir bienes aundiales, Fendencia presente" Exceleie, Medico, egeste 7.
- Llorons Edez, Luio, 1932, Baja California y la grista escono mica de 1982, a bravda de la gromea Moricali, 118, Universidad Automona de Boja California, Chapternos de Ciencias Sociales, Berte 1-09, 50 pp.
- Hannfield, Edwin. 1982, "Innovación inversión y productividad" <u>Perspectivas Espadaisas</u>, Nachington, International <u>Communication Agency</u>, 186, 33, pp. 59-54.
- Martinez,Occar J.1952,<u>Ciuded duderriel auge de una ciudad</u> icenteriza a nactit de 1850,Mexico,FCE,255 pp.
- Martinez del Campo, Manuel. 1983, "Ventajas e inconvenientes de la actividad maquiladora" en Mexico. Algunes aspectos de . la subcontratación internacional ", <u>Comercio Exterior</u>, Mexico, BMCC, febrero, Vol. 33, Nua. 2, pp. 146-135.
- Harx, Kerl. 1977a, Eligentos funtamentates para la critica de la scompola política (Scondines), 1852-1853, Nexico, Sialo XXI eds. 7a. ed., 741.
- Marx, Karl. 1977b, El Capital Contribución a la critica de la acomomía pulítica, México, Siglo XXI eds. , 8 vols.
- Marx, Karl. 1979, El Capital. Libro I, capitulo VI (inédito), México. Siglo XXI eds. 174 pp.
- Marx, Karl. 1980, Cagital y tennologia. Manuscritos Inéditos (1861-1863), Máxico, Ed. Terra Nova, 164 pp.
- Marx,Carlos y Engels,Federico. 1976,<u>El manificato del partido con</u> munista,Mosca,Ed. Progreso.
- Nato, Daniel 1982, "La mundialización de las relaciones capitalistas de producción y el Estado Mación" (Comerció Exterior, Névice BNCS marzo Vol. 32 Mem. 3 no. 250-272
- xice,BMCE,marzo,Vol.32,Num.5,pp.269-275.
 Nave,Laerance 6.1977,"The world accompay a bod year for the rich countries" on William 1. Streamson (Ed.), Issues in business
- and society, Mongaton Mifflin Co., third edition, pp. 18-20.

 McClelland, Peter D. (Cd.). 1980, Introductory Macroecoposics 1289-

- 1981.Readings on contemporary issues, London-Ithaca, Cornell University Proces.
- McClelland, Peter D. (Ed.). 1995, Introductory Hacroscotomics 1995— 1996, Resistant on sentementary feature, Landon-Others, Cornell University Press.
- Nikus, Wermar. 1964, "Regional concentration in suitinational outer-prices", <u>Sectoarnal</u>, Petdel Publishing Co., Vol. 7, No. 2, pp. 105-110.
- Ninian, Insac. 1781. Comerces (Senice e intermediamelianción del secesso ecologicos de la composición de secución de Sigo electrónica (Mexico, CDE, Cherio Ensayos, 2). (3Sep.
 - Mistral J. 1983, "Interpretable institute y authinotorization. Algebras aspectos to conspectation international removals, en linear Minimuttal J. Ingonizational Institute y Decificial Humber their infratal Humberton. DISC 200, 45-99.
 - Morishima, Michic. 1984, The economics of industrial society, Cambridge. Cambridge University Press, 301 pp.
- Muller, Viana. 1975, Les condictiones decime, andetres del trabair co les menutadocas dende la pursuentiva de la investigación directa, Mexico, Fl Colegio do México, Hammon Fic.
- Mungaray L., Alejandro, 1983a, "Maquilladeras, princha de fuego", <u>Economias de Fernas, Mario</u>, Facultad de Fernasia, IMAM, enero, No. 100, pp. 40-44.
- Mungaray L., Olejandro. 1903b, "División internacional del trabajo y automátización de la producción of futuro de las maquiladoras", <u>Investigación Económica</u>, Mosico, Facultad de Economica, 1966f, abrill-junio, No. 164, pp. 231-253.
- Mungaray L., Alejandro, 1985c, "Sontradictiones en el desarrollo de las maquiladoras en Tijuma", "Engrata Infgres, Mexico, Facultad de Economin; 1895; aposto, No. 107, pp. 25–51.
- Nungaray L., Aldiandro. 1933. "Maguilladoras, terria y practica", <u>Segreals Information - Montagos</u> tentted the Economia, IMAI, noviembro, No. 110, pp. 19-27.
- Munyaray L. Alteiandro. 1984a, "Nercado sundial y desarrollo capitalista", Egymneta Infores, Novi Parulitad de Economia, (MAN), mar. p. Nov. 14 pp. 29-24.
- Mungaray L., Alejantho. 1904s, "faithmatization y restructuración competitiva del capitatismo nertesmenticanoruma aproximación" <u>Investigación Económico</u>, Médico, Facultad de Econoada. UNIM. Job Fl. 1901s.pp. 149-203.

- Mungaray L., Alejandro. 1785a, "Naquiladoras e infraestructura industrial en el nette de Séxico, Diálogo, México. Banco BCM. netto - No. 18. oc. 51-35.
- Mungaray L., Alejendro. 1985b; "to autresticación de la industria nortesmericana en el centecte de competencia internacional", <u>Setudios Econocias</u>, Paricali, Instituto de Investigaciones Sociales NAOC, anyu-dir., Vol. (II) Nos. 7-03, pp. 11-29.
- Hangaray L., Aleimekra. 2006, "Bishribution dal ingress y edipración a Estados Muldow.El camo de Tipame," <u>Scumpola Enjorme</u>, Mico. Mico. Facultad de Scomonfa, 19881, julio-ogusto, Nov. 142-143 pp. 25-41.
- Mangeray L., altojaméro. 1997. "Le insertant lidad filmonture cross tradiction on al parameter across contracted Marza. Segment on los aportess modernos", on Saul Trajo y file famelro. Nongaray Gospot, Józynes, Ciettia a la gittaja de los aphentaliticamena, participat de los aphentaliticamena, participat de los aphentaliticamentes del firmontura, participat de los aphentaliticamentes del firmontura, participat del marchene.
- Mungaray L. Allejandro. 1978; "Haquiladoras y desarrollo indostrio" on la frontera norto de Manico", en Ricardo Pocar y Hatilde Luma (Coorda.) jain <u>remotenta y los mentematios en</u> <u>Manico</u>, Medica, Grijalobajan prensa.
- Nungaray L., Alejandro y Pactrousa, Patricia, 1984, "La disputa del mercado fronterizo, 1963-1963", <u>Fatudios Ecopterizos</u>, Nozicati, 118, Universided Autónosa do Baja California, Año II, Po. C., pp. 39-111.
- Mungaray L., Slojaufro y Siverez, Juan. 1907, "La otenta de espacios industriales ao el desarrollo de Tijuana", [CDRP_Medico, Fundo Nacional de Estudios y Proyectos, enero, No. 123, pp. 7-12.
- Murayama, Suadalupe y Muñoz, Ma. Elena. 1975, La mano de chra fermanina en la industria maguiladora de expertación, México, CENIET, Mimeo.
- Murray, Alan. 1984 "Extern of future U.S. growth is at the center of dobate over fixed and sunctary policy", Mall Street Journal, Reproduction McCleft and 1985, p. 154.
- Morman, Codin, "The impact of microslectronics on employment and the global economy", <u>Interdignuia</u>, Caracas, Nov. - Dic., Vol. 6, No. 6, pp. 356-359.
- Norris S Elliot, S.A. de C.V. 1969, <u>Survey on burder development</u> <u>ECONOMIC</u>, Höxico, American Chamber of Commerce of Mexico, B. C. July.
- Morton, E.D. 1986, "Politica industrial y removación estado-

- unidense", Farsuartivas Econdaicas, Washington, United Status Information Agency, No. 55, pp. 55-61.
- Obrinsky, Mark 1953, <u>Profit theory & conitalism</u>, Philadelphia, University of Pomnaylvania Press, 177 pp.
- DEED Observor, The 1782. "Nation was industria automobriz autodia", "Exhibitor, Mosicus, SPP, Segunda época, marzo 1270 1,80.27,pp.42-20.
- DET (Dficina de Evaluación Tecnológica).1985, "Surgan las manufatheras desputarizados", Prespectivas Geograficas, Musicapto, 1981 bol states Information Openny, No. 49, pp. 15-21.
- Ogawa, Eiji. 1984, Madern production menagement. A larancer experciones, Tokio, Asian Productivity Organization, 133 pp.
- Ohmae, Kenichi. 1982, "Deeplagarán a obracos calificados", Escolo sior, México, Febraro 20.
- Obmae Konichi 1984, "Multimationales appointante in Europa y E.U." Excelsion México, sentiembre 10.
- Ojeda,Mario.1980, "El futuro de las relaciones entre México y Estados Unidos", en Carlos Tello y Clark Reynolds (Coords.), Los relaciones México-Estados Unidos México-FCE
- Opalin, Lern. 1994, "Maquilador assdessar ollo sendial", Eggeltsion, México, enero 31.

(Lecturas 43),pp.

- Oppenhoim, Charles H. y Pedroza, Elba. 1987, "Maquiladoras: hacia una muya frontera", <u>Spisa85.50</u>, Mexico, abril 15, Vol. XIX, No. 463. pp. 28-37.
- Ortiz Muniz, Silberto, 1906, "La industria maquiladora", <u>Transfermanida, Masico, CAMACINTES, décima épo-</u> ca, mayo, Vol. 191, Mo. 5, pp. 19-21.
- PAI.1986a, "La saquila de exportación", <u>Pequeña y Mediana Industria</u>, Ndxico, NAFINSA, enero-febrero, Año 6, Num. 51, pp. 35-29.
- Portis, Philippe Van. 1986, "The Salling rate of profit theory of crisists rational reconstruction by way of oblinary Review of Radical Political Economics, New York, USPC, spring, 12:1, pp. 1-16.
- Pasinetti, Luigi L. 1980, Crecipiente económico y distribución de la centa, Madrid, Allianda Editorial, 178 pp.
- Pipitone, Ugo. 1986, El capitalismo gue cambia, México, ERA, 148pp.
- Pollack, Andrew, 1980, "Decaperacionon las ganancias", <u>Escolator</u>, Máxico, marzo 17.

- Pollack, Andrew. 1984, "Entorpece ya a Japôn su débil rama de telecomunicaciones" [Excelsion, México, agosto 20.
- Pourdanay, Mayeren. 1976, Las. "Haguiledoras" et la devalapmement, Parts, ORSTON, NEDES, Movimento, Misso, 11 pp.
- Puente L. Soffin 1986, "Los industrias asquilladeras en la frontera nerte de Mesico", <u>Consegún y Mediana Industria</u>, Mesico, MASTINSA, anaro-febrera, Año 6. Mue. 51, pp. 39-41.
- Quintana Pali, Santiogo, 1990, "Le escapenta potética de Siria", <u>Sutudios</u> de <u>Geia y ofrica, Mérico, El Colegio de Ménico, actubre-diricadore, Vol. 39, Man. 4 Jun. 869-770.</u>
- Rada F., Juan 1983 La ajcroelectronica la tecnologia de la información y sua efectio de las maises en vias de demarcollo, Mérico, El Colegio de Hérico, (Jornales 97), 188 pp.
- Remirez, R. de Jesde, y Mungarey, Alexandro. 1705, [1] impacto de la estimia cambinata de 1572 ce las relaciones especialmen fronterizantel cape de Himene-San Dieno, Gistana, HED-UASC, (Cuadernos de Economic, Beris 1, No. 2), 26 pp.
 - Ramps, Javier y Valle, Alejandro. 1985, "the note source le tendencia al descense de la tesa de ganancia", <u>Scongelatico La</u> y práctica. Medico, 1881, invierno, No. J., pp. 137-145.
 - Ramsey, Stewart M. 1985, "La economia de EMG: incubadora de empleos. Entrevista con Thomas J. Please", <u>Corsenctivas Encodedicas</u>. Washington, United States Information Agency, No. 50, pp. 33-33.
 - Revel-Mouroz, Jean, 1994, "La frontera México-Estados Unides: mexiconivación e internacional sación", <u>Estados Propterio</u>, 255, Mexicali, 115-488C, Abo II, Mo. 4-5, mayordiciombre, pp. 11-29.
 - Reyus, Roberto. 1986. The assiran border constitute of the incleasurhating of the antern constant in industrial north, Ohlahoma, Economic Development Institute, The University of Ohlahoma, S2 on.
 - Reynolds, Clark. 1990, "Law perspectives accordances y octales para México y ses implicaciones para Les relaciones con los Estados Grados", en Cerlos Tello y Clark Raynolds (Coords.), Las relaciones México-Estados Unidos, México, FCE (Lectura 43), pp. 11-59.
- Reynolds, Clark N. 2005, "Industrial strategy and policy: Hoston and the United State complementation and conflict", Mario Branda y James Milkie (Eds.), Spolar del jucco y jucco sin color on la wide fromberiza, Marion, AMMIRES/PROFNEX, pp. 509-524.
- Rivas, Sergio F. 1985, La inquitria maquiladora en México.Reali-

- dades y falacias*,Coercia Exterior,Mexico,DNCE,novienbre,Vot.St.Me.11,pp.1071-1084.
- Rivas Sosa, E. 1973, Functioned do los industrias magnificadas en la presención de poios de determinis industrial, Pórico, Facultad de Economía, Dandi (Feb. professiona).
- Rivora B. Jasetor Acture. 1971, La industrie de la assulla de la fronteca morte de Partor y el directo indecessional. Marieta, Fond al de Barrota, 1986, protesso ond.
- Rodger, Lan. 1992, "Se intensifica is cassolement on el mercado del vidrio", <u>Escatalor</u>, Marco, ses 20 15.
- Rodger, Jan. 1984, "La automatización plena flexibiliza al serter sanufacturero", <u>Escelvine</u>, México, amero 27.
- Rodger, Lan. 1987, "El sel de sacidente flagela a depós", <u>Centean Log phistos</u>, SPF, Segunda ápoca, junio, año 5, No. 79, pp. 21-23.
- Rosado Matos, Margarita. 1976. La combición de Las Marcias en Las mangiladocas de la fronteca norte, México, El Colegio de Morio. Jest o profesional en Relacioses Internacionales.
- Roscoe,Bruce.1987,"De qigante a mounstruo", <u>Contestos</u>, Nêxico, SPP, Segunda época, Junie, año 5, Mo. 79, pp. 24-25.
- Rosdotsky,Romen.1978,Répesis y estructura de El Garital de Marx festudios sobre los Garadriscol,México,Siglo XXI eds.
- Rosenberg, Nathan. 1987, "Made is 1886, Japan, Medico, Brazil, India, everywhere", <u>The Stanford Magazine</u>, Stanford, Stanford Alumni Augustation, Minter, Vol. 15, No. 4, pp. 37-41.
- Rufz Durán, Glemente. 1992, "Contess, of ortro: y alternativas al maniquete considerio" El Empresida Medicato, México, Colegio Nacional de Computada, paracodo 1, No. 2, pp. 5-9.
- Salas-Fornas, Alejandra, 1987, "Magailadoras y burguesta regional", F1 Cobidiane, Mexico, UAM-PCF/SEP-COLLEF, Afte 4, Num. especial 1, pp. 51-56.
- Salyado, Hörter 1936, Fromisdal beaudidaire international, Oligases v Indiana the law universe, Timuna, Jer. Curso sobre innovación Tecnológica, 1858-1988, octubro.
- Savane, Marie Augelique, 1980, "El espido de la autor, los cambios sociales y la liberación fosendo. El como de Africa", Conericio Esterios, Márico, BMCE, Agosto, Vol. 30, Num. 8, pp. 861-266.
- Scherminel "Patricia N. 1935,"El reterco de los arriempados", <u>Perspectivos Económicos</u>, <u>Nachington</u>, United States Information Agency, No. 30, pp. 17-12.

- SIC (Secretaria de Industria y Comercio, 1975 Posibilidades del programa de Naquiladoras, México, Subpocretaria de Industria.
- SPP(Secretaria de Programación y Presuptento), 1936, Estadistica de la industria esculadora de supertación 1978-1985, México, 18651.
- Sexton, William. 1982, "Duperará el liderargo de E.B. en 92", Eggolt sior, México, marzo 15.
- Shalk, Anwar. 1779, "Economic politics y copitalizar notes sobre la teoria de la crista de Bobo", Jovestigación Económics, Mexico, Sacultad de Economia, UMAN, gatubro-dicise-bre, No. 145, pp. 63-112.
- Shaik, Asser 1983, "La actual crisis económica aundializaceas e implicaciones", inventinación Scendence, México. Fraultad de transala, 1884, julio-scotismbre, No. 165, pp. 11-33.
- Shaiken, Harley. 1981. "Computadoras y relaciones de puder en la FAbrica". <u>Cuerfernog Pullticos</u>, Héxico, 589, octubre-diciembre, Num. 30, pp. 7-32.
- Silk,Leonard. 1982, "Tomon on E.U. was els de bancarrotao", Excelsion. México marzo S.
- Silk, Leonard. 1987, "The United States and the world economy", <u>Foreign Figure</u>, New York, Council on Foreign Relations, Vol. 65, No. 3, pp. 456-476.
- Sklair Leslie. 1987. Does Mexico's Mequiladora programer represent a genuine development strategy?, La Jolla, Center for U.S. -Mexican Stuffes, UCSD, Mismor, 18 pp.
- Smith, Charles, 1937, "Bajo el volcán", <u>Centestes</u>, México, SPP, Segunda épota, junio, año 5, No. 79, pp. 27-27.
- Smith, Lee. 1996, "What the U.S. can do?", Fortune, New York, Time, october 13, pp. 39-44.
- Smith,Lee. 1987, "Fuervas divisorias en una nación monoétnica", <u>Contenton</u>. Hérico, SPP, Segunda época, junio, año 5, No. 79, pp. 5-9.
- Soto Angii, Francisco. 1977, "Aguntee para el estudio del proceso de acumulación capitalista en México", <u>Constiones Sociales</u>, México, Ediciones del Yeli, abril-junio, Mo. 1, pp. 67-93.
- Soura, Merbert de. 1981, "Metau sobre el cepital sandial", <u>Investigatión Edundaia; No. 18</u>, para tad de Econosia, UNEM, onero-marzo, Mas. 185, pp. 151-259.
- Spack, Anthony, 1979, "The maquila boom", Forbes, december 10, pp. 102-

- Spagnolo Conzález "Albertő. 1980, "Consideraciones sobre las vertientes teóricas de la crisia capitalista actual" "<u>Diáglago Spignio</u>, Zeratocas, Universidad Autónoma de Zacatocas, enero-junio, No. 1, pp. 5-17.
- Steiner, Henry M.1971, "Twin plants -prout along H.S. . mexicals border", Industrial Development, Sustin, July -suguet, pp. 2-5.
- Storper, Michael. 1785, "filippoly and the product cycle:esentialine in occome/c goography", <u>Filocomete Peripublic</u>, Vol. 61, No. 3, pp. 769-7880.
- Storper, Michael and Malror, Stohard, 1788, The spatial division of labor labor and location of industries on L. Sewer & H. Yabb (Eds.), Spatial Economistic Die political economy of urban development and control volunting, New York-London, Extend the certify pressupp, 12-5.
- Sudrer Villa, Luis, 1991, "La utilización de factores en la industria moquilations de Périco", <u>Comercia Estecion</u>, Morico, NOUS, octubre, Vol. 32, Nous. 19, pp. 1129-1132.
- Sudrez Villa, Luía, 1984, "Technical dualism. The sunheit and Mexico's border area industrialization", on Alfonso Corona R. y Lay James Gibeon (Demos.), legactors regionales du Las relactors scondences México Entados Unidos, Móxico, 61 Colegio de México, pp.
- Budret VIIIa, Liti. 1985, "Who an growth and manufacturing change in the United States-Marier border lander a conceptual framework and an empirical analysis", <u>Annals of Regional Situative</u>, Washington, Western Machington University, november, Vol. 17, No. 3, pp. 34-198.
- Sweety, Poul M. y Magdof, Narry, 1978, "Rivalidade Interimperiaistaty year-as momehoria ar y comenciales", <u>Spring Memper</u> Monthly <u>Swiety</u>, Sarculona, coptiembre-octubre, Vol. 2, No. 3, pp. 33-40.
- Talbot, Cindy & Mricko, Andros. S.F., "Mexands of the electronic in industry", 1983 Monitor, Norkeley, Labor Occupational Health Program, Institute of Industrial Relations, University of California at Perkeley, Spotial edition, 8 pp.
- Tamayo, Jonds. 1980, "Dos problemas del desarrollo econômico fronterizo", en Varios, <u>Los relaciones Médica-Enkodos</u> <u>Unidos</u>, México, Ed. Nueva Tampen, Vol. 1, pp. 191-197.
- Yamayo, Jeadt. 1983, "The narthern border of fosico and the crisis of 1982; a fee preliminary observations", Lay James Sibson & Alfonso Corona K. Edd. J. The U.S. and Mexicos Berderland development and the national sconceing Boulder and London, Westviow Press, pp. 181-96.

- Famoyo, Jesús y Fornández, José Luis. 1983, Zones <u>Fronterizas</u> (Némico-Estados Unidos, Cide Mémico.
- Tamenwald, Robert, 1995, "Porqué ha descendido el Indice de desceptosdee?", <u>Fernactivo</u>, <u>Económicas</u>, Washington, United States Information Security, 16, 20, up. 38-41.
- Tauti, Guilleren. 1976, "Las industrias magniladores, progress y retroceso en el proceso ensteano de desarrollo", <u>Il Pannedio</u> Sa <u>Merigan, Mé</u>sica, Colegio Macional de Economistas, juliosepeto, Vol. XI, Nes. 190. 9-40.
- Teuki, Builleran. 1981; "La industria magniladora como generadora de divisas y Empleo", El Economista Mexicono, Mexico. Colegio Nacional de Economistas, mayo-junio, 901. 29, No. 2, pp.
- Time.1984,"Se renueva el vector de la manufactura",E<u>sculsio</u>c, México,abril 6.
- Therem, Letter, 1981, The <u>Toro-cum meriody.Distribution and the normalitities for economic change, Pennsylvania, Pengulu Books.</u>
- Thurow, Lester, 1986, "He llegado le hora de desmantelar la economia mundial", <u>Contestes</u>, México, SPT, Segunda época, empro, etc 3, No. 62, pp. 47-56.
- Toffler, Alvin. 1984. La targers pla, México, Edivisión.
- Toro, Raadu del. 1979, "No modelo del sequesa desarrollado en la frantora norte" <u>El Espensista Mesicano</u>, Néxico, Colegio Nacional de Economistas, parso-abril (Vol. XIII, Phum. 2, pp. 34-41.
- Torres,Olga Ester.1976, "Algunas observaciones sobre la economia de la frontera norto", <u>Cypercio Esterior</u>, Máxico, DMDE, diciembre, Vol. 26, Mun. 12, pp. 1406-1415.
- Torres Gaytán, Ricardo, 1979, "Intercembio, comercio, y desarrollo de la zona fronteriza metre", El Economista Mestigano, Mexico, Colegio Necional de Economistas, juliu-agusto, Vol. XIII, Nun. 4, pp. 3-12.
- Trajtenberg, Podl. 1978, Transmedienales y fuerze de trabalo en la periferia. Lembolias rectenbes de la lobarmacionalización de la producción, Mesico, JLET.
- Tridents, Alberton 1981. Politiched dei siedirchi seconed di frontse ai problemed della femomarieme termologica, Morico, 2o. Seatomico Inferencional cutve Cricia, Marvas Termologias y Processos de Trabalo, MEPFE y DEPFCPyS-HARM, Julio 20 al 30,19 pp.
- Bregidi, Victor y Carrillo, Mario E. 1985, "Mesarrello econômico e interacción en la Frentera norte de Néxico", <u>Demencio</u> <u>Exterior</u>, 1486 in a 1865, noviembro, Vel. 35, Num. II, pp. 1069-1070.

- Urquidi yMrtor y Möndor 9. Soffa. 1775, "Importancia econdsica de la zone fronteriza del norto de México." Epon Internacional, México. El colegio de México, ontubro-diciembro, Vol. XVI. (Non. 2-pp. 149-174.)
- Uton,M.A.1975,La <u>Concentración industrial</u>,Nadrid,Alianza Editorial.140 po.
- Vaitsos, Dawstantine, 1979, "Poder , conocimiento y pulíticas de dosarollotrelaciones entre las copresas transnacionales y los països en desarrollo", en B. S. Hellemer. (Ed.). (Beda no munos geden especíaiso intermentante, Mérico, Sigio XXI eds., pp. 149-192.
- Valder Cota, Marta Passona, 1985, "Ispacto de Las devaluaciones del peso de 1976 y 1985 en Las asquiladoras de Baja California", <u>Sconcefa Joircea, Matico, Facultad de Econcefa</u>, BIAM, abril No. 127, pp. 273-276.
- Vera, Brakriz E. 1730, "El issacto del trabajo asaleriado en la vida de los subjerno", <u>Polskio informativo subre Bautono Bignar bering y Digniteringo México Combitó de Servicio de los</u> <u>Polygos, por il-many, Res. 11, pp. 7-11.</u>
- Verkoren, O. y Hoenderdos N. 1986, La política industrial en Mán zico z lo industrialización en la zono frosteriza del norte de México, Derecht, Instituto de Geografia, Universidad Auctional de Offensita filase, 19 pp.
- Vernon,R.1977,"La inversión internacional y el comercio internacional en el ciclo de productos", en Nathan Rosenberg (Ed.), Escopeía el sobig describática, México, PCE (Lecturas 31) en 408-407.
- Villarespe, Verbaica y Rodrigues, Salvador, 1931, El processo de Indiado en los esquiladoros de especiación El caso de Crospeni-Zanaderes S.D., Hericiro, 20. Seminario informaciónal sobre Crisis, Nuevas Escendoglas y Processo de Trabajo BEPFE y DESPEPS-SERNI, Julio 20. al 30.
- Villarreal Roberto. 1997 La imbustia eauniladora y el desarrello occidente de la fundara borte Misso, Dondad de la Ordatea Presidencial Misso, Do pr.
- Wiltedu, Ramiro. 1995. Venitaira de la sincilitamiém japoures spère la anticatificación con fecendação escricamenteromenticam pora Mésica, do Judros, V Becumetro internacional de Ingeniería Indestrial, Instituto Fernológico de Ciundo duáres, espetamény 2 a 1 30,30 po.
- Weeks, John. 1934, "I am éponas del copitalismo y la prograsividad de la espansión del capital", en Varios <u>de fass estual</u> del <u>gapitalismo</u>, Mésico, Ed. Fanestro Timpo, pp. 13-45.

- Woldenbaum, Murray L. 1987, "La continuidad de los negocios en los E.U.A. El futuro el panoro y a condaico en 2001", Engar Las, Washington, United States Information Agency, Num. 76. 2, pp. 33-35.
- Weidenbaum, Murray L. y Athey, Michael W. 1985, "Ressurge la franja de herraudre", <u>Persochizer Encuyetins</u>, Mathington, <u>Butted States</u>, informatics <u>Persoc</u>, 186, 189, pp. 187-57.
- Woisskonff, Thomas E. 1996, "Tearfor marterate de la cricie y la Lasa de gamanta en la economia merkoasericant de la postagnerra" (<u>Desdermos Shambornime, Staatus Unidoscomo</u> <u>Dessportiva lationamericana</u>, Marico, CIDG, Lorenametra, Nom. 7, pp. 23-110.
- Bitt, Erwin. 1983. The <u>commutarized factors</u>, Cd. Judres, V Encusatro intermedianel de Ingeniaria Industrial, Instituta Fernatégica de Ciudad Judres, septimatora 26 al. 30.
- Miran Itaza, Joaquín y Díaz, Miguni. 1976, Nacetra dependencia fronteriza, México, FOE (Archivo 49).
- Zaleda, Josetxo, S.F. "Crunologia (julio 1901-junio 1982)", Mana Espadeica Internacional, México, Departiamento de Espadeia Internacional, CIDE, No. 1, pp. 131-142.