

2849

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

=====

FACULTAD DE ECONOMIA

MOVIMIENTO OBRERO
E INFLACION:

KEYNES COMO TEORICO DE LA
INFLACION CONTROLADA

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
LICENCIADO EN ECONOMIA

P R E S E N T A :

JUAN ALFONSO DOWLING PELLEGRIN



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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 -----	3
1.- KEYNES Y LA INFLACION -----	6
1.1. La eliminación del patrón oro -----	8
1.2. Salarios nominales y reales -----	13
1.3. Un planteamiento de Keynes para financiar la guerra mediante la inflación -----	18
1.4. Críticas a Keynes a partir de observaciones de Marx -----	25
2. LOS MODELOS : -----	28
2.1. Consideraciones teóricas -----	28
2.1.1. Marx y los esquemas de reproducción social ---	28
2.1.2. Los cambios necesarios -----	29
2.1.2.1 Sobre valores y precios -----	31
2.1.3. Alcances y limitaciones -----	33
2.2. Las ecuaciones matemáticas: -----	35
2.2.1. Un modelo de Reproducción Social -----	35
2.2.2.1. Las anotaciones -----	35
2.2.2.1.2. Nuestro planteamiento en términos matemáticos -----	39
2.2.2.1.3. Reproducción ampliada sin cambios -----	45
2.2.2.1.4. Reproducción ampliada con cambios técnicos -----	47
2.2.2.1.5. Proceso devaluatorio del capital fijo ---	52
2.2.2.1.6. Efecto inflacionario -----	54
2.2.2. Efecto Shock Inflacionario -----	58
2.2.2.2.1. Supuestos -----	59
2.2.2.2.2. Anotación -----	60
2.2.2.2.3. Los pasos matemáticos -----	61
3.- LA PROGRAMACION BASIC -----	67
3.1. Modelo de Reproducción Social: programa y diagrama de flujo -----	67
3.2. Modelo de Shock Inflacionario: programa y diagrama de flujo -----	76
4. CASOS HIPOTETICOS: DIVERSOS COMPORTAMIENTOS DE LA INFLACION, DE LOS SALARIOS, DE LA OCUPACION Y DE LA GANANCIA -----	82
4.1. Distintas posibilidades de proceso inflacionario -	82
4.2. Cambios en la productividad del trabajo: sus efectos sobre la tasa de explotación y ganancia -----	92
4.3. Algunos ejemplos con datos -----	99
4.3.1. Efecto inflacionario -----	111
4.3.2. Inflación y nivel de ocupación -----	113
CONCLUSIONES -----	117
BIBLIOGRAFIA -----	122



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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.

INTRODUCCION

Intentaremos en nuestra investigación someter a la política económica keynesiana a una crítica orientada a desenmascarar su contenido claramente clasista. En esta etapa de nuestro trabajo la elaboración será esencialmente teórica, quizás en trabajos posteriores cotejaremos los supuestos y conclusiones derivados de este intento crítico con datos empíricos.

Somos sensibles a las críticas que generalmente se hace a los intentos de construir planteos mediante supuestos que suponen cierto grado de abstracción. Sin embargo no intentamos reconstruir la realidad y sí aislar algunos fenómenos detectables de la misma para poder así analizar su funcionamiento y los efectos que esos hechos particulares tienen sobre ella.

El tema "Movimiento obrero e inflación" nos interesó desde el momento que comenzamos a estudiar a Keynes, pues sentíamos que su planteo recogía la profunda preocupación de los sectores burgueses por la radicalidad del movimiento obrero de principios de siglo, especialmente después del triunfo de la Revolución Rusa. En su *Teoría General ...*, desde las primeras páginas se ocupa de diferenciar el comportamiento de los trabajadores frente a los cambios en sus salarios nominales y reales. Sin embargo es en 1940 que, en una parte de *How to Pay for the War*, invita al gobierno británico a considerar una fórmula específica para financiar los gastos de guerra mediante el ahorro "voluntario" (las comillas son del propio Keynes) de los trabajadores y otros sectores de renta fija, vía proceso inflacionario.

En un primer momento queríamos desarrollar el tema cotejando



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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.

sus consejos a los gobiernos y mediante algunas observaciones marxianas demostrar otra faceta de Keynes: un Keynes "Técnico de la inflación controlada", pues ve en ella el mecanismo para mejor lograr, en determinadas circunstancias, aumentos de las ganancias sin exacerbar los ánimos proletarios que la drástica disminución de los salarios monetarios y la desocupación traen. Sigue siendo este nuestro objetivo central, sin embargo incorporamos a nuestro trabajo una metodología matemática para desarrollar las ideas en términos de modelos, para luego someterlos a programación computacional y sobre la base de determinados datos observar la confirmación de ciertas hipótesis.

Sabemos que la matemática en sí misma no nos dice nada; por lo tanto, sólo nos servirá como instrumento para mejor aclarar cierto planteo teórico. Optamos por un tratamiento simple, utilizando ecuaciones sin complicaciones que llevarían a hacer del trabajo una obra para "especialistas" ó "iniciados". Aspiramos modestamente a que, luego de reunir un requisito para terminar la licenciatura, nuestra investigación pueda ser leída por cualquier persona. Y cuando decimos cualquier persona, pensamos en los trabajadores explotados por el capital, pues por nuestras experiencias de luchas sindicales podemos decir con seguridad que el conocimiento del mecanismo inflacionario podrá ser de utilidad para las luchas por mejorar las condiciones de existencia y para rechazar los "males menores" disfrazados de Estado benefactor, o las promesas reformistas de los socialdemócratas.

Antes de entrar de lleno al tema queremos recalcar que nuestro trabajo no pretende "resolver" el espinoso tema de la

inflación. Sabemos que una diversidad de opiniones se enfrentan a diario y muchas de ellas dentro de campos teóricos afines, sólo pretendemos abordar el tema teniendo en cuenta su peso en los aportes de Keynes.

Empezaremos con un capítulo teórico, donde abordaremos aspectos particulares del pensamiento keynesiano, especialmente aquellos relativos a la inflación. En ese primer capítulo también recurriremos a Marx para una crítica a los supuestos keynesianos.

En el segundo capítulo a partir de los esquemas de reproducción social de Marx, elaboramos nuestro modelo de reproducción social; también construimos otro modelo relativo al proceso inflacionario.

El tercer capítulo lo dedicamos a la descripción de los pasos necesarios para transformar nuestros modelos en programas para microcomputadoras, utilizando el lenguaje "BASIC".

El cuarto y último capítulo reúne los resultados de la aplicación de esos modelos a situaciones hipotéticas, donde retomamos con ejemplos numéricos las preocupaciones inicialmente planteadas.

Finalmente, encerramos nuestro trabajo con la presentación de nuestras conclusiones a partir del análisis efectuado a lo largo de nuestra investigación.

Aclaremos que adquirimos nuestro conocimiento de programación durante la propia elaboración de esta tesis y es posible que un lector avezado encuentre algunas deficiencias. Pese a esta limitación, creemos fundamental incorporar a nuestro campo de trabajo tan importante instrumental. Quisimos también demostrar que la econometría y el marxismo no siempre son incompatibles.

1. KEYNES Y LA INFLACION

"No puedo permanecer insensible a lo que creo que es la justicia y el sentido común; pero la lucha de clases me hallará del lado de la burguesía ilustrada (...)

En el terreno económico esto equivale a buscar una nueva política y unos nuevos instrumentos capaces de controlar y adaptar el juego de las fuerzas económicas, a fin de que no se opongan abiertamente a las modernas ideas de justicia y estabilidad social.

John Maynard KEYNES, *¿Soy Radical?*, 1925.

Nuestra investigación tiene la intención de analizar aspectos económicos vinculados al proceso inflacionario, y más específicamente el peso que esto tiene dentro de la política keynesiana. Centraremos en el propio Keynes nuestra mira, pues, en última instancia, es él quien desde el punto de vista burgués, desarrolla coherentemente un planteo teórico-práctico al respecto. Sus observaciones en este sentido tienen validez si se cumplen tres premisas, que constituyen los pilares en que se apoya la política económica keynesiana:

- a. la inconvertibilidad de la moneda;
- b. la emisión monetaria para satisfacer los precios necesarios ;
- c. la manipulación de los precios para disminuir los salarios reales no afectando los salarios nominales, evitando así las reacciones obreras.

No tenemos que recurrir a sutilezas para identificar el carácter ideológico de Keynes pues no tiene tapujo en declararse parte de la "burguesía ilustrada" Y es importante destacar que sus preferencias son específicas, ya que no es toda la burguesía



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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.

depositaria de su simpatía, sino un sector particular de esa clase: el capitalismo activo, según Dillard:

"La perspectiva general, desde la cual proyecta Keynes su teoría y su práctica, tanto primitivas como posteriores fue la del liberalismo. La esencia de su liberalismo lo constituye una crítica del capitalismo financiero, combinada con un vehemente deseo de establecer un medio ambiente en el cual puedan funcionar el capitalismo industrial y el sistema de empresas privada. Su obra, en este sentido, es esencialmente conservadora y está orientada hacia una conservación del statu quo. (Dillard, 1948: 334)

Hasta hoy día su obra es considerada por la mayoría de los economistas como revolucionaria, al punto tal de hablar de una "revolución keynesiana". Es indiscutible que para aceptar tal interpretación hay que, como mínimo ser partidario de su "burguesía ilustrada", pues entendemos que su aporte fundamental fue encontrar un mecanismo para preservar, y no para revolucionar, el sistema capitalista con su estructura ideológica y de clases. Siendo esto último cierto, creemos válido preguntar:

¿ A cuales imperativos del momento trata de dar respuesta Keynes?

Creemos que dos eran los problemas que más urgía resolver al capital:

a.- La gran conflictividad social de la época, en que los asalariados respondían a la crisis con explosiones radicales que cuestionaban el poder de la "burguesía ilustrada". La alarma roja se encendió con el triunfo de la revolución rusa.

b.- la irrupción de la "producción de masa" del taylorismo y fordismo que requería de un "consumo de masas".

En cuanto a la resistencia obrera, Keynes apunta a acabar con una política que, en la práctica, intentaba apagar un incen-

dio colocando más leña al fuego; las autoridades gubernamentales de la época, recurrían a la restricción del crédito y al aumento de la desocupación, pues, convencidos de la validez del funcionamiento de las leyes del mercado, creían que así bajarían los salarios.

La radicalidad del movimiento obrero era intensa, existían peligros evidentes de que los conflictos terminaran en acciones revolucionarias y, en el mejor de los casos para el capital, los trabajadores comenzaron a levantar con ahínco dos grandes muros para resistir la explotación y mejorar sus condiciones de existencia:

- a. la limitación de la jornada de trabajo a 8 horas y;
- b. la lucha por la no reducción de los salarios nominales, por ejemplo, los obreros metalúrgicos ingleses en 1926 levantaban la consigna "ni un minuto más de trabajo, ni un centavo menos de salario". (Zamboni, 1980)

Estos dos obstáculos son enfrentados por el capital, y Keynes es quien dió status teórico a lo que luego se llamó la "revolución keynesiana". Sin embargo, la aureola creada alrededor del "revolucionario" que salva a la clase con la que se identificaba, impide ver aspectos de la base sobre la cual se levantó todo su planteo.

1.1. La eliminación del patrón oro:

Es lícito pensar que, cualquiera sea el sector burgués que un gobierno defienda, la definición de una política monetaria tendrá que tomar en cuenta, dado el grado de integración de la

economía internacional, su efecto sobre los precios internos y externos.

Keynes no escapa a esta premisa. Su Lucha se destaca por tratar de convencer a los gobiernos para implementar un mecanismo mundial aceptado por todas las naciones para compensar y asegurar, sin fricciones desnecesarias, la circulación de mercancías. Luego de muchos años de duros combates, logra finalmente, siendo asesor especial de la tesorería británica, proponer a la comunidad internacional una Unión Internacional de Pagos por Compensación (International Clearing Union). Son muchos los estudios sobre este aspecto; sin embargo, en todo esto existe una íntima ligazón entre la propuesta global de un sistema de acuerdos que eliminen el patrón oro en las relaciones multilaterales, y los sistemas internos de precios, que en última instancia es, a nuestro modo de ver, la base sobre la cual es posible luego regular el comercio mundial. En otras palabras, la preocupación fundamental, a la que se intenta dar respuesta, es como asegurar un buen funcionamiento de la economía nacional, extrayendo la masa de plusvalía necesaria para asegurar la reproducción del sistema de explotación.

Un rasgo distintivo de Keynes es su pragmatismo. Es así que la mejor forma de seguir su razonamiento es a través de sus actuaciones y propuestas prácticas. Nos parece interesante observar la lucha que se da en 1925 en Inglaterra, entre el capital industrial y el Gobierno, que en abril de ese año, asumiendo claramente la defensa del capital financiero y bancario, retorna al patrón oro. Es en ese momento Ministro de Hacienda Winston Churchill, y se establece una paridad de la libra esterlina con

el oro similar a la existente en la anteguerra.

Keynes asume inmediatamente la lucha contra tal proyecto, escribe, en el mismo año, un folleto titulado *The economic consequences of Mr. Churchill*. (Keynes, 1931: 188-207)

Nos interesa destacar, de ese trabajo, su análisis sobre el efecto que tal política tendría sobre la ocupación y el salario, aclarando que:

"La política del Gobierno estaba encaminada a restaurar la posición y la prosperidad de los banqueros, rentistas y demás intereses financieros, sin tener muy en cuenta los efectos de tal política sobre los empresarios industriales británicos. Keynes, el campeón del capital industrial y adversario del capital financiero, siempre que éstos estuviesen en pugna, denunció la política del Gobierno con toda la lógica y retórica de que disponía."
(Dillard, 1948: 313)

La política estatal propugnaba la restricción del crédito, y la desocupación, como forma de lograr bajar los salarios monetarios y lograr la competitividad de los productos británicos en el mercado mundial.

A Keynes le preocupa la resistencia que "justificadamente" opondrían los trabajadores a tales intentos de ataque directo a sus condiciones de existencia, pues:

"La deflación no comprime los salarios 'automáticamente', sino a través de un aumento de la desocupación ..."
(Dillard 1948:199)

Se dirige al gobierno diciéndole que, luego de demostrar que el origen de los males se debe a la política monetaria, y que el retorno al patrón oro solucionaría dicho problema, tendría que explicar y convencer a los trabajadores sobre las ventajas de aceptar disminuciones en sus salarios monetarios. Y, según Keynes, existirían dos formas de hacerlo:

- a. *"Uno consiste en ejercer una presión económica y aumentar la desocupación con restricción del crédito hasta el punto en que los salarios son forzados a bajar."* (Dillard, 1948: 205)
- b. *el otro modo consiste en obtener una reducción uniforme de los salarios por consenso, sobre la presunción que, en un periodo largo, no se transforme en una comprensión del salario real abajo del nivel que tenía en el primer trimestre de este año."* (Dillard, 1948: 205)

Destacándose que:

"La dificultad práctica está en el fato de que el salario monetario y el costo de vida son interconectados, y el costo de la vida no puede bajar sino después que haya disminuído el salario monetario." (Dillard, 1948: 205)

Keynes sobre la base de comprender que los trabajadores resistirán a cualquiera de las dos opciones que tiene el gobierno, apuesta a la lucha que necesariamente sobrevendrá. Luego, montándose en ella podrá implementar la segunda opción, pero modificada: la inflación controlada sustituye el consenso y permite una reducción uniforme de los salarios reales sin la explosión obrera. A eso, años después, llamará "ahorro voluntario", de los trabajadores. (Keynes, 1940a)

Como Keynes observó este fenómeno, lo destaca claramente

Dillard :

"La validez de la profecía de Keynes se comprobó en 1926, cuando la resistencia de los mineros del carbón a la rebaja de salarios precipitó la huelga general, que en otro país cualquiera se habría convertido casi seguramente en revolución. La huelga general fué, con toda seguridad, la catástrofe específica más grande de la crisis del capitalismo británico en la entreguerra." (Dillard, 1948: 312)

Es entonces necesario derrotar primero al gobierno, y es apoyándose, en última instancia, en la fuerza de los sindicatos que los industriales ingleses logran tal cometido. El papel de Keynes es fundamental:

"Keynes predijo que las clases obreras resistirían a la

política de Churchill-Baldwin hasta que fuesen abatidas. Esta predicción resultó literalmente cierta.

En la controversia de la Gran Bretaña sobre el patrón oro en la década de 1920-29, los intereses industriales estaban claramente en oposición a los intereses de la Hacienda inglesa internacional y de los rentistas. Aquí, como siempre, Keynes defendió y propugnó una línea de conducta que le colocaba en la posición de defensor del capital industrial frente al capital financiero. No es que actuara como campeón de la clase trabajadora. Aquí, lo mismo que siempre, Keynes no ponía objeción, en principio, a las reducciones de los tipos de salario monetario y de salario real. Su posición era que, en tanto que cuestión política práctica, era imposible asegurar la reducciones necesarias en los tipos de salarios monetarios sin dar lugar a huelgas y aumentar el paro, lo cual interfería la continuidad de la producción industrial." (Dillard, 1948: 315-316)

Podemos concluir que para tener éxito en una política que logre disminuir los costos salariales, la fijación de precios internos debe desvincularse de las trabas que implican un mismo patrón de referencia con los precios externos. Motivo este más que suficiente para propugnar al interior de la nación una moneda inconvertible. Diremos que esto no es algo nuevo; en la lucha intercapitalista, en la propia Inglaterra del siglo XIX, hay enfrentamientos importantes entre banqueros e industriales. Marx analiza en el Libro III de *El Capital* estas luchas; y le dedicaremos un apartado especial en nuestro trabajo.

Dillard nos sintetiza claramente los costos de seguir con una política de patrón oro:

" Salvar el patrón oro en una nación deficitaria en las condiciones actuales significa sacrificar la intervención del tipo de interés interior; significa una reducción de la inversión, del empleo y de la renta a través de tipos de interés elevados; significa deflación en el interior, lo que implica, entre otras cosas, un intento de disminuir los costes en la industria del interior hasta el punto en que puedan competir en términos favorables en los mercados extranjeros; significa presión para reducir los tipos de salarios como medio de conseguir costes de producción inferiores, y a la disminución de los tipos de salario se resiste la mano de obra organizada; significa, probablemente, conflictos industriales, huelga e interrupción de la produc-

ción. Después de pasar por estos penosos ajustes, acaso se salve el patrón oro, pero a un precio que ninguna nación puede permitirse pagar. Keynes concluía ya en el segundo decenio de este siglo que el paro y la deflación, consecuencias inevitables del patrón oro en una nación que ocupa la posición de la Gran Bretaña en aquella época, constituirían males que pesaban más que las ventajas del patrón oro." (Dillard, 1948:295)

Finalizamos así nuestras observaciones sobre el por qué de la necesidad de la eliminación del patrón oro, o cualquier otro, que ate las manos de las autoridades gubernamentales, imposibilitando la emisión monetaria necesaria para la fijación de precios internos compatibles con los cambios necesarios para asegurar la máxima extracción de plusvalor sin llevar a la clase obrera a un camino de contestación radical.

1.2. Salarios Nominales y Reales:

Creemos que no es casual que Keynes comience su obra magna tratando de desarmar los fundamentos de la teoría sobre la ocupación en lo que él llama la teoría clásica. Al abordar la crítica al segundo postulado lo hace con la aparente intención de buscar una explicación a un tipo de desocupación que él llama "involuntaria", sin embargo es pausable observar que lo más importante es derrotar la idea misma del segundo postulado según el cual "la utilidad del salario, cuando se usa un determinado volumen de trabajo, es igual a la desutilidad marginal de ese mismo volumen de ocupación" (Keynes, 1943:17)

Las dos objeciones de Keynes a los clásicos son :

- a. " sobre la conducta real de los obreros; una baja en los salarios reales debida a un alza de los precios, permaneciendo iguales los nominales, no produce, por regla general, una disminución de oferta de mano de

obra disponible al nivel del salario corriente , por debajo del volumen de ocupación anterior al alza de los precios" (Keynes,1943: 23)

- b. "nuestra inconformidad con el supuesto de que el nivel general de los salarios reales están directamentes determinados por el carácter de los convenios sobre salarios" (Keynes,1943: 23)

Nos interesa ver la otra cara de la moneda, y esta, es más que la aparente preocupación de Keynes sobre la ocupación (que por demás es importante); nos referimos al la clara percepción que tiene del mecanismo salario real-nominal y las posibilidades de manipular esas "otras fuerzas del sistema económico" (Keynes,1943: 24) de la cual depende el salario real.

El capital enfrenta dos grandes barreras impuestas por las luchas obreras. La primera es la limitación de la jornada de trabajo, que lleva implícita la imposibilidad de aumentar la extracción de plusvalía absoluta. En primera instancia la solución a este impedimento tiene un matiz técnico. Se trata de, mediante aumentos en la productividad, reducir el tiempo de trabajo necesario para reproducir a los trabajadores así reemplazar la disminución en la plusvalía absoluta por un aumento en la extracción de plusvalor relativo. Sin embargo, como veremos más adelante, para que este mecanismo tenga su efecto sobre las ganancias es necesario que bajen los salarios, pues si se disminuye el precio de los medios de consumo, sólo es posible tener una tasa de explotación mayor con salarios reales (menores, por supuesto) constantes, o con aumentos inferiores al aumento en la productividad; y dentro de una economía con moneda respaldada en metálico esto implica salarios monetarios menores. Pero si los trabajadores organizados enfrentan al capital bajo consignas

"ni un centavo menos de salario", como lo hacían los obreros ingleses, y la intransigencia de los patrones aumenta la radicalidad con peligros de revolución social, las reducciones "necesarias" en los salarios monetarios pueden no concretarse.

Keynes observa con claridad cual es el comportamiento de los trabajadores frente a la cuestión de sus salarios. Colocándose en lugar de los trabajadores (metafóricamente, por supuesto) percibe que los cambios en el valor *relativo de los salarios* -es decir comparando los cambios en los salarios de uno u otra categoría - eran sentidos por los trabajadores, motivo que "justifica" la resistencia pero:

"Por el contrario, sería impracticable oponerse a toda reducción de los salarios reales debida a un cambio en el poder adquisitivo del dinero, que afecta a todos los trabajadores por igual; y, de hecho, por lo general no se opone resistencia a esta clase de fenómenos, a menos que sean extremos." (Keynes, 1943:24)

Entonces, vemos como la preocupación de lord Keynes gira alrededor de la masa total de plusvalor, posible de manipulación superestructural, frente a la cual el conjunto de los trabajadores se encontraría impotente.

"en otras palabras, la lucha en torno a los salarios nominales afecta primordialmente a la distribución del monto total de salarios reales entre los diferentes grupos de trabajadores y no a su promedio por unidad de ocupación, que depende, como veremos de un conjunto de fuerzas diferentes. El efecto de la unión de un grupo de trabajadores consiste en proteger su salario real relativo." (Keynes, 1943:24)

Es evidente que la preocupación fundamental no pasa por la microeconomía, por la ganancia individual, y sí por los fenómenos globales que aseguran o imposibilitan el buen funcionamiento de las empresas particulares. La disputa de los obreros agrupados en sindicatos por una mayor participación de su categoría en la

renta nacional vía aumento salarial, en determinadas circunstancias son aconsejables, claro está, si esto no impide regular la masa total de plusvalor mediante las "otras fuerzas del sistema económico".

Creemos que Keynes da solución a los problemas enfrentados por el capital en dos momentos claves del desarrollo capitalista:

a. Uno, profundamente conocido y abordado por casi todo economista posterior a Keynes, el papel de la demanda en los momentos de crisis, como asegurar el consumo cuando, se veía que si se dejaba a las fuerzas naturales del mercado actuar por sí solas se producía una restricción en la demanda que agudizaba aún más la crisis. Coriat sintetiza claramente este aspecto del Estado-Plan keynesiano:

"Desde sus primeros escritos -en caliente durante la crisis- se encuentra en Keynes, cosa digna de ser señalada, esa misma preocupación que inquietaba a Ford: mantener el poder adquisitivo, distribuir salario y renta, pues única y exclusivamente ahí está la condición del mantenimiento, de un alto nivel de consumo y la salida de la crisis."
(Coriat, 1979: 95-96)

b. La posibilidad de enfrentar las luchas de resistencia de los trabajadores en momentos de auge, mediante el juego salario real - salario nominal. Nuevamente Coriat en su excelente trabajo nos resume este segundo aspecto de la "revolución keynesiana": primeramente nos recuerda una definición de Keynes sobre la época:

"La idea que formaban parte de los tiempos antiguos con respecto a la moneda, cuando se creía que era posible modificar su valor y dejar a las leyes de la oferta y la demanda el cuidado de los reajustes necesarios, datan de hace cincuenta o cien años, cuando los sindicatos eran impotentes (...)" (Coriat, 1979: 98)

Nos comenta también como Keynes percibe la simpatía de la

opinión pública hacia los sindicatos:

... "no sólo el fin de la ley de la oferta y la demanda y la nueva eficacia de la resistencia obrera van unidos, sino que también es preciso tomar nota de la legitimidad de la reivindicación obrera. Responder a ella o dejar el sitio a otros. Desaparecer.

Esa es la segunda vertiente de la "revolución keynesiana": después de establecer los nuevos fundamentos teóricos del equilibrio, mostrar la necesidad política de una nueva gestión de la fuerza de trabajo." (...) "la particularidad del Estado-Plan keynesiano no se limita, sin embargo, al hecho de tomar a su cargo la reproducción de la fuerza de trabajo social. Consiste igualmente en el hecho de acoplar la gestión de la fuerza de trabajo obrera a los ritmos y modalidades de la acumulación de capital. En efecto a partir de New Deal la relación capital/trabajo se encuentra circunscrita por dos novedades: una, de forma, es el establecimiento de contratos debidamente negociados que se intenta obtener; otra, de fondo, es que el contenido del contrato consiste en hacer que la elevación del nivel del salario dependa del incremento de la "productividad". (Ibid.:98-100)

La constatación de la relación de dependencia que existe entre los aumentos salariales y los incrementos en la productividad es algo que, a nuestro entender, ha causado mucha confusión. Los capitalista individuales, y muchas veces el conjunto de ellos, dentro de una nación, caen en un error al que no escapan algunos supuestos críticos del sistema: concebir una plétora momentánea de ganancia, la ganancia extraordinaria, como algo permanente. Esto lleva, entre otras cosas, a aceptar convenios colectivos de trabajo, que incluyen ajustes automáticos en los salarios (escala móvil, por ejemplo), que muchas veces son proporcionales a los aumentos por productividad. Los incrementos en la productividad inicialmente aumentan las ganancias de algunos capitalistas, que pueden vender así por debajo del precio social medio, pero por encima de su precio de producción; no obstante, finalmente bajan el precio social medio, afectando así la propia tasa de ganancia media. Aquí los "genios" capitalistas

comprenden su error, pues sus tasas de ganancia comienzan a bajar. Es cuando los "Estado-benefactores" se transforman, se presiona para acabar con los acuerdos que aseguran la recuperación automática de los salarios y hasta los socialdemócratas en el poder, tradicionalmente keynesianos, terminan imponiendo políticas monetaristas.

Cuando veamos algunos ejemplos se comprenderá mejor porque los salarios no pueden aumentar en igual medida que la productividad del trabajo.

1.3. Un planteamiento de Keynes para financiar la guerra mediante la inflación:

Por tratarse de un autor prolifero en el campo económico es posible hacer varias lecturas de Keynes, es así que podemos encontrar sin mucho esfuerzo un Keynes enemigo de la inflación:

"Por lo tanto un cambio en el precio y en la retribución medida en moneda golpea generalmente a las distintas clases de manera desigual, transfiere riqueza de una a otra, da beneficio a una parte quitando a otra, y distribuye los favores de la fortuna frustrando proyectos y esperanzas" (Keynes, 1931: 72)

"Con el proceso inflacionario y con la fluctuación violenta del valor real de la moneda de un mes a otro, todas las relaciones permanentes entre deudores y acreedores, que constituyen el fundamento sustancial del capitalismo, es a tal punto descompaginado que pierde casi significado. El proceso de adquisición de la riqueza degenera en un juego de azar." (subrayado nuestro) (Keynes, 1931: 71)

Sin embargo, destacamos que desde nuestro punto de vista, lo que le preocupa a Keynes es la "fluctuación violenta del valor real de la moneda"; que no es lo mismo, pensar que la inflación es, en sí misma, mala para el capital. Subtitulamos nuestro trabajo "Keynes como teórico de la inflación controlada", porque

pensamos que en determinados momentos del ciclo económico se hace necesario, dentro de su esquema, recurrir a que " la regulación de standart de valor sea objeto de *decisión deliberada* " (Keynes, 1931: 89)

Entonces, puede y debe ser manipulado el valor del signo monetario, tomando especial cuidado, pues:

"naturalmente, si los salarios y demás costes subieran en la misma proporción que el coste de la vida, nos encontraríamos, com antes, con una inflación ilimitada,..., el proceso se conoce, generalmente, como la espiral viciosa." (Keynes, 1940:21).

y, por supuesto, Keynes no apuesta a esta posibilidad.

Dado el primer paso, desvincular la moneda nacional del patrón oro, las autoridades gubernamentales quedan en libertad para emitir de acuerdo a las necesidades internas. A partir de ese momento la oferta monetaria se ponen más a tono con las necesidades reales del proceso productivo; en un momento será necesario aumentar el consumo buscando así sacar a la economía de su momentos depresivos, en otro será aconsejable bajar los salarios reales vía inflación, cuando la resistencia de los trabajadores torna difícil hacerlo por la tradicional forma de la dismunición drástica en los salarios monetarios, o nominales, habituales hasta ese entonces.

Para evitar interpretaciones sesgadas, reafirmamos que observamos en Keynes la idea de que el Estado actúe sobre la sociedad tendiendo a la búsqueda del equilibrio, aunque no sea posible llegar a él o, si se logra, no sea posible mantenerse. Sin embargo limitamos nuestra investigación a una aspecto parcial, si vale el término, de su planteo general.

Rastrear a lo largo de toda la obra de Keynes el aspecto que intentamos investigar podría haber sido difícil, de no ser el autor un economista pragmático, preocupado con los problemas concretos de su "burguesía ilustrada". En un escrito publicado en 1940, "How to Pay for the War", dedica una parte para sugerir al gobierno británico un mecanismo para financiar la guerra; (Keynes,1940) en ese trabajo Keynes desarrolla un ejemplo numérico, donde observa el comportamiento de la economía apoyado en el supuesto de que:

"Un gobierno que controla el sistema bancario y monetario, puede encontrar siempre dinero en efectivo para pagar sus compras a los productores interiores de bienes. Después de deducir el rendimiento de la imposición y de emplear las reservas extranjeras para pagar el exceso de las importaciones sobre la exportaciones, el saldo del gasto del gobierno se mantiene en las manos del público en forma de ahorro voluntario. Ésta es una certidumbre aritmética; porque, si el gobierno toma los bienes en los que el público habría gastado una proporción de su renta, no hay nada en que gastar dicha proporción. Si los precios suben, los ingresos extras aumentarán la renta de algunas personas, pero habrá la misma proporción, no gastada, que antes. Este argumento es de tal importancia y ha sido tan poco entendido que, es conveniente seguirlo con detalles." (Keynes,1940:19)

Sin embargo, creemos que el supuesto "ahorro voluntario" de los trabajadores puede tener, y tuvo posteriormente otro destino, en esencia se aumenta los ingresos de los no asalariados, la distribución entre ellos variará según sean las tasas de ganancias industriales, los intereses bancarios o los impuestos.

Manejando los datos de la economía británica, sugiere analizar que pasa si se introducen cambios en los precios que, en el peor de los casos, motivará una reivindicación posterior de la clase obrera. Según el autor, esto iniciaría un ciclo, en donde un proceso inflacionario tendría lugar. Sin embargo puede no ser así, pues la renta que sube es la de algunas personas, a la que

Keynes llama los "beneficiarios"; y aquí puede suceder que el gobierno grave con impuestos estos beneficios mayores. Entonces, es posible que esta ganancia mayor no se distribuya como dividendo. Es decir, sólo una pequeña parte del incremento llegará nuevamente al mercado de consumo en el segundo turno.

"Naturalmente, para preservar el equilibrio, no se requerirá otra subida de precios del 20 %, puede que sea suficiente una subida del 2 o 3 %. En este caso, un pequeño incremento en la imposición será suficiente para compensar el incremento del consumo de los beneficiarios y evitar la necesidad de un incremento adicional en los precios por encima del 20 % inicial." (Keynes, 1940: 21)

Todo el planteamiento anterior supone que los trabajadores seguirán contentos con el salario de antes, pero Keynes sabe que no es así y por eso introduce la siguiente aclaración:

"Pero, de hecho, los trabajadores presionarán para obtener salarios más elevados- con éxito parcial. La escasez de trabajo les forzará a negociar, si quieren retener sus hombres; además, como el gobierno les está retirando un 75 % de sus excesos de beneficios, en concepto de imposición, no les costará demasiado compartir el resto con sus empleados.(...) "Algunos costes están fijados, por ley o por contrato, como los de las clases rentistas y pensionistas que no pueden escapar del sacrificio, por tener una renta monetaria fija." (Keynes, 1940: 21)

Describe más adelante la evolución del proceso iniciado:

"Los salarios y otros costes, empujarán a los precios, pero éstos (según los supuestos anteriores) siempre estarán un 20% por delante. Sin embargo, desde el momento en que se aumenta algunos salarios, el acto de gastarlos, siempre empujará los precios. Si al final de seis meses, los salarios y otros costes han subido en un porcentaje de un 10 %, los precios subirán en un 32 % (120 % de 110). Si al final de dos años, los costes han subido un 40 %, los precios habrán subido un 68 % (120 % de 140)(...) Luego, después de todo, el sistema del ahorro voluntario podrá funcionar con éxito. Es decir, el dinero habrá aumentado 'voluntariamente', sin ningún incremento ilimitado en los precios. La única condición necesaria para el éxito, es que los precios suban, en relación con los salarios, la cuantía necesaria para desviar la renta de la clase trabajadora (y otras clases), en

una proporción dada, a las manos de los beneficiarios y, por lo tanto, del Tesoro, bien en la forma de impuestos o en forma de ahorro voluntario extra." (subrayado nuestro)
(Keynes, 1940:22)

Fue necesario seguir la línea de pensamiento de Keynes para que el planteo del "ahorro voluntario" (según sus propias palabras) quede claro. Pero con respecto a las consecuencias para la clase obrera el defensor del capital industrial no tiene dudas:

"Sin embargo, es totalmente cierto que, como último recurso, la cantidad de ahorro necesario para equilibrar el gasto de gobierno, después de deducir el rendimiento de la imposición, se puede obtener siempre por ahorros 'voluntarios'. Si éste es un buen nombre, depende de los gustos. Es un método para convertir obligatoriamente, la parte apropiada de la renta del trabajador, que él no ahorra voluntariamente, en ahorro voluntario (e imposición) del empresario. 'Dependemos del sistema voluntario', es otra forma de decir 'dependemos de la inflación en la cuantía que sea necesaria'"
(Keynes, 1940:22)

Lord Keynes nos ahorra el trabajo de encontrar la cola al gato, pues si muchas veces adopta una forma de exposición oscura, en esta oportunidad es muy claro. Creemos que apoyados en estos supuestos se manejó la política económica en la mayoría de los países capitalistas. Podrá encontrarse excepciones, especialmente cuando los propios límites del capitalismo hacen inoperantes los postulados de la "revolución keynesiana" y nuevamente el capital financiero se apodera de los poderes públicos, optando por políticas "monetaristas".

Trataremos, entonces, de observar en los próximos capítulos más detenidamente algunos elementos que creemos nos posibilitarán una mejor comprensión del mecanismo que subyace detrás de todo esto: la relación entre aumento de la productividad e incremento en la tasa de explotación, sus efectos en la tasa y masa de ganancia, y la disputa de los distintos sectores por la partici-

pación en la renta nacional.

1.4. Crítica a Keynes a partir de observaciones de Marx:

En nuestra investigación abordamos a Keynes desde un punto de vista crítico, nos apoyamos muchas veces en Marx para poner en evidencia el claro contenido de clase de su discurso. Esto a nivel puramente ideológica quizás no hubiera sido necesario, sin embargo la figura de Keynes envuelve hasta hoy día aspectos confusos, que posibilitan disfrazar los objetivos claramente burgueses, proclamados abiertamente en diversas oportunidades por él, con proclamaciones de bienestar social, "Estado Benefactor", etc. Sabemos que combatió con éxito en la defensa del capital industrial, logrando imponer pautas que posibilitaron dominar el conflicto social, y controlarlo mediante mecanismos sutiles que se esconden detrás de una fraseología de plena ocupación, demanda efectiva. Su genio posibilitó a la burguesía una estrategia que acompañó el desarrollo del capitalismo hasta nuestros días. Aparentemente presenta soluciones "nuevas"; sin embargo creemos que la exaltación de su brillantez se ofuscaría bastante si tomamos en consideración las observaciones hechas por Marx sobre los mismos problemas a los que Keynes encuentra solución.

Es sabida la relativa insignificancia que para Keynes tenía la obra de Marx. A ese respecto, por ejemplo, Dillard nos cita un pasaje de Keynes que lo evidencia:

"El socialismo marxista -escribió en 1925- tendrá que constituir siempre un prodigio para los historiadores de la opinión, que no podrán explicarse como una doctrina tan ilógica y tan obtusa puede haber ejercido una influencia tan poderosa y duradera sobre la mente de los hombres y, a través de ellos, sobre los acontecimientos históricos"
(Dillard, 1948:330)

No obstante, las principales percepciones de Keynes ya fueron formulados por ese autor que, en su opinión, no tendría importancia alguna para el pensamiento económico. No es nuestra intención defender a Marx, pues tal empresa es desnecesaria, pero nos parece interesante hacer notar como muchos años antes, desde una perspectiva distinta, al observar las luchas sociales de su época Marx ya identifica las causas y los partidos tomados por los sectores burgueses en su lucha por una mejor apropiación del plusvalor extraído a los asalariados.

Anteriormente hemos identificado la lucha entre capitalistas financieros, bancarios y rentistas, contra los capitalistas activos. A mediados del siglo XIX, en la propia Inglaterra del lord Keynes, la disputa era exacerbada, y siendo el poder político favorable a los banqueros, en 1844 se promulga un ley bancaria que, según Marx, tenía las siguientes consecuencias:

"(...) la ley bancaria de 1844 incita a todo el mundo comercial, directamente, a formar con tiempo un tesoro de reserva de billetes de banco cuando comienza una crisis; mediante esta elevación artificial de la demanda del crédito dinerario - es decir, de medios de pagos - que se produce en el instante decisivo, mientras se restringe simultáneamente la oferta del mismo, impulsa al tipo de interés, en tiempos de crisis, hasta niveles inauditos hasta ese momento; vale decir que, en lugar de eliminar la crisis, las acrecienta, por el contrario, hasta el punto en que debe sucumbir todo el mundo industrial, o en su defecto debe hacerlo la ley bancaria." (Marx, 1867: tomo III, vol 7. p.716)

Es decir, en momentos en que, por la crisis de realización de las mercancías producidas, mayor es la necesidad de dinero para enfrentar los pagos y demás obligaciones, mayor es la restricción que encuentran los productores capitalistas. La única mercancía con una demanda mayor que su oferta es el dinero. Suben los intereses y en poco tiempo las industrias son desmante-

ladas, o pasan a propiedad de los banqueros a precios irrisorios.

Los empresarios británicos de la época luchaban contra tal ley al igual que los defendidos por Keynes lo hacían contra el gobierno de Churchill. Al analizar los argumentos de los banqueros Marx pone en evidencia a Overstone, como el típico defensor del capital bancario:

" Toda la tentativa del señor Overstone consiste en presentar como idénticos los intereses del capital de préstamo y del capital industrial, mientras que su ley bancaria está calculada justamente para explotar la diferencia entre esos intereses en beneficio del capital dinerario." (Ibid.: 662)

Al igual que a Keynes a Marx le "caen mal" los rentistas y parásitos que giran alrededor de los banqueros, y al observar ese enfrentamiento deja claro cual es su preferencia:

"El sistema, que tiene su punto central en los bancos presuntamente nacionales y en los grandes prestamistas de dinero y usureros que pululan en torno a ellos, es una enorme centralización, y le confiere a esta clase parasitaria un fabuloso poder no sólo de diezmar periódicamente a los capitalistas industriales, sino de intervenir de la manera más peligrosa en la producción real; y esa banda nada sabe de la producción, y nada tiene que ver con ella. Las leyes de 1844 y 1845 son prueba del creciente poderío de estos bandidos, a quienes se alían los financistas y stock-jobbers" (Ibid.: 702)

Su análisis de la situación es tan agudo que percibe claramente lo que después de Keynes será una cosa habitual, es decir que con una cierta planificación se podría gestar al interior de la economía nacional un sistema monetario desvinculado de su referencia metálica, quedando el metalismo sólo como una referencia necesaria para compensar los saldos del comercio internacional. En esto también su visualización de la realidad lo lleva a anticiparse a los hechos:

" Toda la historia de la industria moderna demuestra que si estuviera organizada la producción interna, en los hechos sólo se requeriría el metal para salvar el comercio internacional, toda vez que el equilibrio de éste se hallara momen-

táneamente alterado. El hecho de que el comercio interno ya no necesita actualmente el dinero metálico lo demuestra la suspensión de los pagos en metálicos de los bancos llamados nacionales, suspensión a la que se acude en todos los casos extremos como único recurso" (ibid.: 666)

Claro está que sus observaciones no son tomadas en cuenta por el capital, ya que su lucha no se encamina en ese sentido. Si algo aporta Keynes es su intento de superar el metalismo en el propio comercio mundial, pero como sabemos en ese intento no tiene éxito, y si, por ejemplo, hoy no se usa el oro, la vigencia de una moneda nacional, el patrón dólar, implica fabulosos beneficios para Estados Unidos; pero para los otros países trae los mismos problemas que el patrón oro.

Otro aspecto fundamental para la política keynesiana es la existencia de una masa monetaria que se pueda manipular, es decir regular su cantidad en función de las necesidades de la producción. Es evidente que si la circulación está condicionada a la existencia de metálico en el Banco Central y se garantiza por ley la paridad entre el papel moneda y el oro o la plata, no hay muchas posibilidades de crear arbitrariamente el equivalente social de las mercancías. Es así que al romper esta traba, por una parte se logra independizar, hasta cierto punto, el sector productivo de las limitaciones impuestas por los bancos; por otro lado, queda el aspecto de poder manipular el equivalente general, que al ser devaluado posibilita enfrentar la lucha por aumentar la extracción de plusvalía con mayor éxito.

Si bien Marx no asistió al fenómeno de una generalización del papel moneda inconvertible, tenía claro el efecto que una moneda devaluada tendría sobre los trabajadores. Por ejemplo en un discurso que pronunció en las sesiones del Consejo General de

la Primera Internacional en junio de 1865, encontramos:

"2. Los valores de los artículos de primera necesidad y, por consiguiente, el valor del trabajo pueden permanecer invariables y, sin embargo, el precio del dinero de aquellos puede sufrir una alteración, porque se opere un cambio previo en el valor del dinero.

Con el descubrimiento de yacimientos más abundantes, etc., dos onzas de oro, por ejemplo, no costarían más trabajo del que antes exigía la producción de una onza. En este caso el valor del oro descendería a la mitad, o al 50 por 100. Y como, a consecuencia de esto, los valores de todas las demás mercancías se expresarían en el doble de su precio en dinero anterior, esto se haría extensivo también al valor del trabajo. Las doce horas de trabajo que antes se expresaban en seis chelines, ahora se expresan en doce. Por lo tanto, si el salario del obrero siguiese siendo de tres chelines, en vez de subir a seis, resultaría que el precio en dinero de su trabajo sólo correspondería a la mitad del valor de su trabajo, y su nivel de vida empeoraría espantosamente. Y lo mismo ocurriría en un grado mayor o menor si su salario subiese, pero no proporcionalmente a la baja del valor del oro.(...) Toda la historia del pasado demuestra que, siempre que se produce tal depreciación del dinero, los capitalistas se apresuran a aprovechar esta coyuntura para defraudar a los obreros" (Marx, 1898:60)

Al poder manipular el signo monetario, sin tener que "apresurarse para aprovechar la coyuntura" de un aumento en la productividad del sector productor de metales preciosos, los capitalistas institucionalizan la defraudación permanente de los trabajadores. Y es lord Keynes quien se lleva los laureles de esta magna obra.

Hasta aquí nuestras observaciones, podríamos ahondar en detalles sobre comentarios del mismo calibre hechos por Marx, sin embargo creemos que "como muestra basta un botón", y esto nos posibilita concluir que las ideas centrales que posibilitan a Keynes construir una teoría acabada existían anteriormente a él. Si algún mérito le cabe -para sus pares, los "burgueses ilustrados"- es haber combinado todo eso para dotar al capital de un arma poderosa contra los trabajadores.

2. LOS MODELOS:

2.1. Consideraciones teóricas:

2.1.1. Marx y los esquemas de reproducción Social

En un momento de su obra Marx sintetiza su visión del capitalismo mediante un modelo matemático, son estos los esquemas de reproducción social. Atendiendo a las dificultades matemáticas y a los objetivos que trataba de demostrar, fueron construidos teniendo en cuenta ciertas restricciones que simplifican mucho la realidad.

Por ejemplo, algunas de ellas:

a. Se parte de una situación de equilibrio, si bien:

"Para Marx, (...), el equilibrio era una mera casualidad y el desequilibrio constituía la regla" (...) "En este sentido, las suposiciones sobre las cuales se basan los esquemas de reproducción contradicen la realidad, pero sirven como instrumento para su esclarecimiento." (Mattick, 1980:98)

b. Pero:

"Los esquemas de reproducción no se refieren al proceso real de la reproducción, sino a las necesidades sociales de este proceso que, determinantes del proceso de reproducción y expresadas en términos de categorías, se impone a espaldas de los productores para posibilitar la acumulación de capital. Aquí se trata de otra ilustración de los efectos de la ley del valor sobre el proceso de producción y reproducción, con lo cual se dice que el proceso representado en forma abstracta en los esquemas de reproducción, es en realidad un proceso saturado de desproporciones y crisis"
(Mattick, 1980:98)

c. Sin embargo:



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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.

"En los esquemas de reproducción no se intenta establecer un modelo de equilibrio ni uno de desequilibrio, sino que sólo se trata de demostrar que la acumulación está vinculada a una proporcionalidad determinada, la cual está regulada por la ley del valor y se realiza en el ámbito del mercado."
(Mattick, 1980:98)

- d. Considera una composición orgánica del capital fija y uniforme a lo largo de los periodos en que se analiza el funcionamiento de la economía.
- e. Parte del supuesto de que todo el capital adelantado se consume en cada periodo.

Es decir, Marx trata de demostrar que aún con las mejores condiciones el capitalismo tiene que enfrentar a un proceso histórico con agudas crisis y signado por un tendencia irreversible a la caída en la tasa de ganancia.

2.1.2. Los cambios necesarios.

Nosotros tratamos de analizar también ciertos aspectos del funcionamiento del capitalismo a partir de los esquemas simplificados de Marx. No repetiremos lo que él tan magistralmente realizó, sino intentaremos buscar otros efectos provocados por los cambios en el proceso de producción y de circulación. Por lo tanto cambiaremos algunos supuestos e introduciremos algunos pasos complementarios en los principios originarios para adecuarlos a nuestros propósitos. Son ellos:

- a. Tratamos de observar los efectos que se producen cuando cambia la composición orgánica del capital, consiguientemente levantamos la restricción de una composición orgánica fija y uniforme.

b. Como los cambios técnicos implican la incorporación de nuevos procesos y una parte de los medios de producción se incorporan con composiciones orgánicas distintas, integraremos a los esquemas el capital fijo. Entonces el capital constante estará constituido, por la parte del capital fijo que se desgasta en el periodo, y por los insumos necesarios para la nueva producción.

c. Como hoy día el sector de asalariados fuera del proceso productivo propiamente dicho ha crecido enormemente, para realizar nuestros cálculos dividimos al total de los trabajadores en dos grupos: uno directamente vinculado a los sectores productores de bienes de producción y consumo, otro que incluye el resto de los asalariados. Deliberadamente evitamos entrar a la discusión sobre trabajo productivo e improductivo.

d. Para tornar más evidente los efectos, que buscamos analizar, hemos considerado la reproducción en terminos materiales y de valor.

e. En cuanto reproducción física, observamos las relaciones materiales entre los medios de producción y los trabajadores, la composición técnica, la cantidad de medios de producción y de consumo producidos.

f. Con respecto a la reproducción social en términos de su monto de valor, teniendo en cuenta que no entramos en detalles sobre los capitales particulares, partimos del supuesto de que la suma total de los precios, como masa que incluye el total de las mercancías producidas, equivale a la masa total de valor producido. Sabemos que es un tema espinoso, mucha tinta ha corrido justificando o negando lo que Marx dijo con respecto a la

transformación de valores a precios, o viceversa; motivo por el cual consideramos necesario hacer algunas aclaraciones sobre este punto.

2.1.2.1 Sobre valores y precios

Para los fines que perseguimos en nuestra investigación no entraremos en la discusión, por cierto interesante y muy desarrollada, sobre la transformación de valores a precios de producción.

De cualquier manera hacemos nuestra muchas de las observaciones de Alejandro Valle Baeza (1978) que muy claramente evidencia los errores y limitaciones de muchos de los teóricos que han incursionado en el tema. El análisis del comportamiento de las clases en la reproducción social lo hacemos a nivel global, es así que no entramos a profundizar la forma en que la plusvalía total es apropiada por los capitalistas particulares, especialmente la lucha entre los propios capitalistas productivos. Tocaremos el tema, al ver los combates entre capitalistas productivos y rentistas en la disputa a nivel de la distribución mediante los intentos de aumentar la tasa de ganancia e interés, cuando analicemos el SHOCK INFLACIONARIO.

Creemos al igual que Baeza que:

"Los precios de producción divergen sistemáticamente de los precios directos y es gracias a esa divergencia, que resulta posible la tendencia a la igualación de la ganancia. Esa divergencia permite que la plusvalía apropiada y su expresión monetaria, la ganancia, no estén totalmente determinados por el trabajo vivo movilizadado por cada rama."
(Baeza, 1978: 196)

Y que:

"Por el contrario, cuando los productos se intercambian por sus precios de producción, los sectores de composición or-

gánica superior a la media, obtendrán una plusvalía correspondiente al trabajo vivo movilizado, más una parte de la plusvalía de otros sectores; consecuentemente, la relación valor agregado por hombre ocupado, será mayor en aquellas ramas de composición orgánica superior a la media que en aquellas de composición orgánica inferior a la media. Es decir, que la 'productividad' no puede ser homogénea, y más aún las altas 'productividades' deben corresponder a elevadas composiciones orgánicas." (Baeza,1978: 197)

Tomaremos como válidas muchas de las conclusiones de Baeza, pero aclararemos que no aceptamos que "el dinero pierda su carácter de mercancía". (Baeza,1978:200) Lo que sucede, a nuestro entender, es que, como el propio autor dice al criticar a Bortkiewics: "de hecho, Bortkiewics no admite, en su modelo matemático, que la moneda cambia de valor" (Baeza,1978:191 ; el proceso inflacionario permite que el equivalente general se devalúe (cambie de valor), es decir, que refleje cada vez menos trabajo social. Como veremos es uno de los pilares en que descansa la política keynesiana la inconvertibilidad al interior de la nación situación que permite al capital activo ganar su lucha contra los trabajadores por un lado y el propio capital financiero por el otro.

Es así que aceptando la validez de las observaciones vertidas por Baeza en ese artículo, nosotros intentaremos demostrar que a nivel global el proceso inflacionario posibilita que se abata y devalúe el precio de una mercancía particular: la fuerza de trabajo.

Partiendo de esta premisa, aceptamos que para cada rama en particular,

"su ganancia estará formada por la plusvalía efectivamente expropiada a sus trabajadores, más una transferencia positiva o negativa hacia el resto de la clase capitalista" (Baeza,1978: 173).

Y dentro de ciertos límites, rota la barrera que implicaba la convertibilidad de la moneda, algunos capitalistas manipularán mejor sus precios para obtener ganancias superiores a la media. Pero para nuestros fines basta saber que la :

"Suma de valores igual a la suma de precios significa entonces que en las ramas, el valor producido difiere del valor apropiado, mediante la circulación, pero para el capital social, la suma de esa diferencia es nula." (Baeza, 1978: 194)

Creemos que las consideraciones teóricas hasta aquí formuladas son suficientes para tratar ya de desarrollar los pasos matemáticos necesarios para reformular coherentemente el esquema de reproducción social con algunas modificaciones que utilizaremos.

2.1.3. Alcances y limitaciones de nuestros modelos.

Nuestro trabajo tiene una intención evidentemente teórica, la comprobación empírica de los supuestos aquí utilizados podrán com probarse en otra dimensión, por ejemplo observando que pasa con los salarios reales de los trabajadores bajo economías sometidas a la realidad de las políticas keynesianas.

No queremos "reconstruir" la realidad a partir de los datos estadísticos que nos puede dar la economía burguesa, por demás, creemos tal emprendimiento utópico. Compartimos en esto totalmente las críticas hechas por Paul Mattick a Ernest Mandel, que en su "Capitalismo tardío" trata de reconstruir la historia del desarrollo capitalista sometiendo los datos "reales" a un análisis marxista y así comprobar empíricamente la teoría marxista del

desarrollo.

Compartimos la idea que:

"Pero aun como proceso total, y a pesar de las múltiples ilustraciones extraídas de la realidad, no se puede hablar de una comprobación cuantitativa-empírica de la teoría marxista del desarrollo, ya que en el capitalismo no es posible obtener ni predecir el conjunto de datos empíricos necesarios para tal comprobación" (Mattick,1980:90)

A partir de los datos estadísticos, por ejemplo, se podrá inferir, e incluso constatar la disparidad que se establece entre la evolución de los salarios monetarios y los reales; una tendencia decreciente de la tasa de ganancia, etc. Pero nunca permitirá conocer la realidad total empíricamente para luego expresarla en forma marxista. Somos de la idea de que:

"la ley del valor se impone en la realidad en una forma muy diferente a la que se da a entender en la teoría"(...)
"Aunado al hecho de que el mecanismo de los precios de la economía de mercado y la conformación tendencial de la tasa promedio de ganancia, resultado de la competencia, hacen imposible cualquier observación empírica de las relaciones entre los tiempos de trabajo que determinan estos procesos, el capital produce sus datos económicos desde el punto de vista de sus necesidades y no desde la óptica de la teoría marxista del valor. Estos datos no pueden ser traducidos directamente en categorías marxistas, a pesar de que se engendran en los procesos de mercado y constituyen una confirmación de estos procesos." (Mattick,1980:92-93)

Procederemos entonces a analizar el planteo keynesiano mediante un mecanismo abstracto, esto no quiere decir que no sea posible rastrear algunas evidencias históricas apoyados en los supuestos por nosotros utilizados, por ejemplo, existe un trabajo sobre México escrito por Jeff Bortz (1977), donde se dan evidencias estadísticas que analizan la evolución del salario obrero en el Distrito Federal entre los años 1939 y 1975, donde el autor concluye que:

"El conjunto de estas cifras nos indica que la inflación fue un mecanismo fundamental para aumentar la tasa de explotación y provocar la consecuente transferencia de valor del proletariado a la burguesía,..." (Bortz,1977:134)

Nosotros optaremos por la demostración matemática con modelos hipotéticos como forma de someter los postulados keynesianos a un análisis crítico, verificando como, bajo ciertos supuestos, se concretiza el aumento en la tasa de ganancia y la disminución de los salarios reales. Por lo tanto, al no analizar un situación particular, concreta nuestras conclusiones tendrán límites bien precisos.

Sin embargo, el desmistificar la teoría, constituye un instrumento valioso para mejor captar la propia realidad.

2.2. Las ecuaciones matemáticas:

2.2.1. Un modelo de reproducción social

2.2.1.1. Las anotaciones.

Para facilitar la lectura de los pasos de nuestro modelo definiremos las principales anotaciones que utilizaremos. En algunos casos cambiaremos la simbología tradicional, para luego poder ver más claramente la parte de programación en BASIC y donde sería imposible seguir otra forma de exposición.

POBLACION

- PEA : Población económicamente activa.
- DES : Desocupación -será un porcentaje de la PEA.
- PO : Población ocupada -que aparece de descontar de PEA la desocupación.

OIN : Ocupación industrial, la parte porcentual de PO que está vinculada a las actividades de los sectores I y II.

OI : Ocupación en el sector I.

OII : Ocupación en el sector II.

VARIABLES EN PRECIOS

YI : Producción sector I.

YII : Producción sector II.

YT : Producto total.

CI : Capital constante en sector I.

CII : Capital constante en sector II.

CT : Capital constante total.

CIFIJO : Capital fijo en sector I.

CIIFIJO : " " " " II.

CTFIJO : " " total.

CITOTAL : Capital adelantado en I

CIITOTAL : " " " II.

CTATOTAL : " " total.

AHORRO : Parte del plusvalor que los capitalistas no destinan a su consumo personal.

INV : El valor del excedente en términos de insumos y medios de producción.

DIF : Diferencia entre ahorro e inversión, casi siempre tendrá signo negativo, significando que para poder realizar la inversión se tendrá que recurrir al crédito.

CONPT : Parte de la plusvalía destinada al consumo de los capitalistas.

VMP : Definimos así al precio de una mercancía media que representaría la producción en el sector de medios de producción.

VMC : Precio de los bienes de consumo, que están constituidos por una canasta y representaría la producción del sector II.

SALARIOS

- SM : Salario medio en términos monetarios
- SR : Salario real, refleja la cantidad de medios de consumo que se puede comprar con SM.
- SRX : Índice salarial, en el periodo 0 es 100.

EN TERMINOS FISICOS

- QMC : Producción total del sector II, como cantidad de canastas de bienes de consumo.
- QMP : Producción total sector I, siendo cantidades medios de producto necesario para la producción de medios de producción.
- QMP' : Excedente de medios de producción, sobre los cuales se fundamenta la reproducción ampliada.
- QMC' : Excedente de medios de consumo en nuestra economía tendrían que ser igual a 0, pues trabajamos con un modelo cerrado.
- QCI : Insumos y desgaste del sector I
- QCII : " " " " " II
- QCT : " " " total.
- QCIFIJO : Cantidad de medios de producción en I
- QCIIIFIJO : " " " " " " II
- QCTFIJO : Cantidad total de medios de producción

CONSUMO IMPRODUCTIVO

- QVT : Consumo de los asalariados.
- QPT : Consumo de los capitalistas.
- QTOTAL : Consumo total.

TASAS Y RELACIONES

- C1 : Relación entre capital constante y producto
- V1 : Relación entre capital variable y producto
- P1 : Relación entre plusvalor y producto
- CO : Composición Orgánica como (C/V)

- COI : " " del sector I como relación entre capital adelantado y variable (CITOTAL/VI)
- COII : Igual para el sector II
- COT : Igual para el capital total, con la aclaración de que VT no es igual a VI+VII y si $FO*SM$.
- TE : Tasa de explotación .
- TEM : Tasa de explotación media.
- G1,G2,G3 : Tasa de ganancia en I,II y media.
- HM : Relación hombre máquina.
- PF : Productividad física.
- APF : Aumento en la productividad física
- PFM : Productividad física media.
- D : Relación entre capital fijo y constante
- Z : Indice de insumos

OTROS DATOS

- IP : Inflación del periodo (dato del otro modelo SHOCK).
- W Y W1 : Participación de asalariados en el ingreso nacional neto (de SHOCK).
- DESCT : Desvalorización del capital fijo total.
- DESCI : Igual para el sector I
- DESCII : Igual para el sector II
- REVCT : Revalorización del capital fijo total
- REVCI : Igual para sector I
- REVCII : Igual para sector II
- INS : La cantidad de capital constante que aparece como insumo.
- DESG : La parte del capital constante que se desgasta en el periodo
- CAMBIO : Diferencia entre la desvalorización y la revalorización.

- MAQ : Relaciona los de medios de producción con QMP contenidos en cada máquina.
- AC : Parte del plusvalor que se destina a la acumulación.

2.2.1.2. Nuestro planteamiento en términos matemáticos

Buscamos construir un modelo que posibilite observar los efectos que ocasionan cambios en la productividad física y la composición orgánica del capital. Recordamos que hasta el momento en que recurramos a considerar el efecto inflación, existe en nuestro planteo una rigidez en los salarios monetarios.

Desarrollaremos los cálculos a partir de la ocupación. Supondremos que parte de la población está en condiciones de incorporarse como asalariados; llamaremos a este sector PEA.

Reflejando un fenómeno contemporáneo estableceremos en primera instancia un supuesto de política económica: se busca mantener la ocupación dentro de ciertos límites, y a partir de aquí calcularemos la población ocupada PO.

$$(1) \quad PO = PEA * (1 - DES)$$

Tratamos de construir nuestras ecuaciones partiendo de los esquemas de reproducción de Marx, con dos sectores, uno productor de bienes de producción (I), otro de bienes de consumo (II).

Supondremos que de el total de los asalariados existentes en la sociedad sólo una parte está ocupada en actividades de los sectores I y II. Llamaremos a estos obreros industriales OI y OII para cada sector siendo OT la suma de los dos. Supondremos en un primer momento que una parte de PO corresponde a OT, siendo

esta participación igual a DIN.

$$(2) \quad OT = PO * DIN$$

Teniendo en cuenta las condiciones supuestas de la que parte el esquema; composición orgánica(CO), tasa de plusvalor(TE), salario medio(SM) y acumulación(AC), podremos recurrir a un mecanismo que posibilite montar un planteamiento inicial, donde intentaremos interrelacionar ciertas ecuaciones que nos muestren una situación hipotética donde logremos ocupar a todo OT con un excedente de producción en el sector I que nos permita proseguir periodo tras periodo con los cambios pertinentes.

Una aclaración con respecto a los esquemas de reproducción se hace necesaria. Consideraremos que el capital fijo no se consume totalmente en el periodo analizado y hace parte del capital constante en una determinada proporción. En el inicio supondremos que el capital constante se divide según una proporción "Z" en desgaste de capital fijo por un lado, y materias primas, energía, etc. por el otro. Tomamos como vida útil del equipo de producción como de 10 periodos, entonces, el desgaste de cada periodo será igual al 10 %. (Estos supuestos pueden cambiar sin alterar el esquema).

$$OI = 1 \quad ; \quad VI = OI * SM \quad ; \quad PI = VI * TE$$

$$(4) \quad CII = VI + (PI * (1 - AC)) \quad ; \quad VII = CII / CO$$

$$OII = VII / SM \quad ; \quad OT1 = OI + OII$$

Comparamos si $OT1 \geq OT$, de no ser así incorporamos un nuevo trabajador a OI y reiteremos el proceso hasta lograr ocupar todo OT. Si $OT1 > OT \rightarrow$ (hacer) $OT = OT1$. Podemos ahora

completar nuestro cuadro.

$$(5) \quad CI = VI * CO \quad ; \quad PII = VII * TE$$

Tenemos así los elementos para inferir el producto según los esquemas de Marx:

$$(6) \quad YI = CI + VI + PI \quad ; \quad YII = CII + VII + PII$$

Nos queda ahora por calcular el capital fijo correspondiente a cada sector.

$$D = 10 * (1 - Z)$$

$$CIFIJO = CI * D \quad ; \quad CIIFIJO = CII * D$$

D será el índice que permitirá calcular el capital fijo a partir del variable y viceversa. Esto responde al hecho de que una parte del capital constante corresponde a desgaste del capital fijo. Bien, ya anticipamos que la reproducción social incluye sectores asalariados fuera de I y II. Necesitamos así considerar una forma de incorporar esto. Llamaremos Reproducción social a la ecuación que relaciona la producción material (I y II) con el resto de la sociedad. Tenemos en primera instancia lo que llamaremos capital variable social (VT) donde:

$$(8) \quad VT = PD * SM$$

Tenemos así que $VT > (VI + VII)$ pues VT nos relaciona toda la ocupación, mientras que OT sólo a aquella vinculada a la producción propiamente dicha. Naturalmente este supuesto introduce un corte tajante entre el trabajo que produce plusvalor y el que no lo produce. Sin embargo, aquí no desarrollaremos este

punto, pues implicaría una larga discusión, además muy polémica. Supondremos simplemente que aquellos trabajadores vinculados a la venta, transporte, etc forman parte de OT, junto con el personal de producción. La ocupación fuera de estos parámetros la consideramos como la parte de los asalariados del capitalismo moderno que no genera plusvalor, aunque puede ser necesaria (policia, ejército, empleados judiciales, burócratas, etc.).

En cuanto a la reproducción social tendremos:

$$(9) \quad Y_T = Y_I + Y_{II} ; C_T = C_I + C_{II} ; P_T = Y_T - (C_T + V_T)$$

$$C_{T\text{FIJO}} = C_{I\text{FIJO}} + C_{II\text{FIJO}}$$

En realidad el capital fijo es mayor, pues ya descontamos en el inicio del periodo la parte que se incorporara en el producto bruto. Si vemos el capital adelantado esto queda más claro.

$$C_{I\text{TOTAL}} = C_{I\text{FIJO}} + C_I * Z + V_I$$

$$(10) \quad C_{II\text{TOTAL}} = C_{II\text{FIJO}} + C_{II} * Z + V_{II}$$

$$C_{T\text{TOTAL}} = C_{T\text{FIJO}} + C_T * Z + V_T$$

Donde multiplicamos el capital constante por Z para calcular el insumo, la otra parte esta incluida como capital fijo.

Con esto completamos los pasos necesarios para tener un punto de partida en términos monetarios. Ahora intentaremos calcular una producción física para dichos valores. Necesitamos algunos datos complementarios, estos son VMC, VMP y MAQ. Podemos entonces calcular las cantidades correspondiente .

$$(11) \quad Q_{MP} = Y_I / VMP ; Q_{MC} = Y_{II} / VMC$$

Es decir, a partir del producto en cuanto suma monetaria

dividido por el precio unitario de cada unidad de producto tendremos la cantidad física de producción en cada sector. Ahora calcularemos las respectivas relaciones, como por ejemplo la cantidad de medios de producción correspondiente a los capitales fijos, teniendo en cuenta que esta relación está mediada por MAQ, que nos indica la cantidad de QMP en cada medio de producción.

$$\begin{aligned} \text{QCIFIJO} &= \text{CIFIJO} / (\text{VMP} * \text{MAQ}) \\ (12) \quad \text{QCIIFIJO} &= \text{CIIFIJO} / (\text{VMP} * \text{MAQ}) \\ \text{QCTFIJO} &= \text{CTFIJO} / (\text{VMP} * \text{MAQ}) \end{aligned}$$

Podemos asimismo considerar el capital constante en cuanto cantidad física.

$$(13) \quad \text{QCT} = \text{CT} / \text{VMP} ; \quad \text{QCI} = \text{CI} / \text{VMP} ; \quad \text{QCII} = \text{CII} / \text{VMP}$$

Como exigimos que la producción del sector I sea mayor que aquella necesaria para la reproducción simple, es decir condicionamos que parte del plusvalor sea acumulado, tendremos al final de nuestro ciclo un excedente en medios de producción que llamaremos QMP; este último constituirá que sera la oferta en términos materiales para ampliar la producción en el próximo periodo.

$$(14) \quad \text{QMP} = \text{QMP} - \text{QCT}$$

Es decir que la producción de I es superior en QMP a las necesidades de reposición del desgaste y consumo para medios de producción utilizados. Supongamos que a esta QMP corresponda un monto dinerario que llamaremos inversión (INV)

$$(15) \quad \text{INV} = \text{QMP} * \text{VMP}$$

Procediendo de igual manera calcularemos el consumo inproductivo de los asalariados y capitalistas en sus componentes físicos.

$$\begin{aligned}
 QVT &= VT / VMC & ; & \quad QPT = QMC - QVT \\
 (16) \quad QTOTAL &= QVT + QPT & ; & \quad CONPT = QPT * VMC \\
 QMC &= QMC - QTOTAL \\
 AHORRO &= PT - CONPT & ; & \quad DIF = AHORRO - INV
 \end{aligned}$$

En el paso (16) vemos que el ahorro corresponde al plusvalor consumido improductivamente y en el periodo inicial será $INV = AHORRO$, igualdad que puede no respetarse cuando cambiemos la productividad, la composición orgánica, u otra variable. Creemos que casi siempre DIF tendrá signo negativo. Esto significará que el ahorro en cuanto monto monetario no cubra el precio de OMP o INV. Es aquí donde supondremos que para poder ampliar la producción será necesario recurrir al crédito. Pero eso no es necesario en esta etapa.

Con los datos completos podremos ver las distintas tasas y relaciones entre las variables.

$$\begin{aligned}
 G1 &= PI / CITOTAL & ; & \quad G2 = FII / CIITOTAL \\
 G3 &= PT / CTATOTAL & ; & \quad TEM = PT / VT \\
 (17) \quad COI &= CITOTAL / VI & ; & \quad COT = CTATOTAL / VT \\
 HM &= OT / OCTFIJO \\
 C1 &= CI / YI & ; & \quad V1 = VI / YI & ; & \quad P1 = PI / YI \\
 INS &= CI * Z & ; & \quad DESG = CI * (1 - Z)
 \end{aligned}$$

Tenemos así las tasas de ganancia de los sectores I y II, como así también la tasa de ganancia media, la tasa de explotación media y las composiciones orgánicas según la relación del capital adelantado con el capital variable.

Partimos de la suposición de una igualdad entre los sectores I y II en lo que hace a tasa de ganancia, relación entre capital constante y capital variable y plusvalor. Por lo tanto, los cálculos son válidos para ambos sectores.

2.2.1.3. Reproducción ampliada sin cambios (RA(1))

Trataremos de seguir los cambios a partir de la producción física. Habíamos dicho que el capital fijo se desgastaba en un determinado porcentaje, si bien como nuestro dato, por ejemplo $QCTFIJO$ es EXANTES, no hemos descontado la parte que fue incorporado en el periodo como $CT*(1-Z)$ pues la otra mitad del capital constante es materia prima, etc. Entonces podemos considerar $QCTFIJO1 = QCTFIJO$ (el número indica un periodo posterior) pues es igual que restar CT y luego sumarlo nuevamente. Sin embargo la situación mudará cuando calculemos con cambios en la productividad. Incorporaremos DMP y comenzaremos a derivar los distintos momentos.

$$(19) \quad QCTFIJO1 = QCTFIJO + (DMP * ((1-Z)) / MAQ)$$

Tenemos así la cantidad de medios de producción disponibles sobre el cual actuaremos para ver en que forma se distribuyen entre el sector I y II. Pasamos ahora a calcular los cambios que se producirán en la ocupación y en el consumo.

De acuerdo al funcionamiento de nuestra economía tendremos al inicio de un nuevo periodo un determinado ahorro y una cantidad de medios para aumentar nuestra producción. Por lo ya visto en los pasos 14,15 y 16 sabemos que :

$$\text{AHORRO} = \text{PT} - \text{CONPT} ; \text{INV} = \text{OMP} * \text{VMP}$$

Supondremos que la población crece y que mateniendose la desocupación en un porcentaje fijo la PO aumenta en la misma proporción. Para mejor analizar algunos fenómenos, como ser el efecto inflacionario, procederemos en nuestros cálculos de forma a permitir evidenciar la influencia de ciertas variables. Así es que primeramente utilizaremos cierto parámetros prédeterminados para posteriormente eliminarlos de nuestros cálculos. Cuando pasemos de un periodo a otro tendremos que observar el crecimiento poblacional y también supondremos que el consumo capitalista aumenta en algún porcentaje. Estos aumentos aparecerán como la demanda que tendrán que enfrentar los productores dentro de los límites propio de la producción (por ejemplo hay pocas posibilidades de transformar el 90 % del equipo productor de medios de consumo en otro productor de medios de producción, pues esta parte sigue intacta y tendrá que producir medios de consumo).

$$\begin{aligned} \text{PEA} &= \text{PEA} * 1.02 ; \text{PO} = \text{PEA} * (1 - \text{DES}) \\ (20) \quad \text{QPT} &= \text{QPT} * 1.1 ; \text{VT} = \text{PO} * \text{SM} \\ \text{QVT} &= \text{VT} / \text{VMC} ; \text{QTOTAL} = \text{QVT} + \text{QPT} \end{aligned}$$

Exigiremos entonces que la producción de medios de consumos satisfaga la demanda QTOTAL.

$$\begin{aligned}
 YII &= QTOTAL * VMC ; CII = YII * C1 \\
 CIIFIJO &= CII * D ; QCIIFIJO = CIIFIJO / (VMP * MAQ) \\
 QCIFIJO &= QCTFIJO - QCIIFIJO ; VII = YII * VI \\
 (21) \quad PII &= YII * P1 ; QCII = CII / VMP \\
 CIITOTAL &= CIIFIJO + (CII * Z) + VII \\
 CIFIJO &= QCIFIJO * VMP * MAQ ; CI = CIFIJO / D \\
 VI &= CI / CO ; PI = VI * TE \\
 YI &= CI + VI + FI ; QCI = CI / VMP
 \end{aligned}$$

De igual manera repetimos los pasos 9, 10, 11, 12 y 13 y debemos tener cuidado en calcular la nueva participación del sector asalariado OT sobre PO.

$$\begin{aligned}
 (22) \quad OI &= VI / SM ; OII = VII / SM \\
 OT &= OI + OII ; OIN = OT / PO
 \end{aligned}$$

Cuando observemos con números nuestras ecuaciones comprobaremos que aumentará la proporción de asalariados productivos, lo que tendrá un efecto benéfico sobre la tasa de ganancia. Nuevamente al final del periodo tendremos una cantidad de medios OMP para reiniciar la producción en forma ampliada.

2.2.1.4. Reproducción ampliad con cambios técnicos (RA(2))

Consideraremos los cambios que se producen en las relaciones físicas. Estos son: aumento en la productividad física (APF); cambios en MAQ, que relaciona el contenido de OMP en cada medio de producción; y una disminución de la cantidad de trabajadores por medio de producción (HM).

Con los nuevos datos en cuanto a APF, MAQ y HM comenzamos a procesar los cambios necesarios, observando en primer lugar que el aumento en la productividad física implicará una relación distinta en lo que hace al capital constante y los insumos, creemos que INS aumenta acompañando los cambios en APF en forma proporcional.

$$(23) \quad \begin{aligned} \text{INS2} &= \text{INS} * \text{APF} & ; & \quad \text{CIX} = \text{INS2} + \text{DESG} \\ \text{Z2} &= (1 - (\text{DESG} / \text{CIX}) & ; & \quad \text{D2} = 10 * (1 - \text{Z2}) \end{aligned}$$

El paso anterior permite tener los nuevos cocientes para establecer las relaciones entre el capital fijo y las demás ecuaciones. Consideramos que todo el nuevo capital que se incorpora entrará bajo las nuevas condiciones técnicas. Siendo que se produzcan cambios en cuanto a la distribución entre nuevas maquinarias e insumos, en donde dependiendo del aumento en APF la incorporación de nuevos medios de producción será mayor o menor. Llamaremos INVCT la suma de CT y OMP:

$$(24) \quad \begin{aligned} \text{INVCT} &= \text{CT} + \text{INV} & ; & \quad \text{INST2} = \text{INVCT} * \text{Z2} \\ \text{CTFIJ02} &= \text{INVCT} \end{aligned}$$

Es así que el capital fijo que se incorpora con nuevo métodos productivos aparece luego de descontar los insumos necesarios para atender a la nueva productividad. Ahora se hace necesario calcular cual es el monto del capital que queda con la antigua tecnología.

$$(25) \quad \begin{aligned} \text{CTFIJO} &= \text{CTFIJO} - (\text{CT} * (1-\text{Z})) \\ \text{CIFIJO} &= \text{CIFIJO} - (\text{CI} * (1-\text{Z})) \end{aligned}$$

$$CIIFIJO = CIIFIJO - (CII * (1-Z))$$

El total de capital fijo en el nuevo periodo será:

$$(26) \quad CTFIJO1 = CTFIJO + CTFIJO2$$

Como queremos conservar la igualdad en las CD y TE de ambos sectores procederemos a distribuir el nuevo capital respetando la relación anterior. Los aumentos serán proporcionales en I y II.

$$(27) \quad \begin{aligned} CIFIJO2 &= (CIFIJO / CTFIJO) * CTFIJO2 \\ CIIFIJO2 &= (CIIFIJO / CTFIJO) * CTFIJO2 \end{aligned}$$

Podemos ahora ver como queda distribuido entre I y II el capital fijo total.

$$(28) \quad \begin{aligned} CIFIJO1 &= CIFIJO + CIFIJO2 \\ CIIFIJO1 &= CIIFIJO + CIIFIJO2 \end{aligned}$$

Se hace necesario calcular todas las variables introducidas que corresponden al nuevo capital como ponderación media para así tener los datos agregados .

$$(29) \quad \begin{aligned} INS1 &= ((INS * CTFIJO) + (INS2 * CTFIJO2)) / CTFIJO1 \\ HM1 &= ((HM * CTFIJO) + (HM2 * CTFIJO2)) / CTFIJO1 \\ PFM &= ((PF * CTFIJO) + (APF * CTFIJO2)) / CTFIJO1 \\ MAQ1 &= ((MAQ * CTFIJO) + (MAQ2 * CTFIJO2)) / CTFIJO1 \\ Z1 &= ((Z * CTFIJO) + (Z2 * CTFIJO2)) / CTFIJO1 \\ D1 &= ((D * CTFIJO) + (D2 * CTFIJO2)) / CTFIJO1 \end{aligned}$$

Con respecto a la TE consideraremos que cuando se produce algún cambio en las condiciones de trabajo tendrá un efecto sobre

la TE por aumentos posibles en la intensidad del trabajo. En nuestro modelo incluiremos este efecto como una relación constante (digamos 20 %).

$$(30) \quad TE = TE + (TE * ((PFM - 1) * 0.2))$$

Con todos los datos calculados estamos en condiciones de completar nuestro esquema mediante los siguientes pasos:

$$(30) \quad \begin{aligned} QCTFIJO &= CTFIJO / (MAQ1 * VMP) \\ QCIFIJO &= CIFIJO / (MAQ1 * VMP) \\ QCIIFIJO &= CIIFIJO / (MAQ1 * VMP) \end{aligned}$$

Conociendo la relación hombre máquina y la cantidad de medios de producción es posible saber la ocupación y a partir de ella calcularemos el capital variable.

$$(31) \quad \begin{aligned} OI &= QCIFIJO * HM1 \quad ; \quad OII = QCIIFIJO * HM1 \\ VI &= OI * SM \quad ; \quad VII = OII * SM \\ CI &= CIFIJO / D1 \quad ; \quad CII = CIIFIJO / D1 \\ YI &= CI + VI + PI \quad ; \quad YII = CII + VII + PII \\ YT &= YI + YII \quad ; \quad CT = CI + CII \\ PT &= YT - (CT + VT) \end{aligned}$$

$$(32) \quad \begin{aligned} CTATOTAL &= CTFIJO + (CT * Z1) + VT \\ CITOTAL &= CIFIJO + (CT * Z1) + VI \\ CIITOTAL &= CIIFIJO + (CII * Z1) + VII \\ QCI &= CI / VMP \quad ; \quad QCII = CII / VMP \quad ; \quad QCT = CT / VMP \\ OT &= OI + OII \quad ; \quad OIN = OT / PO \end{aligned}$$

Ahora tendremos que calcular la producción y los precios al finalizar nuestro ciclo productivo. Sabemos que la productividad aumentó de PF a FFM en base a este conocimiento calcularemos la

producción actual como sus precios.

$$(33) \quad QMP1 = YI / VMP \quad ; \quad QMP2 = QMP1 * APF \quad ; \quad VMP2 = YI / QMP2$$

Es decir, calculamos la producción como si se tratara de las antiguas condiciones, luego incrementamos a esa cantidad el efecto del aumento en la productividad media para finalmente encontrar los nuevos precios correspondientes al volumen de producción. Procedemos de igual manera con respecto a los medios de consumos:

$$(34) \quad QMC1 = YII / VMC \quad ; \quad QMC2 = QMC1 * PFM \quad ; \quad VMC2 = YII / QMC2$$

Si efectivamente aumentó la productividad social media, los precios serán: $VMP2 < VMP$ y $VMC2 < VMC$. Tendremos así un precio "exante" y otro "expos" lo que nos obliga a reconsiderar algunas cosas. Por ejemplo, el consumo improductivo sobre la base de la demanda en términos monetarios veremos como se distribuye ahora en cuanto bienes materiales.

$$(35) \quad QVT = VT / VMC2 \quad ; \quad QPT = QMC2 - QVT \quad ; \quad QTOTAL = QVT + QPT$$

El salario real tendrá que aumentar, pues hasta el momento suponemos rigidez. Entonces:

$$(36) \quad SR1 = SM / VMC2 \quad ; \quad SRX1 = (SRX / SR) * SR1$$

Hasta aquí los cálculos RA(2), con la salvedad que si queremos calcular realmente la tasa de ganancia es necesario observar el efecto desvalorizador del capital fijo que queda produciendo de acuerdo a los nuevos precios (menores) que hoy cuesta reponer dicho equipo.

2.2.1.5. Proceso devaluatorio del capital fijo

Como trabajamos con un sistema estático comparativo, los datos tendrán un carácter "exantes" o "expos". Cuando recurrimos a exponer la RA(2), consideramos como punto de partida los precios resultantes del periodo anterior. Sin embargo si tomamos en cuenta la definición de Marx que lo que determina el precio de una mercancía no es lo que costó producirla y si lo que hoy cuesta, podemos ver que en RA(2) tenemos un precio inicial en medios de producción VMP y otro al final del periodo VMP2 donde, respetándose el supuesto de aumento en la composición orgánica y productividad física del nuevo capital que se incorpora, tendríamos que $VMP2 < VMP$. Creemos que este fenómeno actúa sobre el valor de los medios de producción y procederemos a desarrollar la forma de aclarar dicho proceso.

Tomaremos como punto de partida las cantidades físicas de nuestro parque industrial y sobre la base de VMP2 calcularemos su precio real.

$$CTFIJ01 = QCTFIJ0 * VMP2 * MAQ$$

$$(37) \quad CIIFIJ01 = QCIIFIJ0 * VMP2 * MAQ$$

$$CIFIJ01 = QCIFIJ0 * VMP2 * MAQ$$

Actuamos solamente sobre el capital fijo, pues el resto del capital ya se encuentra incorporado en las nuevas mercancías producidas, no olvidemos que este paso está al final de nuestro periodo de producción.

$$DESVCT = CTFIJO - CTFIJO1$$

$$(38) \quad \text{DESVCI} = \text{CIFIJO} - \text{CIFIJO1}$$

$$\text{DESVCI} = \text{CIIFIJO} - \text{CIIFIJO1}$$

Ahora bien, podemos considerar que el monto total del plusvalor, es decir su masa, en realidad no representa una ganancia neta, pues de alguna manera parte del capital de la mayoría de los capitalistas se ha desvalorizado por el monto calculado en (38). Es así que procederemos a descontar de la masa de plusvalor esa diferencia.

$$(39) \quad \text{PT} = \text{PT} - \text{DESVCT} ; \text{PI} = \text{PI} - \text{DESVPI} ; \text{PII} = \text{PII} - \text{DESVPII}$$

Tendríamos así el precio del capital fijo según VMP2. Procedemos a verificar los cambios en el capital adelantado total.

$$\text{CTATOTAL} = \text{CTFIJO1} + \text{CT} * \text{Z} + \text{VT}$$

$$(40) \quad \text{CITOTAL} = \text{CIFIJO1} + \text{CI} * \text{Z} + \text{VI}$$

$$\text{CIITOTAL} = \text{CIIFIJO1} + \text{CII} * \text{Z} + \text{VII}$$

Es así que, con el nuevo monto de la plusvalía y los valores actualizados del capital adelantado, podremos calcular las distintas tasas según vimos en (17). No vamos ahora a especular sobre el efecto de este mecanismo actualizador del valor del antiguo capital, pues cuando veamos algunos ejemplos numéricos podremos analizarlos con más fundamentos, simplemente anticipamos que es posible encontrar una tasa de ganancia media negativa, debido a la la incorporación de nuevas técnicas de trabajo especialmente si el cambio en la relación $\text{VMP2} < \text{VMP}$ fue grande.

Hasta aquí observamos los pasos necesarios para inferir el

comportamiento de una economía capitalista con mecanismos de reproducción ampliada, sea con cambios en las condiciones de producción, sea con las mismas características técnicas. Sobre la base de las restricciones impuestas a nuestro modelo, (inelasticidad a la baja en SM, por ejemplo) tendremos que esperar una tendencia a la baja en la tasa de ganancia. Claro está que existen por lo menos tres formas de interpretación de las causas de crisis en el capitalismo, puesta de manifiesto por diversas corrientes del pensamiento marxista contemporáneo: aumento en la composición orgánica; resistencia a la baja de los salarios y problemas de realización de las mercancías producidas. Como el tema de nuestro análisis no es la crisis, sino la inflación y sus efectos sobre la tasa de ganancia y sobre los trabajadores, hemos excluido el problema, de la realización. Para nuestros objetivos observaremos de cerca los cambios en la composición orgánica y los efectos provocados por la resistencia obrera a la baja en los salarios, opciones son: consumo o inversión.

Pasamos entonces a describir como creemos que se manifiesta el efecto inflacionario sobre nuestra economía.

2.2.1.5. Efecto inflacionario

En esta parte de nuestro planteamiento entran a jugar algunos datos que provienen de nuestro otro esquema, SHOCK INFLACIONARIO, que describiremos más adelante. Esto es la inflación del periodo (IF) y la participación de los asalariados en el ingreso neto (W) y (W1) en el periodo posterior. Con estos elementos pasamos a calcular el efecto sobre nuestro modelo y las transfor-

maciones que se producen. En primera instancia veremos que pasa con SM cuando cambia la participación de los asalariados en el YNN.

$$(41) \quad SM1 = (SM / W) * W1$$

Aquí podemos esperar dos comportamientos: por un lado, que por el retraso propio en la recuperación de los asalariados de los aumentos en los precios, sea $W = W1$, es decir que no se haya producido cambios en el ingreso global del sector asalariado en términos monetarios, lo que implica que ha bajado su participación real; y por otro lado, que $W1 > W$, donde debemos interpretar que los salarios nominales han aumentado. Las diversas posibilidades en que se combinan la inflación y los cambios en la distribución del YNN lo veremos en detalles en SHOCK INFLACIONARIO. En el primer caso ($W = W1$) $SM1 = SM$, en el segundo ($W1 > W$) $SM1 > SM$. Tendremos que observar que pasa con el capital variable sobre la base de las transformaciones en SM, y es así que recalcularemos VI, VII y VT según (4) y (8):

$$(42) \quad VI = OI * SM1 \quad ; \quad VII = OII * SM1 \quad ; \quad VT = FO * SM1$$

Por otro lado veremos el aumento en los precios de los medios de consumo y de producción, aclarando que no entramos a buscar detalles de la lucha que puede existir entre distintas ramas, sino que consideramos un efecto medio que actúa por igual en I y II.

$$(43) \quad VMP1 = VMP * IP \quad ; \quad VMC1 = VMC * IP$$

IP es el índice de inflación del periodo ($1 + IP$). Estos

nuevos valores actuarán sobre nuestros datos físicos y observaremos la evolución en cuanto valores monetarios. Recurriremos a pasos anteriores para recalcular nuestro esquema.

$$\begin{aligned}
 \text{CTFIJ01} &= (\text{QCTFIJ0} * \text{MAQ}) * \text{VMP1} \\
 \text{CIFIJ01} &= (\text{QCIFIJ0} * \text{MAQ}) * \text{VMP1} \\
 \text{CIIFIJ01} &= (\text{QCIIFIJ0} * \text{MAQ}) * \text{VMP1} \\
 \text{CI} &= \text{CIFIJ01} / \text{D} \quad ; \quad \text{YI} = \text{QMP} * \text{VMP1} \\
 \text{PI} &= \text{YI} - (\text{CI} + \text{VI}) \\
 (44) \quad \text{CII} &= \text{CIIFIJ01} / \text{D} \quad ; \quad \text{YII} = \text{QMC} * \text{VMC1} \\
 \text{PII} &= \text{YII} - (\text{CII} + \text{VII}) \\
 \text{YT} &= \text{YI} + \text{YII} \quad ; \quad \text{CT} = \text{CI} + \text{CII} \\
 \text{PT} &= \text{YT} - (\text{CT} + \text{VT}) \\
 \text{CTATOTAL} &= \text{CTFIJ01} + \text{CT} * \text{Z} + \text{VT} \\
 \text{CIIITOTAL} &= \text{CIIFIJ01} + \text{CII} * \text{Z} + \text{VII} \\
 \text{CITOTAL} &= \text{CIFIJ01} + \text{CI} * \text{Z} + \text{VI}
 \end{aligned}$$

El proceso inflacionario aparte de atacar el salario posibilita revaluar el capital fijo. Dependiendo del índice inflacionario, el precio (VMP) podrá o no ayudar a recuperar el deterioro calculado en desvalorización. Si la recuperación no es total, tendremos que considerar en nuestro cálculo el monto de la parte que no fue revaluada.

$$\begin{aligned}
 (45) \quad \text{REVCT} &= \text{CTFIJ01} - \text{CTFIJ0} \\
 \text{CAMBIO} &= \text{DESCT} - \text{REVCT}
 \end{aligned}$$

Si $\text{CAMBIO} < 0$, significará que la inflación introducida no logra revaluar todo el capital fijo. Procedemos entonces a hacer lo mismo en I y II.

$$\text{REVCI} = \text{CIFIJO1} - \text{CIFIJO}$$

$$\text{REVCII} = \text{CIIFIJO1} - \text{CIIFIJO}$$

$$(46) \quad \text{DESCT1} = \text{DESCT} - \text{REVCT} ; \text{DESCI1} = \text{DESCI} - \text{REVCI}$$

$$\text{DESCIII1} = \text{DESCII} - \text{REVCII} ; \text{PI} = \text{PI} - \text{DESCI1}$$

$$\text{PII} = \text{PII} - \text{DESCIII1} ; \text{PT} = \text{PT} - \text{DESCT1}$$

Si CAMBIO \geq 0, el mecanismo no opera. Nuevamente calculamos las respectivas tasas según (17) y observaremos que pasa con la ganancia, CO, TE, etc. Finalmente tendremos que ver que ha pasado con el consumo, pues especialmente en lo que hace al consumo asalariado el efecto tendrá que manifestarse en su disminución del mismo. Veámoslo.

$$(47) \quad \text{QVT} = \text{VT} / \text{VMC1} ; \text{QPT} = \text{QMC} - \text{QVT} ; \text{QTOTAL} = \text{QVT} + \text{QPT}$$

Sobre la base del supuesto, que todavía mantenemos de que todo lo producido se consume endógenamente, constataremos que el consumo asalariado bajó y que aumentó en la misma cantidad el consumo de los que viven del plusvalor. Si suponemos que la disminución en el consumo obrero no puede ser absorbida por el sector capitalista, tendríamos que buscar soluciones externas tales como comercio exterior o consumo del Estado. Por el momento no consideraremos estas posibilidades y aceptaremos que no aparecen los problemas de realización, aunque esta opción implica que un consumo excesivo de los capitalistas o sus beneficiarios (clase media, por ejemplo) atenta contra una mayor acumulación.

Veremos ahora que ha pasado con el salario real SR y el índice salarial SRX.

$$(48) \quad \text{SR1} = (\text{SM1} / \text{VMC1}) ; \text{SRX1} = (\text{SRX} / \text{SR}) * \text{SR1}$$

Cabe interpretar varias posibilidades, según lo que ha pasado con el SM. Si los asalariados no recuperaron nada de su poder adquisitivo en términos nominales ($SM_1 = SM$), tendremos que $SR_1 < SR$ y $SRX_1 < SRX$. Si por el contrario $SM_1 > SM$, tendremos tres opciones:

- a) el aumento salarial es igual a la inflación, por lo tanto se matendría tanto el salario real como el índice.
- b) los asalariados sólo recuperan parte de su salario, y por eso también $SRX_1 < SRX$
- c) los aumentos salariales son superiores al índice inflacionario; aquí nos encontraríamos frente a una situación (no muy corriente) en que los asalariados verían incrementados sus salarios reales.

Finalmente, será necesario recalcular el ahorro y la inversión posible según vimos en el paso (16).

Hasta aquí la descripción de nuestro modelo de reproducción social. Creemos que cualquier paso que haya quedado confuso será visualizado con más claridad cuando con valores numéricos interpretemos los resultados obtenidos.

2.2.2. Efecto SHOCK INFLACIONARIO

Para poder observar con más claridad el mecanismo inflacionario recurrimos a un esquema donde suponemos que el ingreso nacional neto (Y) se distribuye entre asalariados (W), capitalistas activos (Q) y rentistas (R). Analizaremos el comportamiento

de estos sectores de la sociedad en su lucha por mantener o acrecentar su participación en el total del Y disponible. El papel del Estado no lo destacamos entre nuestras variables, pero supondremos que aparece como agente responsable de la emisión monetaria. Es decir, sin la limitación del patrón oro el Estado satisface la emisión del papel moneda para asegurar las transacciones necesarias para realizar las mercancías "cualquiera" sea el nivel de precios. En otras palabras, tratamos de supeditar en este campo el papel gubernamental a las necesidades de los capitalistas. Por otro lado pueden existir actividades económicas en la que el Estado intervenga, pero por el momento la incluimos junto a los capitalistas y rentistas.

Hechas estas primeras aclaraciones pasamos a ver los supuestos más específicos de nuestro modelo.

2.2.2.1 Supuestos:

Existirá la posibilidad de comportamiento dual de los tres sectores, con las combinaciones posibles entre ellos.

a) Capitalistas activos (Q):

gira alrededor de ellos el comportamiento de los asalariados y rentistas, pues son los que en última instancia trasladarán a los precios los efectos del aumento de sueldos y rentas. Dentro de las posibles situaciones adjudicaremos a Q una o más de las siguientes:

1) ser quienes inician el proceso inflacionario, buscando una mayor participación vía aumento en los precios;

2) trasladar a los precios (o no) cualquier efecto que provenga de demandas salariales o intentos de los rentistas para mantener o aumentar su participación.

3) en periodos posteriores, conformarse con sólo trasladar los efectos (2) o intentar mantener lo iniciado en (1), en otros términos, luchar por mantener la nueva situación o permitir una lenta evolución hacia el momento inicial.

b) Rentistas (R):

- 1) podrán ver su participación menguada, es decir no reaccionarán,
- 2) tratarán de mantener su participación ,
- 3) podrán ser quienes inician la espiral inflacionaria.

c) Asalariados:

1) siempre reaccionarán a posterior. Es decir que en un primer momento bajará su participación pues sus salarios monetarios sólo cambiarán en el 2do. periodo.

2) la reacción podrá ser:

- a.- aumento salarial igual a la inflación;
- b.- inferior
- c.- superior.

2.2.2.2. Anotación

Y = Renta nacional neta (corresponde a $V + P$ en esquema Reproducción Social).

W = Participación de los asalariados en Y

Q = Ganancia capitalista

R = Renta de los capitalistas y demás propietarios;
Q+R corresponderá al plusvalor total.

- N = Incremento monetario en los rentistas.
 X = Incremento monetario en los capitalistas.
 IP = Inflación del periodo
 IA = inflación acumulada

Las anotaciones mencionadas corresponderan al los ingresos monetarios, cuando hablemos de ingresos reales agregaremos una R, por ejemplo: YR, QR, WR, RR.

Cuando tengamos que diferenciar cambios en el tiempo agregaremos números sucesivos. Por ejemplo : W₁ será el salario en el periodo posterior al de W. Esto es igual para todos incluso para la parte real (WR₁, por ejemplo).

2.2.2.3. Los pasos matemáticos

El programa que tratamos de implementar tiene validez para ser analizado en sí mismo. Es decir, en el planteo global de nuestro trabajo utilizaremos los datos derivados de correr en la computadora el programa SHOCK que ahora vamos a describir en sus aspectos ecuacionales esenciales, pero puede utilizarse para, sobre la base de los supuestos anteriormente enunciados, analizar los cambios que sufre una economía, a lo largo del tiempo, cuando se desencadena lo que llamamos un "Shock inflacionario".

Partiremos de lo que llamaremos una situación de equilibrio, donde en base a los datos de algún periodo de nuestro modelo de Reproducción Social observaremos como se distribuye la renta nacional. Consideraremos $Y = 100$, entonces:

$$(1) \quad YNN = PT + VT$$

El ingreso nacional neto corresponde a la suma de los salarios y del plusvalor total. Tendremos como participación proporcional:

$$(2) \quad \begin{aligned} W &= (100 / YNN) * PT \\ (Q+R) &= (100 / YNN) * VT \end{aligned}$$

Luego de transformados los datos en términos porcentuales, tenemos que suponer que $(Q + R)$ se divide en alguna proporción entre renta y ganancia propiamente dicha.

$$(3) \quad Y = W + Q + R$$

Transformaremos en base a (3) esos valores a una relación que llamaremos reales.

$$(4) \quad \begin{aligned} WR &= W / Y ; \quad QR = Q / Y ; \quad RR = R / Y \\ YR &= WR + QR + RR \end{aligned}$$

Tenemos así una situación que llamamos de equilibrio o punto de partida y que corresponderá al periodo 0.

En primer lugar observaremos que sucede cuando mediante aumentos de precios los capitalistas deciden aumentar su participación en el ingreso. Tendremos un incremento en Q que se trasladará a Y (que será igual a la suma de todo el producto neto por los precios).

$$(5) \quad Q1 = Q + X ; \quad Y1 = W + Q1 + R$$

En términos de ingresos reales se producirá la siguiente transformación:

$$(6) \quad WR1 = W / Y1 ; \quad QR1 = Q1 / Y1 ; \quad RR1 = R / Y1$$

Esta primera escaramuza evidencia que $QR_1 > QR$, pues sólo han crecido Q_1 y Y_1 en detrimento de los asalariados, donde $WR_1 < WR$, y de los rentistas en que $RR_1 < RR$. Calcularemos el ingreso real considerando siempre que el ingreso total $YR = 1$; es decir $WR + QR + RR = 1$.

Como reacción a este intento de los capitalistas de aumentar su participación en el pastel podrá suceder que la reacción de los asalariados, como la de los rentistas sea de recuperarse por la misma vía, aumentando el precio de sus mercancías. (trabajadores, incremento de salarios; rentistas aumento en los intereses). Veremos primero las consecuencias del intento de los rentistas en recuperar su participación inicial.

Supondremos que los rentistas intentan incrementar su participación en la renta nacional y aumentan los intereses. Tendríamos así una situación donde la espiral inflacionaria comienza en este sector.

$$(7) \quad R_1 = R + N \quad ; \quad Y_2 = W + Q + R_1$$

Es decir que Y_2 será el valor monetario del ingreso si los rentistas aumentan su participación en N . Si los capitalistas quieren mantener su participación de equilibrio aumentaran los precios buscando que :

$$(8) \quad Q_2 = QR * Y \quad \text{ó} \quad (8') \quad Q_2 = QR_1 * Y_1$$

Es decir conservando su ingreso real. Entonces el nuevo monto monetario del ingreso será:

$$(9) \quad Y_2 = W + Q_2 + R_1$$

$$WR2 = W / Y2 \ ; \ QR2 = Q2 / Y2 \ ; \ RR1 = R1 / Y2$$

Siendo que en (B) el proceso se inicia en renta y los capitalistas intentan mantener su participación inicial (periodo 0) y en (B') se traslada el efecto de aumento en R con aumento también en Q, es decir los capitalistas intentan matener el aumento de su participación calculado en (5).

Como todavía no hemos incorporado la reacción de los asalariados tendremos que $WR2 < WR1$ ó $WR2 < WR$. Siempre los cambios de W serán a partir del primer periodo (antes tendremos Equilibrio y Shock). Entonces en Shock se podra combinar aumentos en renta con aumentos en ganancia como cada uno de esos fenómenos por si sólo. Frente a un aumento generalizado de precios los trabajadores intentarán, con o sin éxito , recuperar sus ingresos reales via aumento salarial. Podríamos nosotros partir del supuesto contrario, muy en boga en algunos círculos economistas de corte más monetarista, de que lo que actúa como causa inflacionaria es en primera instancia el aumento salarial, pero creemos que no es así. Los trabajadores van siempre a la saga y en general no logran recuperar sus ingresos iniciales.

Mediante aumentos salariales se buscará que $W1 > W$ de forma tal de que WR se mantenga.

$$(10) \quad W1 = (WR * Y1) \ \text{ó} \ (10') \ W1 = (WR * Y2)$$

Ahora bien, sabemos que los capitalistas trasladan a los precios cualquier aumento salarial, es así que en lo inmediato la participación de los asalariados en términos reales no logra recuperar el ingreso real inicial. Es decir:

$$(11) \quad Y_3 = W_1 + Q_1(\delta Q_2) + R_1$$

Si se desea mantener Q_1 :

$$(12) \quad Q_3 = QR_1 (2) * Y_3$$

y si sucede lo mismo con los rentistas:

$$(13) \quad R_3 = RR_1 * Y_3$$

Tendremos que :

$$(14) \quad Y_4 = W_1 + Q_3 + R_3$$

Siendo en términos de ingreso real que :

$$(15) \quad WR_3 = W_1 / Y_3 \quad ; \quad QR_3 = Q_3 / Y_3 \quad ; \quad RR_3 = R_3 / Y_3$$

Sobre la base del mecanismo anteriormente descrito se puede jugar con varias posibilidades, entre ellas que los asalariados no logren aumentos iguales a la inflación e incluso que sean superiores, pero veremos que el retraso con respecto a la reacción de la clase capitalista afectará casi siempre negativamente sobre los salarios.

Faltaría ver el cálculo de la inflación. Consideraremos la inflación del periodo (IP) y la inflación acumulada (IA).

$$(16) \quad IA = Y(x) - Y \quad ; \quad IP = ((Y(x) / Y (x-1)) - 1) * 100$$

Donde (x) es el periodo en consideración.

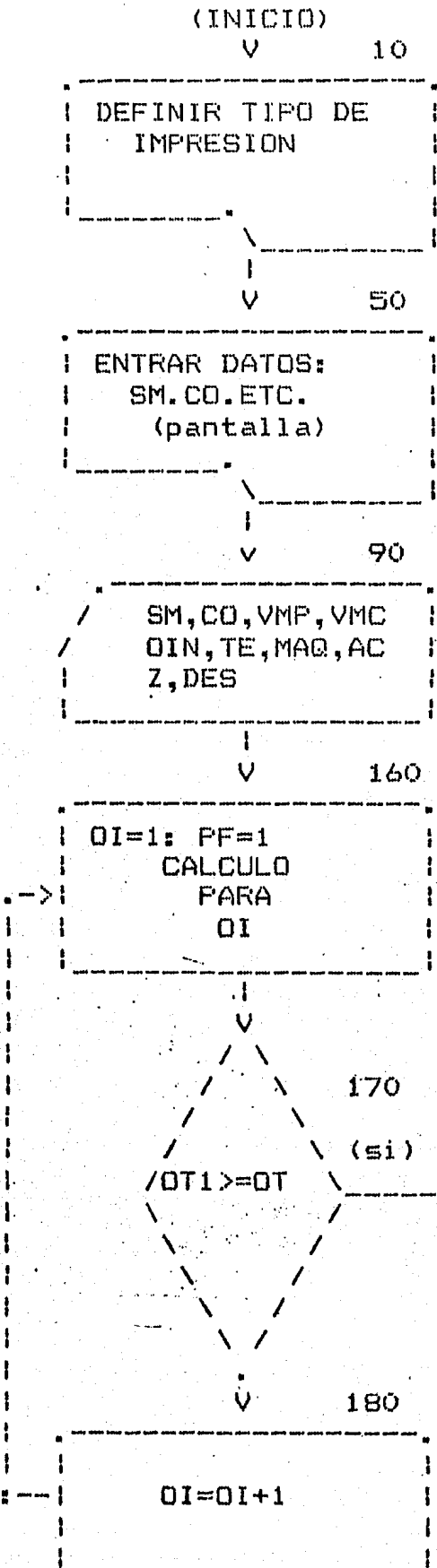
Resumiendo, intentamos construir un modelo en que la inflación, tanto acumulada como del periodo, es resultado de la lucha de clases entre la burguesía y el proletariado y entre los pro-

pios sectores burgueses. Sabemos que no agotamos el tema inflación, que una multiplicidad de causas tienen también efecto inflacionario y muchas veces algunas de estas causas descontrolan cualquier intento de mantener una situación de "inflación controlada" que sería la que intentamos explicar. Al observar los posibles comportamientos de los sectores en pugna en situaciones hipotéticas podremos inferir algunos de las razones por las cuales el propio mecanismo inflacionario deja de ser efectivo. Al igual que para nuestro modelo anterior, cuando analicemos los casos posibles se aclararán las dudas que puedan surgir de la descripción de nuestro esquema. Las posibilidades de cambios en resumidas cuentas son:

tanto los capitalistas como los rentistas podran intentar mantener, aumentar o sostener sus ingresos reales mediante la inflación. Para los asalariados, en cambio, en el mejor de los casos recuperan algo perdido, y si bien no es totalmente descartable un aumento real de su participación, en los hechos eso presenta mayores dificultades.

3. LA PROGRAMACION BASIC

3.1. Modelo de Reproducción social: Programa y diagrama de flujo



```

30 REM *****
50 PRINT "POBLACION ECONOM.ACTIVA, DESOC.,
    OCUP.INDUST.": INPUT PEA,DES,OIN
60 PRINT "PRECIOS DE MEDIOS DE PROD. Y
    CONSUMO": INPUT VMP,VMC
70 PRINT "SALARIO MEDIO, COMP.ORG.,TASA DE
    EXPLOT.": INPUT SM,CO,TE
80 PRINT "CANTIDAD DE QMP POR MEDIO DE
    PRODUCCION": INPUT MAQ
90 PRINT "ENTRAR:ACUM. Y % INSUMO": INPUT AC
    ,Z: D=10*(1-Z): PF=1
100 PO=PEA*(1-DES): OT=PO*OIN
120 REM CALCULO REP/AMPLIADA A PARTIR DE
    OCUPACION INDUSTRIAL
130 REM *****
    *****
140 REM.
150 OI=1
160 VI=OI*SM: PI=VI*TE: CII=VI+(PI*(1-AC)):
    VII=CII/CO: OII=VII/SM: OTI=OI+OII
170 IF OTI>=OT THEN 190
180 OI=OI+1: GOTO 160

( Corresponde a diagrama página siguiente)
190 OT=OTI: OIN=OT/PO: CI=VI*CO: PII=VII*TE:
    YI=CI+VI+PI: YII=CII+VII+PII
200 E=0: SRX=100: SR=SM/VMC: SRD=100/SR
220 REM REPRODUCCION SOCIAL
230 REM *****
240 REM
250 YT=YI+YII: VT=PO*SM: CT=CI+CII:
    PT=YT- (CT+VT)
260 REM REP.FIS,CAP F.
    Y TOTAL
280 REM *****
290 REM
300 QMC=YII/VMC: QMP=YI/VMP: QCI=CI/VMP:
    QCII=CII/VMP: QCT=QCI+QCII
310 CIFIJO=CI*D: CIIFIJO=CII*D: CTFIJO=CT*D:
    QCTFIJO=CTFIJO/(MAQ*VMP)
320 QCIFIJO=(CIFIJO/VMP)/MAQ:
    QCIIFIJO=(CIIFIJO/VMP)/MAQ
330 CTATOTAL=CTFIJO+(CT*Z)+VT:
    CITOTAL=CIFIJO+(CI*Z)+VI
340 CIITOTAL=CIIFIJO+(CII*Z)+VII: OMP=QMP-QCT
350 HM=OT/QCTFIJO
(A860 INS=CI*Z: DESG=CI*(1-Z)
  
```




Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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.

```

CALCULAR R.A
SEGUN OI

```

```

I 190
V 200

```

```

E=0 SRX=100
SR= SM/VMC
SR0=100/SR

```

```

I
V 250

```

```

REPRODUCCION
SOCIAL

```

```

I
V 300

```

```

REPRODUCCION
FISICA
CAPITAL FIJO
TOTAL

```

```

I 360
V 410

```

(G)->

```

CONSUMO
INPRODUCTIVO

```

```

I 420
V 470

```

```

TASAS

```

```

I 500
V 550

```

```

LECTURA EN
PANTALLA DE LOS
DATOS Y CALCULOS

```

```

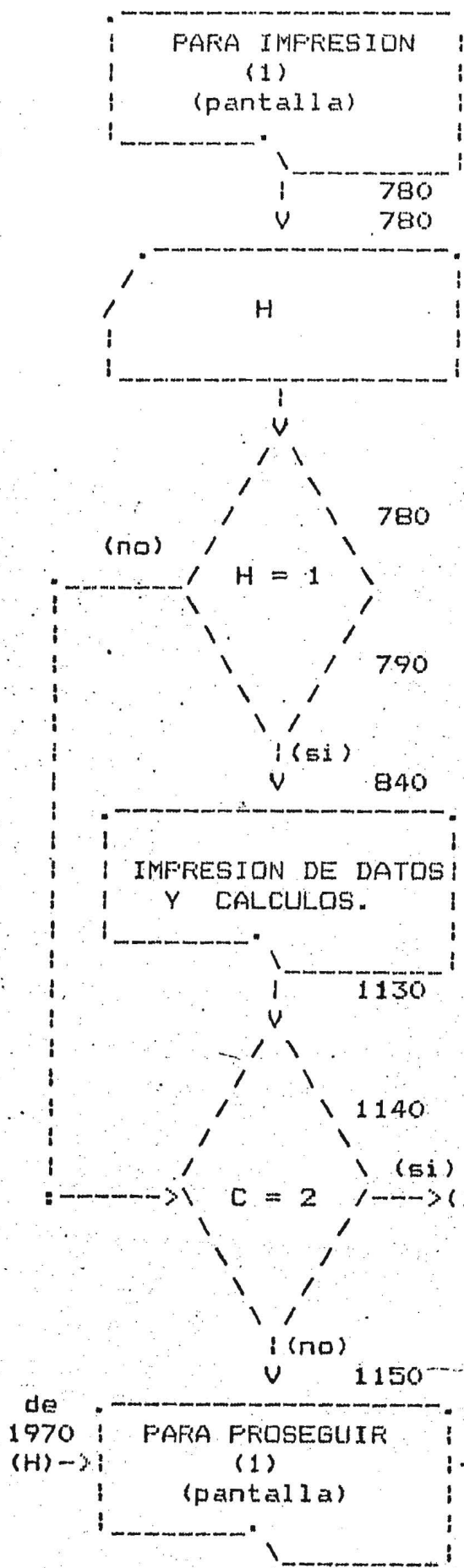
V 770

```

```

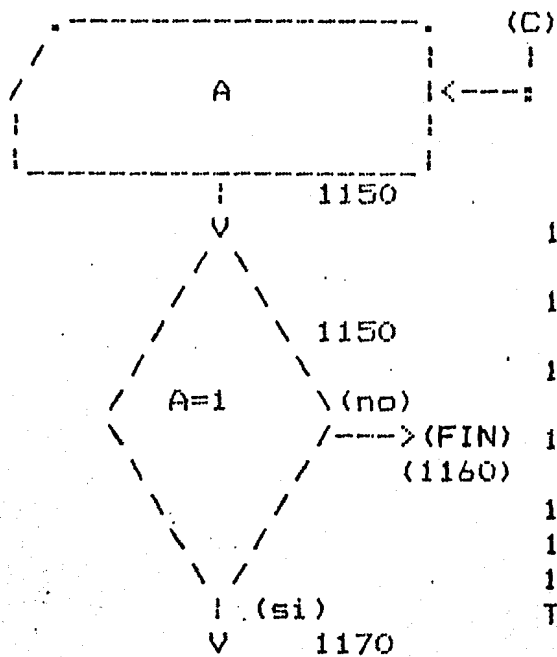
(A)80 REM CONSUMO IMPRODUCTIVO
I 390 REM *****
I 400 REM
<---: 410 QVT=VT/VMC; QPT=QMC-QVT; QTOTAL=QVT+QPT
420 CONPT=QPT*VMC; AHORRO=PT-CONPT;
INV=OMP*VMP; DIF=AHORRO-INV
430 REM
440 REM CALCULO DE TASAS
450 REM *****
460 REM
470 C1=CI/YI; V1=VI/YI; P1=PI/YI
480 G1=PI/CITOTAL; G2=PII/CIITOTAL;
G3=PT/CTATOTAL
490 COI=CITOTAL/VI; COII=CIITOTAL/VII;
COT=CTATOTAL/VT; TEM=PT/VT
500 TE=PI/VI
510 REM
520 REM LECTURA EN PANTALLA
530 REM *****
540 REM
550 PRINT"PERIODO:"E;"SALARIO MEDIO="SM;
"INDICE SALARIAL="SRX
560 PRINT"-----
570 PRINT"PROD. ","C","V","P"
580 PRINT" I"YI,CI,VI,PI
590 PRINT"II"YII,CII,VII,PII
600 PRINT"RS"YT,CT,VT,PT
610 PRINT"-----
620 PRINT
630 PRINT"QTOTAL="QTOTAL;"CON.ASALAR="QVT;
"CON.CTA="QPT
640 PRINT"VMP="VMP;"QMP="QMP;"VMC="VMC;
"QMC="QMC
650 PRINT"CTATOTAL="CTATOTAL;"CITOTAL="
"CITOTAL;" CIITOTAL="CIITOTAL
660 PRINT"QCTFIJO="QCTFIJO;"QCIFIJO="QCIFIJO"
QCIIFIJO="QCIIFIJO
670 PRINT"CTFIJO="CTFIJO;"CIFIJO="CIFIJO;
"CIIFIJO="CIIFIJO
680 PRINT"QCI="QCI;"QCII="QCII;"QCT="QCT
690 PRINT" TASAS"
700 PRINT"GANANCIA: I="G1;"II="G2;"MEDIA="G3
710 PRINT"EXPLOTACION: I Y
II="TE;"MEDIA="TEM;"HQM/MAQ="HM;"MAQ="MAQ
720 PRINT"COMPOSICION ORG.:
I="COI;"II="COII;"MEDIA="COT
730 PRINT"POBLACION: ECON.ACTIVA="PEA;
"OCUPADA="PO;"PRODUCT="OT
740 PRINT"PDR SECTOR: I="OI;"II="OII ;
"DESOC="DES;"% PROD="OIN
I 750 PRINT"AHORRO="AHORRO;"INVERSION="INV;
I "DIFERENCIA="DIF
V 760 PRINT"OMP=OMP;"QMC=QMC;"AC="AC;"INS="Z Z
(B)770 PRINT"D="D;"DESG="DESG;"INS="INS

```



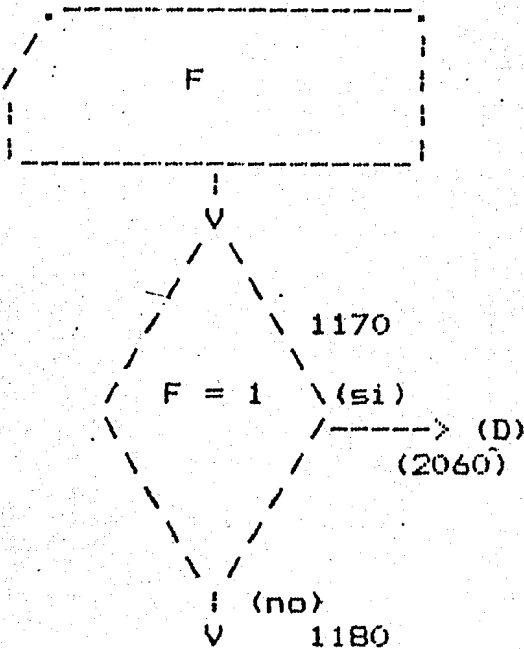
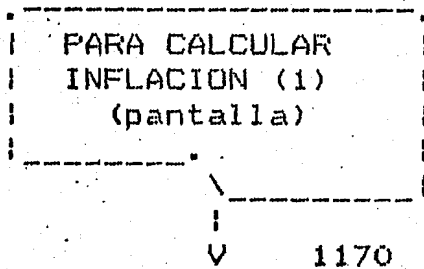
```

(B)
780 PRINT "SI DESA IMPRESION (1)";: INPUT H :
790 GOTO 1140
800 REM
810 REM IMPRESION
820 REM *****
830 REM
840 LPRINT TAB(70) "PERIODO : "E
850 LPRINT TAB(45) " !=====
      ====="
860 LPRINT TAB(45) " ! DATOS ", " SECTOR I
      ", "SECTOR II ", " GLOBAL ", "!"
870 LPRINT TAB(45) " !-----
      -----!
880 LPRINT TAB(45) " ! CAPITAL
      ADEL.",CITOTAL,CIITOTAL,CTATOTAL,"!"
890 LPRINT TAB(45) " ! CAPITAL
      FIJO",CIFIJO,CIIFIJO,CTFIJO,"!"
900 LPRINT TAB(45) " ! CAPITAL
      CTE.",CI,CII,CT,"!"
910 LPRINT TAB(45) " ! CAPITAL
      VAR.",VI,VII,VT,"!"
920 LPRINT TAB(45) " ! PLUSVALOR
      ",PI,PII,PT,"!"
930 LPRINT TAB(45) " !-----
      -----!
940 LPRINT TAB(45) " ! PRODUCCION
      ",YI,YII,YT,"!"
950 LPRINT TAB(45) " !-----
      -----!
960 LPRINT TAB(45) " ! MED.de PROD.",QCIFIJO,
      QCIIFIJO,QCTFIJO,"!"
970 LPRINT TAB(45) " ! PRECIOS
      ",VMP,VMC,PPP,"!"
980 LPRINT TAB(45) " !
      CANT.PRODUCIDA",QMP,QMC,QQQ,"!"
990 LPRINT TAB(45) " ! EXCEDENTE
      ",QMP,QMC,QQQ,"!"
1000 LPRINT TAB(45) " ! OCUPACION
      ",OI,OII,PO,"!"
1010 LPRINT TAB(45) " !-----
      -----!
1020 LPRINT TAB(45) " ! T.de
      GANANCIA",G1,G2,G3,"!"
1030 LPRINT TAB(45) " ! T.de
      EXPLOT.",TE,TE,TEM,"!"
1040 LPRINT TAB(45) " ! COMP.ORG.
      ",COI,COII,COT,"!"
1050 LPRINT TAB(45) " !=====
      =====!"
1060 LPRINT TAB(70) " OTROS DATOS "
1070 LPRINT TAB(45) " % INSUMOS="Z," %
      VACUMULACION="AC
(C)1080 LPRINT TAB(45) "CON.TOTAL:"QTOTAL,
    
```



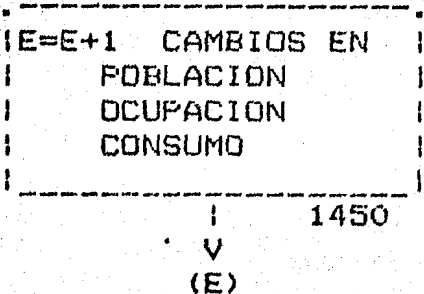
```

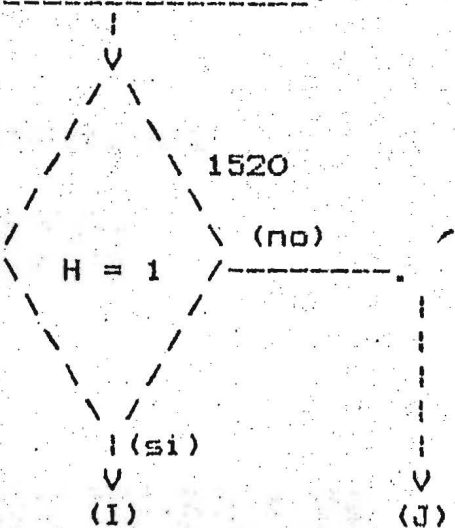
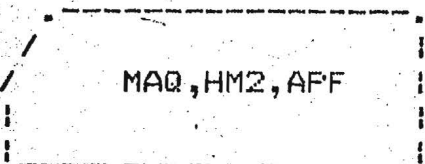
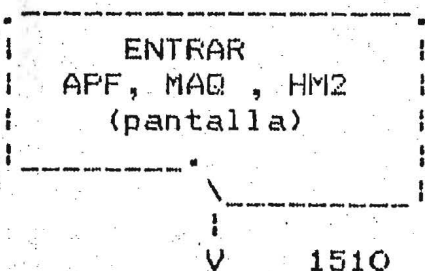
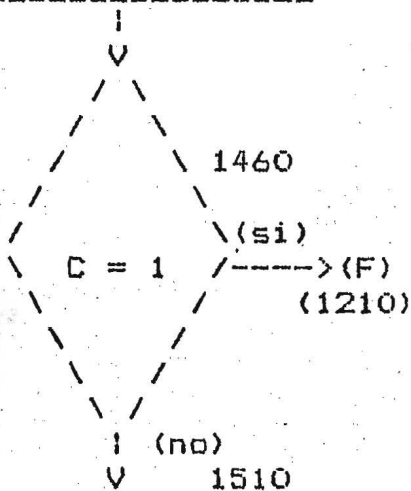
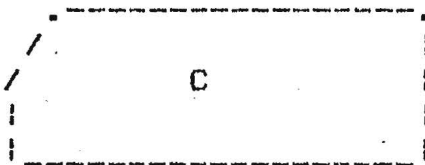
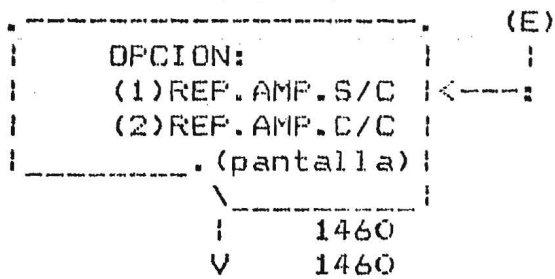
"CAPITALISTA="QPT,"ASALARIADO="QVT
(CONTINUA EN PAG.SIGUIENTE)
1090 LPRINT TAB(45) "POB.ACTIVA:"PEA,"DESOC="
DES,"OCUP.IND="OIN
1100 LPRINT TAB(45) "AHORRO="AHORRO,
"INVERSION="INV,"DIF.="DIF
1110 LPRINT TAB(45)"SALARIO MEDIO="SM,
"INDICE SALARIAL="SRX
1120 LPRINT TAB(45) "RELAC.HOM/MAQ="HM,
"INDICE MAQ="MAQ
1130 LPRINT: LPRINT
1140 IF C=2 THEN 1890
1150 PRINT"PARA SEGUIR(1)";: INPUT A: IF A=1
THEN 1170
  
```



```

1160 END
1170 PRINT "PARA INFLACION (1)";: INPUT F:
IF F=1 THEN 2060
1180 E=E+1
1190 GOTO 1400
1390 REM
1400 REM CAMBIOS EN POBLACION, OCUP. Y CONSUMO
1410 REM *****
1420 REM
1430 CONPT=QPT*VMC: AHORRO=PT-CONPT: INV=
OMP*VMP: DIF=AHORRO-INV
1440 PEA=PEA*1.01: PO=PEA*(1-DES): QVT=
(PD*SM)/VMC: QPT=QPT*1.1
1450 QTOTAL=QPT+QVT: VT=PO*SM
  
```





```

1460 PRINT "PARA R.A(1) O R.A(2)"; INPUT C:
IF C=1 THEN 1210
1470 REM
1480 REM REPRODUCCION CON CAMBIOS (2)
1490 REM *****
1500 REM
1510 PRINT"ENTRAR APF,MAQ2,HM2
ANT:"PF,MAQ,HM: INPUT APF,MAQ2,HM2
1520 IF H=1 THEN 1540
1530 GOTO 1580
  
```

```
(I)
V
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
V 1540
```

```
-----
| REPRODUCCION AMP. |
| CON CAMBIOS      |
|-----
```

```
V 1580
```

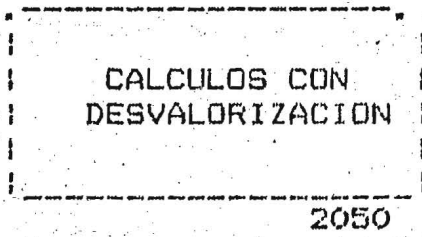
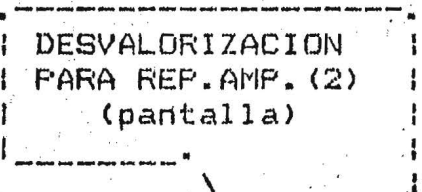
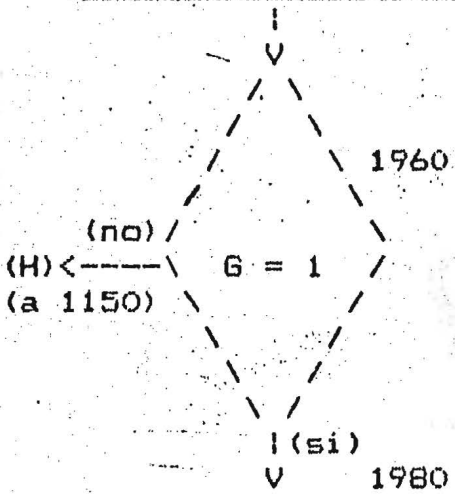
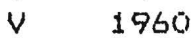
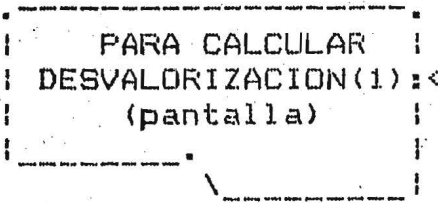
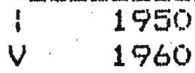
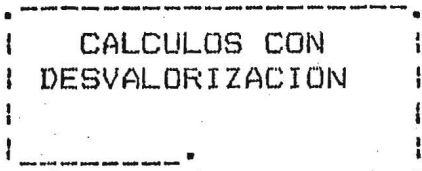
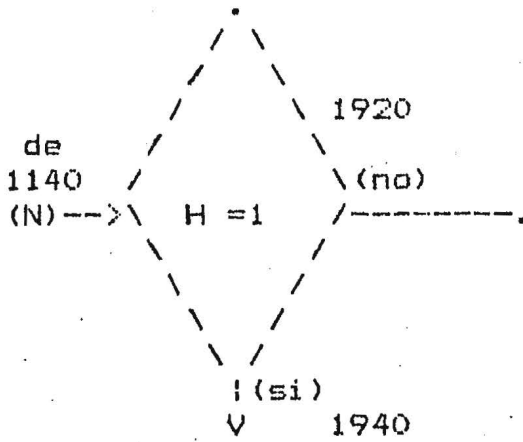
```
-----
| REALIZAR TODOS LOS |
| CALCULOS PARA     |
| REPRODUCCION      |
| AMPLIADA (2)      |
|-----
```

```
| 1860
V 1870
```

```
-----
| REPRODUCCION      |
| AMPLIADA S/DESV. |
| (pantalla)       |
|-----
```

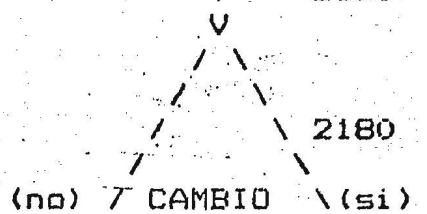
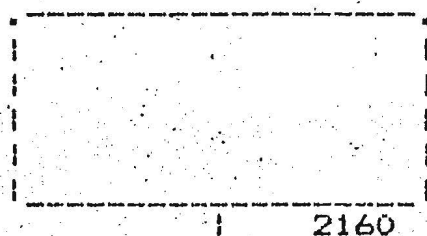
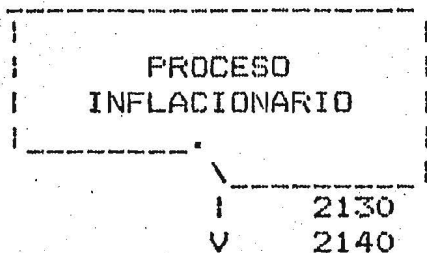
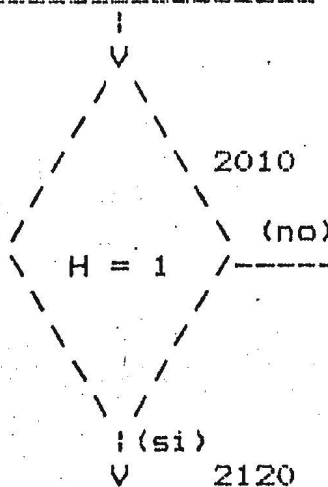
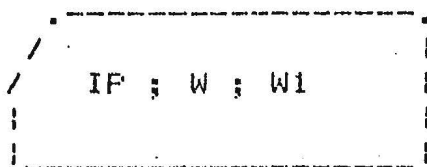
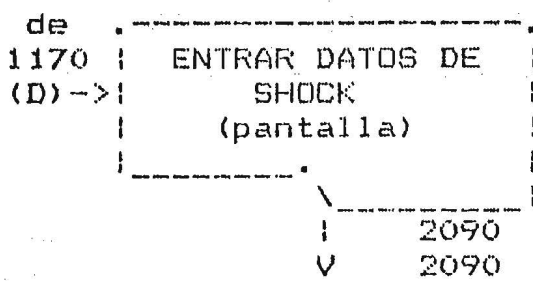
```
(G) (410)
```

```
(J)1540 LPRINT TAB(65)"REPRODUCCION AMPLIADA
V CON CAMBIOS"
| 1550 LPRINT TAB(65)"*****"
| 1560 LPRINT
| 1570 LPRINT TAB(45)"APF="APF,"MAQ2="MAQ2,
| "HM2="HM2
| 1580 INS2=INS*APF: CIX=DESG+INS2: Z2=(1-
| (DESG/CIX)):D2=10*(1-Z2)
| 1590 INVCT=INV+CT: INST2=INVCT*Z2:
| CTFIJO2=INVCT-INST2
| 1600 CTFIJO=CTFIJO-(CT*(1-Z)):
| CIFIJO=CIFIJO-(CI*(1-Z))
| 1610 CIIFIJO=CIIFIJO-(CII*(1-Z)):
| CTFIJO1=CTFIJO+CTFIJO2
| 1620 CIFIJO2=(CIFIJO/CTFIJO)*CTFIJO2:
| CIIFIJO2=(CIIFIJO/CTFIJO)*CTFIJO2
| 1630 CIFIJO1=CIFIJO+CIFIJO2:
| CIIFIJO1=CIIFIJO+CIIFIJO2
| 1640 INS1=((INS*CTFIJO)+(INS2*CTFIJO2))/
| CTFIJO1
| 1650 HM1=((CTFIJO*HM)+(CTFIJO2*HM2))/CTFIJO1
| 1660 PFM=((CTFIJO*PF)+(CTFIJO2*APF))/CTFIJO1
| 1670 MAQ1=((CTFIJO*MAQ)+(CTFIJO2*MAQ2))/
| CTFIJO1
| 1680 D1=((D*CTFIJO)+(D2*CTFIJO2))/CTFIJO1
| 1690 Z1=((Z*CTFIJO)+(Z2*CTFIJO2))/CTFIJO1
| 1700 TE=TE+(TE*((PFM-1)*.2))
| 1710 QCTFIJO=CTFIJO1/(MAQ1*VMP):
| QCIIFIJO=CIIFIJO1/(MAQ1*VMP)
| 1720 QCIFIJO=CIFIJO1/(MAQ1*VMP)
| OI=QCIIFIJO*HM1: OII=QCIIFIJO*HM1
| 1730 CI=CIFIJO1/D1: CII=CIIFIJO1/D1: CT=CI+CII
| 1740 VI=OI*SM: VII=OII*SM: PI=VI*TE: PII=VII*TE
| 1750 YI=CI+VI+PI: YII=CII+VII+PII:
| YT=YI+YII: PT=(YT-(VT+CT))
| 1760 CTATOTAL=CTFIJO1+(CT*Z1)+VT:
| CITOTAL=CIFIJO1+(CI*Z1)+VI
| 1770 CIITOTAL=CIIFIJO1+(CII*Z1)+VII:
| OT=OI+OII: DIN=OT/PO
| 1780 QCI=CI/VMP: QCII=CII/VMP: QCT=QCII+QCI
| 1790 QMP1=YI/VMP: QMP2=QMP1*PFM: VMP2=YI/QMP2
| 1800 QMC1=YII/VMC: QMC2=QMC1*PFM: VMC2=YII/QMC2
| 1810 VMP=VMP2: VMC=VMC2: QMP=QMP2: QMC=QMC2:
| HM=HM1
| 1820 QMP=QMP-QCT: MAQ=MAQ1: CTFIJO=CTFIJO1:
| CIIFIJO=CIIFIJO1: CIFIJO=CIFIJO1
| 1830 QVT=VT/VMC: QPT=QMC-QVT: QTOTAL=QPT+QVT:
| QMC=QMC-QTOTAL
| 1840 Z=Z1: D=D1: INS=INS1
| 1850 SR1=SM/VMC: SRX=(SRX/SR)*SR1: SR=SR1
| 1860 INS=CI*Z: DESG=CI*(1-Z)
| 1870 PRINT"R.A(2) SIN DESVALORIZACION"
| 1880 GOTO 410
```



```

1890 REM CALCULO CON DESVALORIZACION
1900 REM *****
1910 REM
1920 IF H=1 THEN 1940
1930 GOTO 1960
1940 LPRINT TAB(65)"CALCULO CON DESV.
1950 LPRINT TAB(65)"*****"
1960 PRINT "DESEA DESV???(SI=1)"; INPUT G:
IF G=1 THEN 1980
1970 GOTO 1150
1980 PRINT "!!!!DESVALORIZACION P/RA(2)"
1990 CTFIJO1=QCTFIJD*VMP*MAQ: CIFIJO1=QCIFIJD
*:VMP*MAQ: CIIFIJO1=QCIIFIJD*VMP*MAQ
2000 DESCCT=CTFIJO-CTFIJO1: DESC1=CIFIJO-
CIFIJO1: DESCII=CIIFIJO-CIIFIJO1
2010 CTATOTAL=CTFIJO1+(CT*Z)+VT:
CITOTAL=CIFIJO1+(CI*Z)+VI
2020 CIITOTAL=CIIFIJO1+(CII*Z)+VII
2030 CTFIJO=CTFIJO1: CIFIJO=CIFIJO1:
CIIFIJO=CIIFIJO1
2040 INS=CI*Z: DESG=CI*(1-Z)
2050 PT=PT-DESCCT: PI=PI-DESC1: PII=PII-
DESCII: C=0: GOTO 440
  
```



(M)

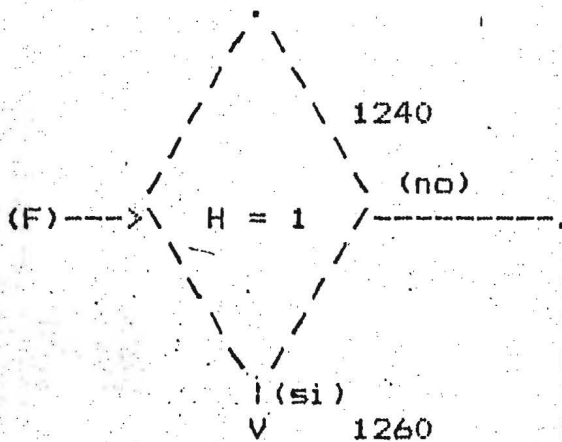
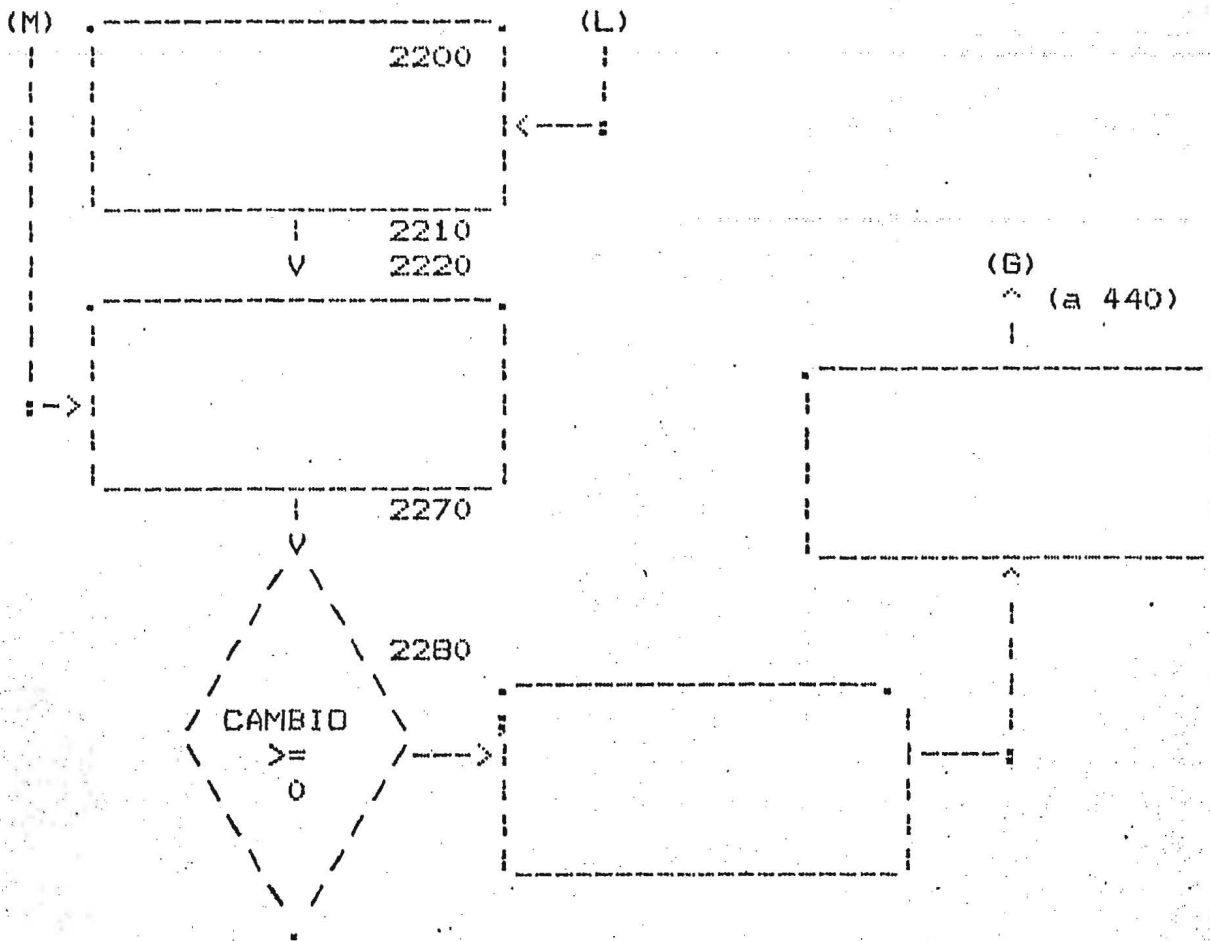
```

2060 REM INFLACION
2070 REM *****
2080 REM
2090 PRINT "DATOS DE SHOCK: IP , W , W1":
INPUT IP,W,W1
2100 IF H=1 THEN 2120
2110 GOTO 2140
2120 LPRINT TAB(70)"PROCESO INFLACIONARIO"
2130 LPRINT TAB(45)"INF.PERIODO="IP,"PART.
ASAL:(W)="W,"W1="W1
2140 SM=(SM/W)*W1: VI=OI*SM: VII=OII*SM:
VT=PD*SM
2150 IP=1+IP: VMP=VMP*IP: VMC=VMC*IP
2160 CFIJO1=CFIJO*IP: REVCT=CFIJO1-CFIJO
2170 CAMBIO=REVCT-DESCT
2180 IF CAMBIO<0 THEN 2200
2190 GOTO 2220
    
```

(DIAGRAMA EN PAGINA SIGUIENTE)

```

2200 CIFIJO1=CIFIJO*IP: CIIFIJO1=CIIFIJO*IP:
REVCI=CIFIJO1-CIFIJO
2210 REVCII=CIIFIJO1-CIIFIJO: DESC1=DESCI-
REVCI: DESCII=DESCII-REVCII
2220 CFIJO=CIFIJO*IP: CIFIJO=CIFIJO*IP:
CIIFIJO=CIIFIJO*IP
2230 CI=CI*IP: YI=QMP*VMP: PI=YI-(CI+VI)
2240 CII=CII*IP: YII=QMC*VMC:
PII=YII-(CII+VII)
2250 YT=YI+YII: CT=CI+CII: PT=YT-(CT+VT)
2260 CTATOTAL=CFIJO+(CT*Z)+VT:
CITOTAL=CIFIJO+(CI*Z)+VI
2270 CIIITOTAL=CIIFIJO+(CII*Z)+VII
2280 IF CAMBIO>=0 THEN 2320
2290 DESCT=CAMBIO
2300 PI=PI+DESCI: PII=PII+DESCII:
PT=PT+DESCT
2310 DESCT=0: DESC1=0: DESCII=0
2320 SR1=SM/VMC: SRX=(SRX/SR)*SR1: SR=SR1
2330 QVT=VT/VMC: QPT=QMC-QVT:
QTOTAL=QVT+QPT: OMC=QMC-QTOTAL
2340 REM
2350 REM NUEVO AHORRO E INVERSION
2360 REM *****
2370 CONPT=QPT*VMC: AHORRO=PT-CONPT:
INV=QMP*VMP: DIF=AHORRO-INV
2380 INS=CI*Z: DESG=CI*(1-Z)
2390 GOTO 440
1200 REM
1210 REM REP.AMPLIADA (1)
1220 REM *****
1230 REM
1240 IF H=1 THEN 1260
1250 GOTO 1280
1260 LPRINT TAB(65)"REPRODUCCION AMPLIADA
(L BIN CAMBIOS"
    
```

```

REPRODUCCION
AMPLIADA S/CAM.
    
```

a
440
(G) <-

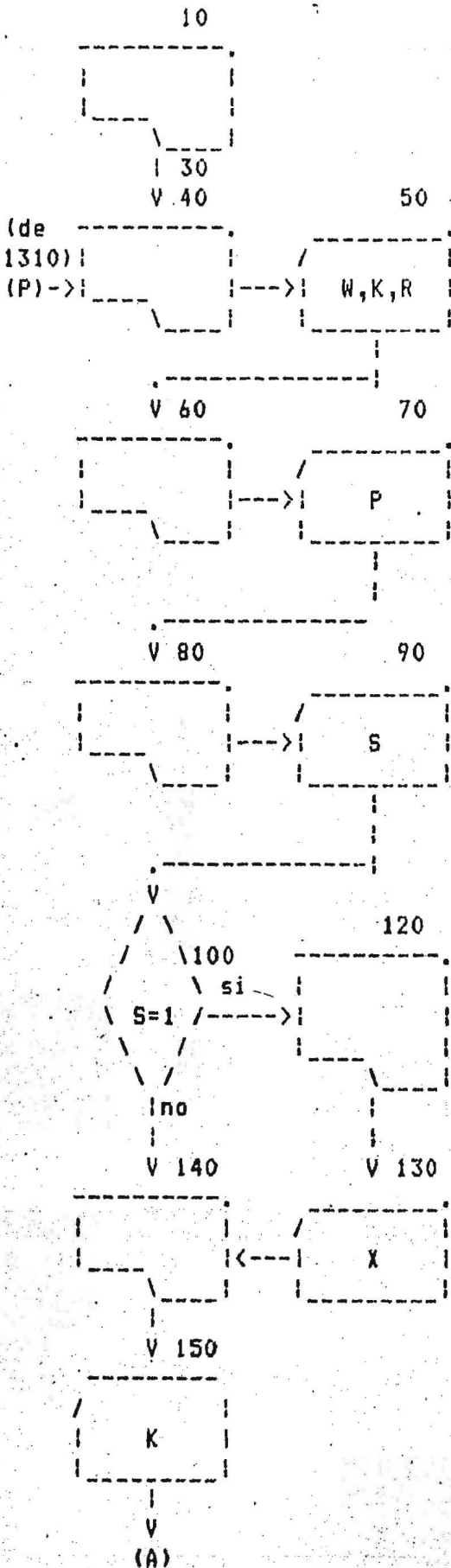
```

CALCULOS PARA
REPRODUCCION
AMPLIADA S/C
    
```

```

1270 LPRINT TAB(65) "*****"
1280 QCTFIJO=QCTFIJO+(QMP*(1-Z))/MAQ: YII=
QTOTAL*VMC: CII=YII*CI: CIIFIJO=CII*D
1290 QCIIFIJO=CIIFIJO/(VMP*MAQ): QCIFIJO=
QCTFIJO-QCIIFIJO
1300 VII=YII*VI: PII=YII*PI: QCII=CII/VMP:
CIIITOTAL=CIIFIJO+(CII*Z)+VII
1310 CIFIJO=QCIFIJO*VMP*MAQ: CTFIJO=
CIFIJO+CIIFIJO
1320 CI=CIFIJO/D: VI=CI/CO: PI=VI*TE:
VI=CI+VI+PI: QCI=CII/VMP
1330 YT=YI+YII: CT=CI+CII: PT=YT-(CT+VT):
QCT=CT/VMP: QMP=YI/VMP: QMC=YII/VMC
1340 CITOTAL=CIFIJO+(CI*Z)+VI: CTATOTAL=
CTFIJO+(CT*Z)+VT: OMC=QMC-QTOTAL
1350 OI=VI/SM: OII=VII/SM: OT=OI+OII: OIN=OT/PO
1360 QMP=QMP-QCT
1370 INS=CI*Z: DESG=CI*(1-Z)
1380 BOTO 410
    
```

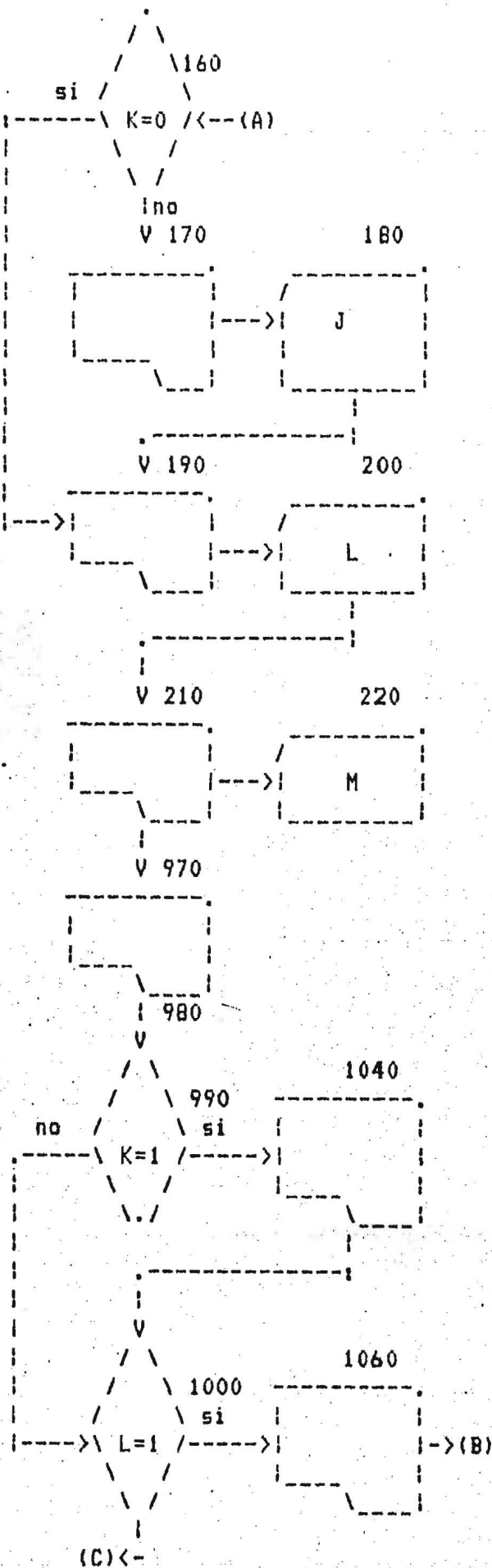
3.2. Modelo de Shock Inflacionario: Programa y diagrama de flujo



```

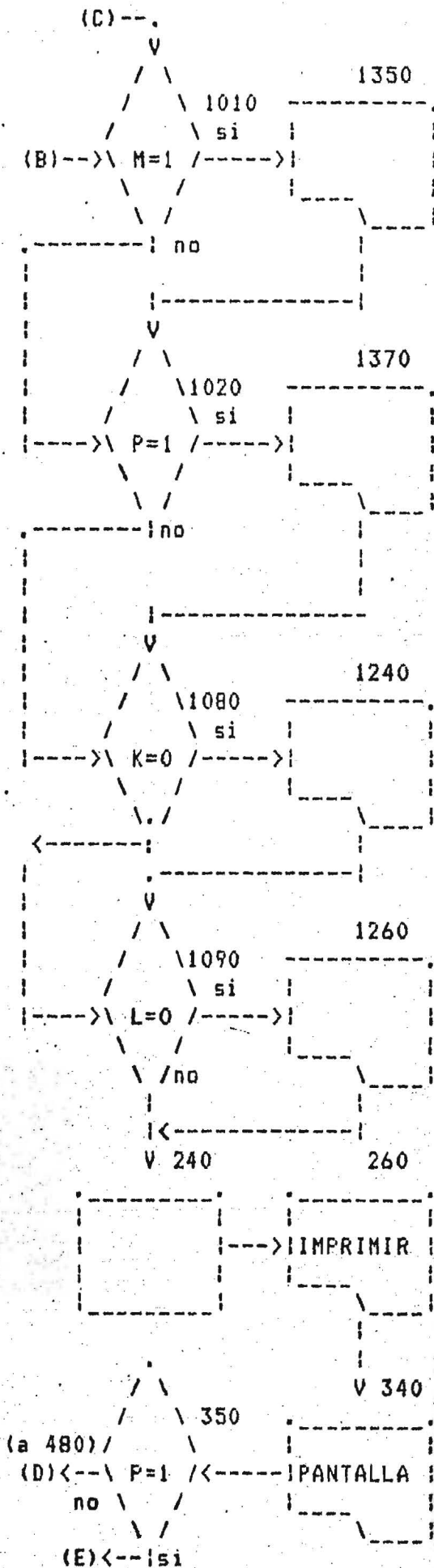
10 LPRINT CHR$(15)
20 LPRINT TAB(30)"EFECTO SHOCK INFLACIONARIO"
30 LPRINT TAB(30)"*****"
40 PRINT"ENTRAR SALARIO,GANANCIA Y RENTA";
50 INPUT W,Q,R
60 PRINT "SI EL SHOCK COMIENZA POR RENTISTAS
(1);
70 INPUT P
80 PRINT "LOS INDUSTRIALES QUIEREN AUMENTAR SU
GANANCIA"(1)
90 INPUT S
100 IF S=1 THEN 120
110 GOTO 140
120 PRINT "EL AUMENTO EN LA GANANCIA ES:";
130 INPUT X
140 PRINT"SI EL AUMENTO SAL.NO IGUALA
INFLACION(1)";
150 INPUT K
160 IF K=0 THEN 190
170 PRINT"EN CUANTO SE RECUPERA EL SALARIO?";
180 INPUT J
190 PRINT"SI CAP.DESEA MANTENER GANANCIA(1)";
200 INPUT L
210 PRINT"SI SECTOR RENTISTA SE RECUPERA (1)
220 INPUT M
230 GOTO 970
240 Y=W+Q+R
250 WR=W/Y: QR=Q/Y: RR=R/Y: YR=WR+QR+RR
260 PRINT"=====
=====
270 LPRINT
TAB(20)"!=====
=====!"
280 LPRINT TAB(20)"! PERIODO Y
= W + Q + R !
INFLACION !"
290 LPRINT
TAB(20)"!=====
=====!"

```



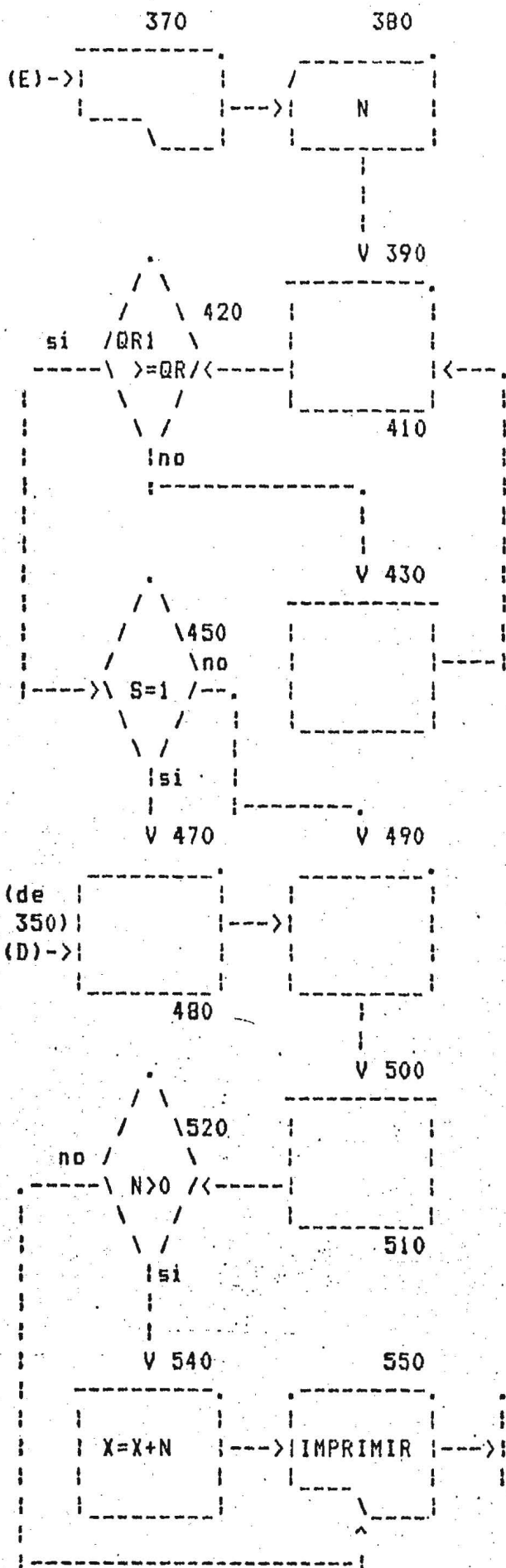
```

300 PRINT" EQUILIBRIO "Y;W;Q;R
310 LPRINT TAB(25)"EQUILIBRIO      "Y,W,Q,R
320 PRINT"ingreso real"YR;WR;QR;RR
330 LPRINT TAB(25)"Ingreso real    "YR,WR,QR,RR
340                                     LPRINT
-----!-----
350 IF P=1 THEN 370
360 GOTO 480
370 PRINT "INCREMENTO DE LA RENTA:";
380 INPUT N
390 R=R+N
400 Y1=W+Q+R: Q1=QR*Y1
410 Y2=W+Q1+R: QR1=Q1/Y2
420 IF QR1=>QR THEN 450
430 Q1=Q1*1.01
440 GOTO 410
450 IF S=1 THEN 470
460 GOTO 490
470 Q=Q1
480 Q1=Q+X
490 Y1=W+Q1+R
500     WR1=W/Y1:       QR1=Q1/Y1:       RR1=R/Y1:
YR1=WR1+QR1+RR1
510 IA=Y1-Y
520 IF N>0 THEN 540
530 GOTO 550
540 X=X+N
  
```



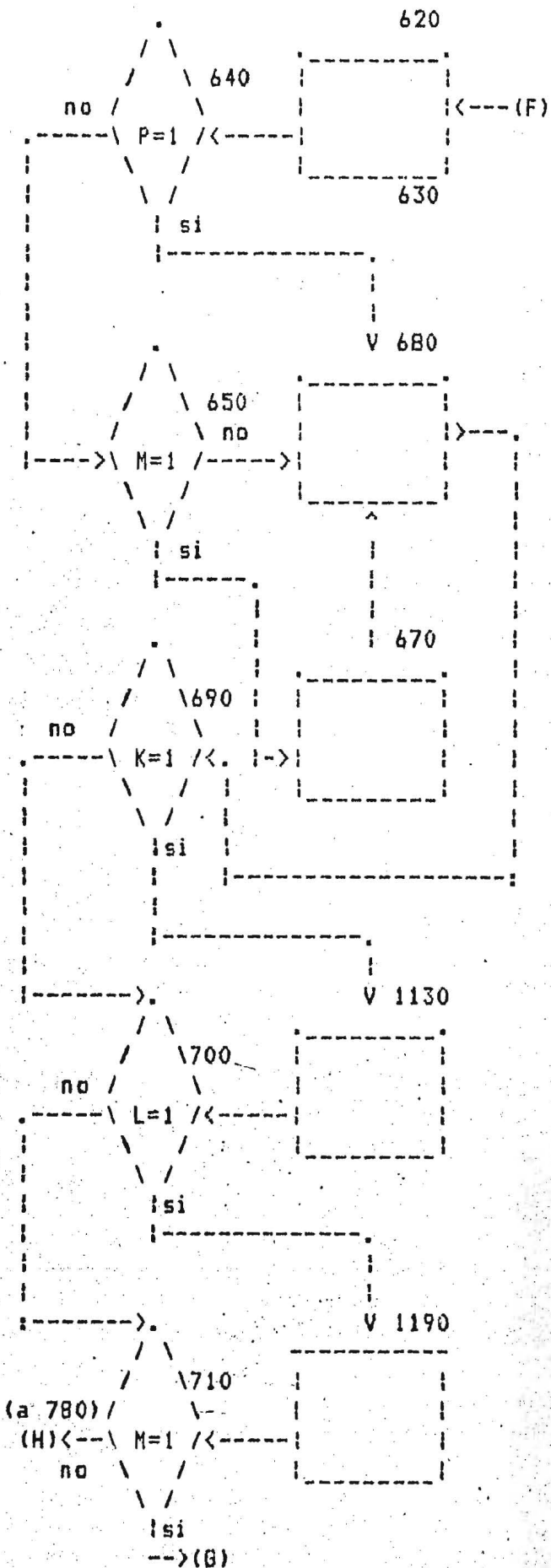
```

550 PRINT"-----"
560 PRINT" SHOCK "Y1;W;Q1;R
570 LPRINT TAB(20)"! .SHOCK ("X")
"Y1,W,Q1,R,"IP="IA
580 PRINT"ingreso real"YR1;WR1;QR1;RR1
590 LPRINT TAB(20)"! Ingreso real
"YR1,WR1,QR1,RR1,"IA="IA
600 LPRINT
TAB(20)"!-----"
610 PRINT"-----" (INFLACION
="IA")
620 T=1
630 B=1
640 IF P=1 THEN 680
650 IF M=1 THEN 670
660 GOTO 680
670 RR1=RR
680 W1=WR*Y1
690 IF K=1 THEN 1130
700 IF L=1 THEN 1190
710 IF M=1 THEN 730
720 GOTO 780
730 Y2=W1+Q1+R: R=RR1*Y2
740 RR2=R/Y2
750 IF RR2>RR1 THEN 780
760 R=R*1.01
770 GOTO 730
780 Y2=W1+Q1+R
790 WR2=W1/Y2: QR2=Q1/Y2: RR2=R/Y2:
YR2=WR2+QR2+RR2
  
```



```

800 IA=Y2-Y: IP=((Y2/Y1)-1)*100
810 PRINT"PERIODO "T" "Y2;W1;Q1;R
820 LPRINT TAB(20)"! PERIODO "T"
"Y2,W1,Q1,R,"IP="IP
830 PRINT"ingreso real "YR2;WR2;QR2;RR2
840 LPRINT TAB(20)"! Ingreso real
"YR2,WR2,QR2,RR2,"IA="IA
850 LPRINT
TAB(20)"!-----!"
860
PRINT"-----*(INF.PER.="IP")===(INF.AC.="IA)"
-----"
870 U=WR-WR2
880 IF U<=.003 THEN 950
890 W2=WR*Y2
900 W1=W2: Y1=Y2
910 T=T+1
920 B=B+1
930 IF B=6 THEN 1280
940 GOTO 690
950
PRINT"=====(*0*)====="
====="
960 GOTO 1110
970 LPRINT TAB(30)"* SUPUESTOS :";
980 LPRINT TAB(30)"-----"
990 IF K=1 THEN 1040
1000 IF L=1 THEN 1060
1010 IF M=1 THEN 1350
1020 IF P=1 THEN 1370
1030 GOTO 1080
1040 LPRINT TAB(44)"-El aumento salarial NO
corresponde a la INFLACION es : "J
    
```

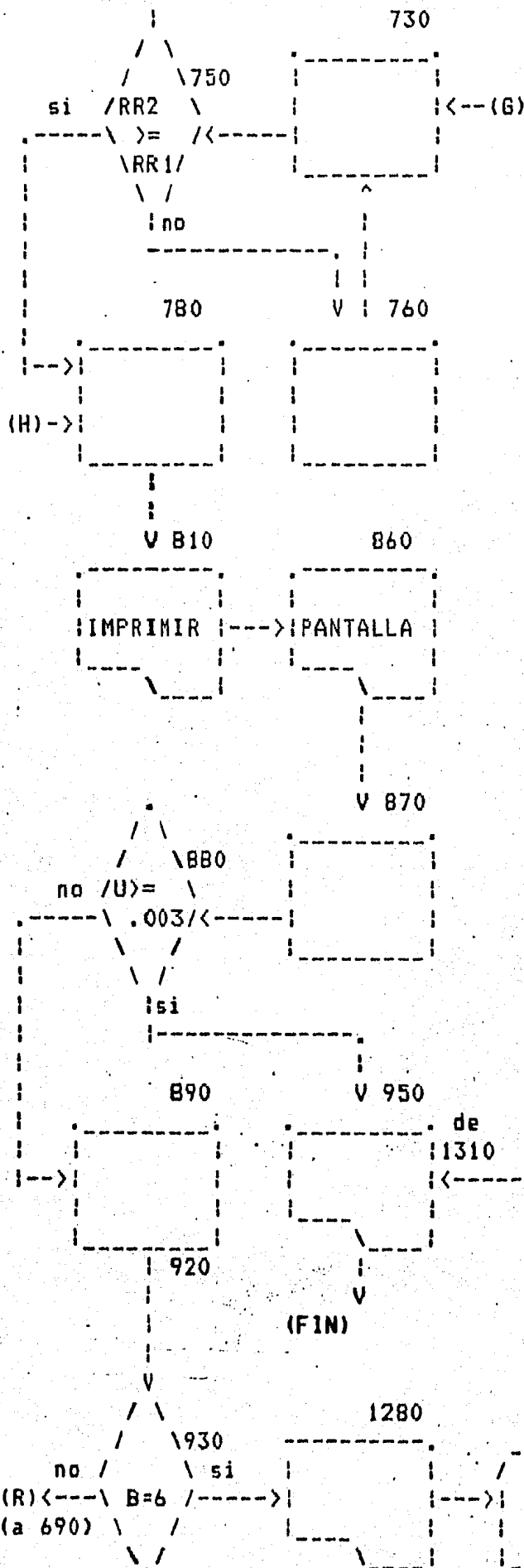


```

1050 GOTO 1000
1060 LPRINT TAB(44)"-Los capitalistas intentan
mantener la ganancia."
1070 GOTO 1010
1080 IF K=0 THEN 1240
1090 IF L=0 THEN 1260
1100 GOTO 240
1110 END
1120 REM
1130 REM
1140 REM
1150 REM
1160 W2=W1-W: W1=W+(W2*J)
1170 GOTO 700
1180 REM
1190 REM
1200 REM
1210 Y3=W1+Q1+R
1220 Q1=QR1*Y3
1230 GOTO 710
    
```

~~~~~  
 CALCULO DE W1<W  
 ~~~~~

~~~~~  
 CALCULO SI SE DESEA Q1=Q  
 ~~~~~



```

1240 LPRINT TAB(44)"-El aumento salarial iguala
la INFLACION"
1250 GOTO 1090
1260 LPRINT TAB(44)"-Los capitalistas no
mantienen su ganancia."
1270 GOTO 240
1280 PRINT"PARA: SEGUIR CON EJEMPLO (1),
COMENZAR (2)";
1290 INPUT C
1300 IF C=1 THEN 1330
1310 IF C=2 THEN 40
1320 GOTO 950
1330 B=1
1340 GOTO 690
1350 LPRINT TAB(44)"-Los rentistas recuperan su
participacion en el ingreso"
1360 GOTO 1020
1370 LPRINT TAB(44)"-El proceso inflacionario
se inicia en el sector rentista"
1380 GOTO 1030
    
```

4. CASOS HIPOTETICOS: DIVERSOS COMPORTAMIENTOS DE LA INFLACION, DE LOS SALARIOS, DE LA OCUPACION Y DE LA GANANCIA.

Como ya hemos establecido los principales pasos matemáticos y de programación, pasaremos a utilizar algunos datos numéricos con la finalidad de verificar las hipótesis planteadas inicialmente.

4.1. Distintas posibilidades de proceso inflacionario.

Dependiendo del comportamiento de los distintos sectores sociales, que en nuestro modelo hemos dividido entre asalariados, capitalistas (activos y rentistas), los procesos inflacionarios adquirirán distintas características. En todos nuestros casos partimos de una situación de equilibrio, donde el ingreso nacional ($Y=100$) se divide en las siguientes proporciones: 50% corresponde a los asalariados, el 40% a los capitalistas activos y el 10% al sector rentista.

Sobre la base de esos supuestos de equilibrio, presentaremos algunos de las infinitas situaciones posibles para analizar las interrelaciones entre las variables de nuestro modelo en cada una de ellas.

EFEECTO SHOCK INFLACIONARIO

CASO 1

- SUPUESTOS: -Los capitalistas intentan mantener la ganancia.
 -Los rentistas recuperan su participacion en el ingreso
 -El proceso inflacionario se inicia en el sector rentista
 -El aumento salarial iguala la INFLACION

PERIODO	Y	=	W	+	Q	+	R	! INFLACION
EQUILIBRIO	100		50		40		10	
Ingreso real	1		.5		.4		.1	
SHOCK (30)	136.707		50		66.7069		20	IP= 36.7069
Ingreso real	1		.365746		.487956		.146298	IA= 36.7069
PERIODO 1	168.011		68.3534		75.6626		23.9953	IP= 22.8989
Ingreso real	1		.406838		.450342		.142819	IA= 68.0113
PERIODO 2	202.537		84.0057		89.6196		28.9116	IP= 20.5495
Ingreso real	1		.414767		.442486		.142747	IA= 102.537
PERIODO 3	243.257		101.268		107.252		34.736	IP= 20.105
Ingreso real	1		.416302		.440902		.142796	IA= 143.257
PERIODO 4	291.956		121.628		128.633		41.6947	IP= 20.0198
Ingreso real	1		.416598		.440591		.142811	IA= 191.956
PERIODO 5	350.358		145.978		154.343		50.0364	IP= 20.0035
Ingreso real	1		.416654		.44053		.142815	IA= 250.358
PERIODO 6	420.431		175.179		185.208		60.0443	IP= 20.0004
Ingreso real	1		.416665		.440519		.142816	IA= 320.431
PERIODO 7	504.517		210.216		222.248		72.0531	IP= 19.9998
Ingreso real	1		.416667		.440517		.142816	IA= 404.517
PERIODO 8	605.419		252.258		266.697		86.4636	IP= 19.9997
Ingreso real	1		.416668		.440516		.142816	IA= 505.419
PERIODO 9	726.501		302.709		320.035		103.756	IP= 19.9997
Ingreso real	1		.416668		.440516		.142816	IA= 626.501
PERIODO 10	871.799		363.25		384.041		124.507	IP= 19.9997
Ingreso real	1		.416668		.440516		.142816	IA= 771.799

EFFECTO SHOCK INFLACIONARIO

CASO 2

- SUPUESTOS: -El aumento salarial NO corresponde a la INFLACION es : .5
 -Los capitalistas intentan mantener la ganancia.
 -Los rentistas recuperan su participacion en el ingreso
 -El proceso inflacionario se inicia en el sector rentista

PERIODO	Y	=	W	+	Q	+	R	! INFLACION
EQUILIBRIO	100		50		40		10	
Ingreso real	1		.5		.4		.1	
SHOCK (30)	136.707		50		66.7069		20	IP= 36.7069
Ingreso real	1		.365746		.487956		.146298	IA= 36.7069
PERIODO 1	152.359		59.1767		71.1847		21.9976	IP= 11.4495
Ingreso real	1		.388403		.467217		.14438	IA= 52.3591
PERIODO 2	162.948		63.0898		76.2539		23.604	IP= 6.94971
Ingreso real	1		.387178		.467966		.144856	IA= 62.9476
PERIODO 3	171.432		65.7369		80.8029		24.8918	IP= 5.20653
Ingreso real	1		.383459		.471342		.145199	IA= 71.4315
PERIODO 4	178.502		67.8579		84.6859		25.9585	IP= 4.12457
Ingreso real	1		.380151		.474425		.145424	IA= 78.5023
PERIODO 5	184.442		69.6256		87.9638		26.8528	IP= 3.32757
Ingreso real	1		.377493		.476918		.145589	IA= 84.4421
PERIODO 6	189.439		71.1105		90.7242		27.6047	IP= 2.70938
Ingreso real	1		.375374		.478909		.145718	IA= 89.4394
PERIODO 7	193.645		72.3598		93.0476		28.2374	IP= 2.21994
Ingreso real	1		.373673		.480507		.14582	IA= 93.6448
PERIODO 8	197.184		73.4112		95.0031		28.7698	IP= 1.82773
Ingreso real	1		.372298		.481799		.145903	IA= 97.1841
PERIODO 9	200.163		74.296		96.6488		29.2179	IP= 1.51062
Ingreso real	1		.371178		.482851		.145971	IA= 100.163
PERIODO 10	202.67		75.0407		98.0339		29.5951	IP= 1.25242
Ingreso real	1		.370261		.483713		.146026	IA= 102.67

EFFECTO SHOCK INFLACIONARIO

CASO 3

SUPUESTOS: -El aumento salarial NO corresponde a la INFLACION es : 1.5
 -Los capitalistas intentan mantener la ganancia.
 -Los rentistas recuperan su participacion en el ingreso

PERIODO	Y	=	W	+	Q	+	R	INFLACION
EQUILIBRIO	100		50		40		10	
Ingreso real	1		.5		.4		.1	
SHOCK (20)	120		50		60		10	IP= 20
Ingreso real	1		.416667		.5		.0833333	IA= 20
PERIODO 1	146.75		65		67.5		14.25	IP= 22.2917
Ingreso real	1		.44293		.459966		.0971039	IA= 46.75
PERIODO 2	186.741		85.0625		83.4063		18.2719	IP= 27.2509
Ingreso real	1		.455512		.446642		.0978463	IA= 86.7406
PERIODO 3	247.592		115.055		108.367		24.1694	IP= 32.5859
Ingreso real	1		.464698		.437684		.097618	IA= 147.592
PERIODO 4	340.457		160.694		146.615		33.1478	IP= 37.5073
Ingreso real	1		.471995		.430642		.0973629	IA= 240.457
PERIODO 5	482.249		230.342		205.053		46.8543	IP= 41.6478
Ingreso real	1		.477642		.4252		.0971578	IA= 382.249
PERIODO 6	698.768		336.687		294.297		67.7838	IP= 44.8976
Ingreso real	1		.48183		.421166		.0970048	IA= 598.768
PERIODO 7	1029.4		499.076		430.578		99.7438	IP= 47.3162
Ingreso real	1		.484823		.418282		.0968953	IA= 929.398
PERIODO 8	1534.28		747.049		638.686		148.548	IP= 49.0465
Ingreso real	1		.486904		.416277		.0968191	IA= 1434.28
PERIODO 9	2305.26		1125.71		956.473		223.073	IP= 50.2499
Ingreso real	1		.488324		.414909		.0967672	IA= 2205.26
PERIODO 10	3482.56		1703.94		1441.74		336.876	IP= 51.0705
Ingreso real	1		.489278		.413989		.0967322	IA= 3382.56

EFFECTO SHOCK INFLACIONARIO

CASO 4

- SUPLUESTOS: -Los capitalistas intentan mantener la ganancia.
 -Los rentistas recuperan su participacion en el ingreso
 -El proceso inflacionario se inicia en el sector rentista
 -El aumento salarial iguala la INFLACION

PERIODO	Y	=	W	+	Q	+	R	INFLACION
EQUILIBRIO	100		50		40		10	
Ingreso real	1		.5		.4		.1	
SHOCK (10)	116.707		50		46.7069		20	IP= 16.7069
Ingreso real	1		.428424		.400207		.17137	IA= 16.7069
PERIODO 1	130.408		58.3534		50.05		22.0044	IP= 11.7396
Ingreso real	1		.447469		.383796		.168735	IA= 30.4079
PERIODO 2	144.494		65.2039		54.9317		24.3585	IP= 10.8017
Ingreso real	1		.451257		.380166		.168578	IA= 44.4941
PERIODO 3	159.841		72.2471		60.6462		26.9482	IP= 10.6214
Ingreso real	1		.451992		.379415		.168593	IA= 59.8415
PERIODO 4	176.764		79.9207		67.0407		29.8028	IP= 10.5872
Ingreso real	1		.452132		.379266		.168602	IA= 76.7642
PERIODO 5	195.467		88.3821		74.1286		32.9567	IP= 10.5808
Ingreso real	1		.452158		.379238		.168604	IA= 95.4673
PERIODO 6	216.147		97.7337		81.9699		36.4435	IP= 10.5796
Ingreso real	1		.452163		.379232		.168605	IA= 116.147
PERIODO 7	239.014		108.074		90.6416		40.299	IP= 10.5794
Ingreso real	1		.452164		.379231		.168605	IA= 139.014
PERIODO 8	264.3		119.507		100.231		44.5624	IP= 10.5794
Ingreso real	1		.452164		.379231		.168605	IA= 164.3
PERIODO 9	292.262		132.15		110.835		49.2768	IP= 10.5794
Ingreso real	1		.452164		.379231		.168605	IA= 192.262
PERIODO 10	323.181		146.131		122.56		54.49	IP= 10.5794
Ingreso real	1		.452164		.379231		.168605	IA= 223.181

EFFECTO SHOCK INFLACIONARIO

CASO 5

SUPUESTOS: -El aumento salarial iguala la INFLACION
 -Los capitalistas no mantienen su ganancia.

PERIODO	Y	=	W	+	Q	+	R	INFLACION
EQUILIBRIO	100		50		40		10	
Ingreso real	1		.5		.4		.1	
SHOCK (20)	120		50		60		10	IP= 20
Ingreso real	1		.416667		.5		.0833333	IA= 20
PERIODO 1	130		60		60		10	IP= 8.33334
Ingreso real	1		.461538		.461538		.0769231	IA= 30
PERIODO 2	135		65		60		10	IP= 3.84616
Ingreso real	1		.481482		.444445		.0740741	IA= 35
PERIODO 3	137.5		67.5		60		10	IP= 1.85186
Ingreso real	1		.490909		.436364		.0727273	IA= 37.5
PERIODO 4	138.75		68.75		60		10	IP= .90909
Ingreso real	1		.495496		.432433		.0720721	IA= 38.75
PERIODO 5	139.375		69.375		60		10	IP= .450456
Ingreso real	1		.497758		.430493		.0717489	IA= 39.375

EFFECTO SHOCK INFLACIONARIO

CASO 6

- SUPUESTOS: -Los capitalistas intentan mantener la ganancia.
 -Los rentistas recuperan su participacion en el ingreso
 -El proceso inflacionario se inicia en el sector rentista
 -El aumento salarial iguala la INFLACION

PERIODO	Y	=	W	+	Q	+	R	INFLACION
EQUILIBRIO	100		40		40		20	
Ingreso real	1		.4		.4		.2	
SHOCK (40)	153.552		40		73.5521		40	IP= 53.5521
Ingreso real	1		.260498		.479004		.260498	IA= 53.5521
PERIODO 1	193.487		61.4208		83.8127		48.253	IP= 26.0071
Ingreso real	1		.317442		.433171		.249387	IA= 93.4866
PERIODO 2	236.594		77.3946		100.332		58.8673	IP= 22.2795
Ingreso real	1		.32712		.424069		.248811	IA= 136.594
PERIODO 3	287.888		94.6377		121.589		71.6615	IP= 21.6802
Ingreso real	1		.328731		.422348		.248921	IA= 187.888
PERIODO 4	350.031		115.155		147.728		87.1482	IP= 21.5858
Ingreso real	1		.328986		.422042		.248973	IA= 250.031
PERIODO 5	425.539		140.013		179.573		105.953	IP= 21.5717
Ingreso real	1		.329024		.42199		.248986	IA= 325.539
PERIODO 6	517.327		170.216		218.302		128.809	IP= 21.5698
Ingreso real	1		.329029		.421982		.248989	IA= 417.327
PERIODO 7	628.911		206.931		265.388		156.593	IP= 21.5695
Ingreso real	1		.32903		.42198		.24899	IA= 528.911
PERIODO 8	764.564		251.565		322.631		190.369	IP= 21.5695
Ingreso real	1		.32903		.42198		.24899	IA= 664.564
PERIODO 9	929.477		305.826		392.221		231.43	IP= 21.5695
Ingreso real	1		.32903		.42198		.24899	IA= 829.477
PERIODO 10	1129.96		371.791		476.821		281.349	IP= 21.5695
Ingreso real	1		.32903		.42198		.24899	IA= 1029.96

CASO 1

En esta situación se inicia un shock inflacionario por los intentos de capitalistas y de rentistas de aumentar su participación en la renta nacional. Los primeros intentan pasar al 60% y los segundos al 20%. Los asalariados tendrán aumentos rezagados iguales a la inflación.

Aquí podemos destacar: los asalariados disminuyen su participación a un 36.5% en el momento del shock, y hasta el periodo 10, pese a lograr aumentos en los salarios monetarios iguales a la inflación, no logran recuperar su situación inicial. Los capitalistas, luego de lograr una participación del 48.79% en el momento del shock, pierden paulatinamente esa ventaja. Dentro de los supuestos considerados, son los rentistas los que logran mantener el incremento inicial. Con respecto a la inflación, vemos que esta situación genera una inflación en el periodo que gira alrededor del 20%. Como se puede observar, es esta una situación donde es difícil reducir los niveles inflacionarios por los comportamientos de los distintos sectores sociales.

CASO 2

Repetimos aquí el caso anterior con una diferencia: los aumentos salariales corresponden a la mitad de la inflación del periodo. Los trabajadores pasan a participar al igual que antes con sólo el 36.57% en el momento del shock, y no logran recuperarse. Tanto los capitalistas activos como los rentistas conservan el incremento logrado. Con respecto a la inflación vemos que efectivamente, con un ataque drástico a las condiciones de existencia de los asalariados, se logra abatirla. Con una



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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.

misma inflación inicial del 36.7%, en este caso se llegó al periodo 10, con una situación casi exenta de inflación (1.25%).

CASO 3

Configuramos ahora una situación completamente opuesta a las anteriores en lo que hace a la recuperación salarial. Suponemos que los salarios aumentan un 50% por encima del índice inflacionario. Naturalmente esta situación no se encuentra fácilmente en la realidad, pero asimismo es importante tenerla en cuenta para evidenciar los efectos de un aumento salarial superior a la inflación.

El shock se inicia con aumento de precios por parte de los capitalistas, que logran aumentar su participación en el ingreso nacional en un 25%.

Cabe notar en este ejemplo que, pese a la situación aparentemente favorable de los asalariados, al final del décimo periodo todavía no han logrado recuperar la situación que tenían en el momento de equilibrio.

Respecto a la inflación, es ésta una situación en que se incrementa el proceso inflacionario periodo a periodo.

CASO 4

Supondremos ahora una situación en que el shock inflacionario es provocado por el sector financiero. Ellos inician la espiral inflacionaria y tratan de mantener su participación incrementada. Los industriales trasladan a los precios este efecto y los asalariados tienen un aumento similar a

la inflación.

En este caso los más perjudicados son los capitalistas industriales por una situación en la cual la interferencia de los poderes públicos limitarían los aumentos de precios a los niveles de la inflación. Hasta el final de los periodos analizados no logran recuperar su participación inicial.

Los asalariados logran mantener un ingreso estable, pero no recuperan su situación inicial.

La inflación se mantiene periodo tras periodo alrededor del 10.58%.

CASO 5

En esta situación los capitalistas activos pasan su participación en el ingreso nacional del 40 al 50%. El aumento salarial iguala a la inflación y hay una restricción al aumento de la tasa de interés. Aquí los asalariados en el quinto periodo recuperan su situación inicial. Los capitalistas tuvieron un descenso en su participación sin retornar a la participación inicial. Los más perjudicados son los rentistas.

En este caso, la inflación es fácilmente controlable.

CASO 6

En este último ejemplo, cambiamos las condiciones de equilibrio. La participación respectiva de cada sector en la renta nacional es la siguiente: asalariados, 40%; capitalistas

activos 40%; rentistas, 20%. Supondremos que el shock es causado tanto por capitalistas activos como por rentistas. El impacto inicial sobre los asalariados, en estas circunstancias, es muy fuerte, pues ven disminuido su ingreso real en casi 50%. Posteriormente, estabilizan su participación alrededor del 32.9%.

Resulta interesante observar que a partir del periodo 7 se establece una nueva situación de equilibrio, con una nueva distribución del ingreso nacional: asalariados, 32.9%; capitalistas, 42.2% y rentistas, 24.9%. Esta situación se logra mantener gracias a una inflación permanente del 21.57%.

4.2. Cambios en la productividad del trabajo: sus efectos sobre la tasa de explotación y ganancia.

Las consideraciones de Marx sobre la plusvalía representan quizás uno de los aspectos más importantes de su obra. En este momento nos remitiremos a analizar específicamente una parte de los "GRUNDRISSE" que aparece en el capítulo del capital bajo el título "*Plusvalía relativa y fuerza productiva. Relación entre el aumento de las mismas - Resultados - (...)*" (Marx, 1857-1858:275)

Aquí se trata de observar el efecto de los cambios en la productividad del trabajo sobre la plusvalía relativa por la disminución del tiempo de trabajo necesario para reproducir a la clase trabajadora.

Marx resume sus observaciones en tres puntos:

"primero: el aumento de la fuerza productiva del trabajo vivo aumenta el valor del capital (o disminuye el valor del trabajo), no porque aumente la cantidad de productos o de valores de uso creados con el mismo trabajo -la fuerza productiva del trabajo es su fuerza natural-, sino porque

disminuye el trabajo necesario, y, en consecuencia, en la misma proporción en que disminuye este trabajo necesario, crea plustrabajo, o lo que es lo mismo, plusvalía;..." (Marx, 1857-1858:282)

"segundo: la plusvalía del capital no aumenta de la misma forma que lo hace el multiplicador de la fuerza productiva (...) La suma absoluta en la que el capital aumenta su valor mediante un aumento determinado de la fuerza productiva depende, por lo tanto, de la fracción dada del día de trabajo, de la parte alicuota del día de trabajo, que representa el trabajo necesario, y que expresa, en consecuencia, la relación originaria del trabajo necesario con el día de trabajo vivo." (ibid:282)

"tercero: Cuando mayor sea la plusvalía del capital antes del aumento de la fuerza productiva, cuando mayor sea la cantidad presupuesta de plustrabajo o plusvalía del capital, o cuando menor sea la fracción del día de trabajo que constituye el equivalente del trabajador, que expresa el trabajo necesario, tanto menor es el aumento de la plusvalía que el capital obtiene del aumento de la fuerza productiva." (ibid:283)

Sobre la base de las tres observaciones anteriores buscaremos una forma de resumir los efectos en forma numérica. Primeramente trasladaremos los supuestos de Marx de que el aumento en la productividad disminuye a la mitad el trabajo necesario. Finalmente veremos situaciones en donde una parte de la plusvalía se acumula.

EL EJEMPLO NUMERICO DE MARX

Marx parte de una situación donde el trabajo necesario para reproducir al trabajador es la mitad de la jornada, supone así que el incremento en la productividad baja ese tiempo a la mitad; por ejemplo, si la jornada es de 8 horas, y 4 son necesarias para pagar la subsistencia de los trabajadores, ahora esta parte de la jornada será 2 horas y el excedente pasa de 4 a 6 horas.

Trasformaremos esos datos en tasas y relaciones y observaremos que efectos tienen los cambios en la productividad duplicada según los momentos en que este cambio se produce.

Comenzamos con una tasa de explotación del 100 %, es decir la mitad de la jornada se utiliza para reproducir a los trabajadores. Si ahora se utiliza sólo 1/4 de jornada, la tasa de explotación es del 300 %. Sin embargo el crecimiento de la masa de plusvalor fué sólo del 50 %. Podemos verificar que así como la tasa de plusvalía se dobla, el crecimiento en la masa de plusvalor crece cada vez la mitad del periodo anterior.

RELACION ENTRE TASA DE EXPLOTACION Y PRODUCTIVIDAD

VAR.	PLUS.	T.EXP	PNN	MASA de variab	MASA de plusv.	CRECIMI- ENTO
.5	.5	1	1000	500	500	
.25	.75	3	1000	250	750	50
.125	.875	7	1000	125	875	16.66667
.0625	.9375	15	1000	62.5	937.5	7.142857
.03125	.96875	31	1000	31.25	968.75	3.333333
.015625	.984375	63	1000	15.625	984.375	1.612903
.0078125	.9921875	127	1000	7.8125	992.1875	.7936508
.0039063	.9960938	255	1000	3.90625	996.0938	.3937008
.0019531	.9980469	511	1000	1.953125	998.0469	.1960784
.0009766	.9990234	1023	1000	.9765625	999.0234	.0978474
.0002441	.9997559	4095	1000	.2441406	999.7559	.0244260
.0001221	.9998779	8191	1000	.1220703	999.8779	.0122100
.0000610	.9999390	16383	1000	.0610352	999.9390	.0061043
.0000305	.9999695	32767	1000	.0305176	999.9695	.0030519
.0000153	.9999847	65535	1000	.0152588	999.9847	.0015259
.0000076	.9999924	131071	1000	.0076294	999.9924	.0007630
.0000038	.9999962	262143	1000	.0038147	999.9962	.0003815
.0000019	.9999981	524287	1000	.0019073	999.9981	.0001907
.0000010	.9999990	1048575	1000	.0009537	999.9990	.0000954
.0000005	.9999995	2097151	1000	.0004768	999.9995	.0000477
.0000002	.9999998	4194303	1000	.0002384	999.9998	.0000238

Complicaremos ahora un poco las cosas. En el ejemplo anterior solamente se agrupo el ejemplo de Marx para poder ver mejor su planteo. Trasladaremos la idea planteada a una situación hipotética, donde sobre la base de un determinado capital adelantado, se produce un monto de producto nacional neto (PNN) y aplicaremos los supuestos del cuadro 1. Veremos también que una parte del plusvalor se acumula periodo a periodo.

Suponemos entonces, una economía con un capital total de 10,000 millones de pesos, con un PNN del 10 % sobre ese monto. El 10 % del plusvalor se acumula. Sometemos ahora a estos parámetros al supuesto de un abaratamiento de la fuerza de trabajo del 100 %.

RELACION ENTRE TASA DE EXPLOTACION Y PRODUCTIVIDAD

Indice Cap.Var	Indice Pv.	tasa de expl.	Capital Adel.	Crecimi- ento %	PNN	crecimi- ento %
.5	.5	1.00	10000		1000.00	
.25	.75	3.00	10050	.50	1005.00	.50
.125	.875	7.00	10125.38	.75	1012.54	.75
.0625	.9375	15.00	10213.97	.88	1021.40	.88
.03125	.96875	31.00	10309.73	.94	1030.97	.94
.015625	.984375	63.00	10409.60	.97	1040.96	.97
.0078125	.9921875	127.00	10512.07	.98	1051.21	.98
.0039063	.9960938	255.00	10616.37	.99	1061.64	.99
.0019531	.9980469	511.00	10722.12	1.00	1072.21	1.00
.0009766	.9990234	1023.00	10829.13	1.00	1082.91	1.00
.0004883	.9995117	2047.00	10937.32	1.00	1093.73	1.00
.0002441	.9997559	4095.00	11046.64	1.00	1104.66	1.00
.0001221	.9998779	8191.00	11157.08	1.00	1115.71	1.00
.0000610	.9999390	16383.00	11268.64	1.00	1126.86	1.00
.0000305	.9999695	32767.00	11381.31	1.00	1138.13	1.00
.0000153	.9999847	65535.00	11495.12	1.00	1149.51	1.00
.0000076	.9999924	1.3107e5	11610.07	1.00	1161.01	1.00
.0000038	.9999962	2.6214e5	11726.17	1.00	1172.62	1.00

CONTINUACION ...

MASA de variab	MASA de plusv.	CRECIMI- ENTO	C.ORG	TASA DE GAN.	CRECIMI- ENTO
500	500.00		20	5.00	
251.25	753.75	50.75	40	7.50	50.00
126.5672	885.97	17.54	80	8.75	16.67
63.83733	957.56	8.08	160	9.38	7.14
32.21790	998.75	4.30	320	9.69	3.33
16.26501	1024.70	2.60	640	9.84	1.61
8.212557	1042.99	1.79	1280	9.92	.79
2.094164	1070.12	1.19	5120	9.98	.20
1.057533	1081.86	1.10	10240	9.99	.10
.5340488	1093.20	1.05	20480	10.00	.05
.2696933	1104.39	1.02	40960	10.00	.02
.1361948	1115.57	1.01	81920	10.00	.01
.0687783	1126.79	1.01	163840	10.00	.01
.0347330	1138.10	1.00	327680	10.00	.00
.0175402	1149.49	1.00	655360	10.00	.00
.0088578	1161.00	1.00	1310720	10.00	.00
.0044732	1172.61	1.00	2621440	10.00	.00

- .1 CTA/PNN= Rel. cap.adel/producto neto.
- .1 ACUM = Parte pv. que se acumula.
- .5 Indice de abaratamiento de la fuerza de trabajo.

Hay en un primer momento un crecimiento del .5 % del capital total, que aumenta poco hasta estabilizarse alrededor del 1%. Lo mismo sucede con el crecimiento del PNN. El efecto sobre la masa de plusvalor es grande en un primer momento para decrecer hasta estabilizarse en 1 %. La tasa de ganancia crece al comienzo, para finalmente quedar en 10 %, sin que se logre modificar. Lo que crece exageradamente es la composición orgánica, que se duplica periodo a periodo.

Finalmente se puede observar que el capital variable utilizado es, al final de nuestros cálculos, algo insignificante.

En estos ejemplos, que suponemos un economía donde el PNN es

el 10 % del capital total utilizado, siendo que la mitad de la plusvalía se acumula y los aumentos en la productividad hacen que la fuerza de trabajo se abarate en un 20 %.

Antes de sacar conclusiones, intentemos observar otra situación menos drástica en cuanto a los cambios en el abaratamiento de la fuerza de trabajo y con una acumulación un poco mayor.

RELACION ENTRE TASA DE EXPLOTACION Y PRODUCTIVIDAD

Indice Cap.Var	Indice Pv.	tasa de expl.	Capital Adel.	Crecimi- ento %	PNN	crecimi- ento %
.5	.5	1.00	10000		1000.00	
.4	.6	1.50	10250	2.50	1025.00	2.50
.32	.68	2.13	10557.5	3.00	1055.75	3.00
.256	.744	2.91	10916.46	3.40	1091.65	3.40
.2048	.7952	3.88	11322.55	3.72	1132.25	3.72
.16384	.83616	5.10	11772.73	3.98	1177.27	3.98
.131072	.868928	6.63	12264.93	4.18	1226.49	4.18
.1048576	.8951424	8.54	12797.79	4.34	1279.78	4.34
.0838861	.9161139	10.92	13370.59	4.48	1337.06	4.48
.0671089	.9328911	13.90	13983.03	4.58	1398.30	4.58
.0536871	.9463129	17.63	14635.27	4.66	1463.53	4.66
.0429497	.9570503	22.28	15327.74	4.73	1532.77	4.73
.0343597	.9656403	28.10	16061.21	4.79	1606.12	4.79
.0274878	.9725122	35.38	16836.68	4.83	1683.67	4.83
.0219902	.9780098	44.47	17655.38	4.86	1765.54	4.86
.0175922	.9824078	55.84	18518.73	4.89	1851.87	4.89
.0140737	.9859263	70.05	19428.38	4.91	1942.84	4.91

CONTINUACION ...

! MASA de	MASA de	Crecimi-	Comp.	Tasa de	Crecimi-
! cap.var	Pv.	ento %	Org.	Ganan.	ento %
! 500	500.00		20	5.00	
! 410	615.00	23.00	25	6.00	20.00
! 337.84	717.91	16.73	31	6.80	13.33
! 279.4612	812.18	13.13	39	7.44	9.41
! 231.8858	900.37	10.86	49	7.95	6.88
! 192.8844	984.39	9.33	61	8.36	5.15
! 160.7588	1065.73	8.26	76	8.69	3.92
! 134.1946	1145.58	7.49	95	8.95	3.02
! 112.1606	1224.90	6.92	119	9.16	2.34
! 93.83855	1304.46	6.50	149	9.33	1.83
! 78.57249	1384.95	6.17	186	9.46	1.44
! 65.83216	1466.94	5.92	233	9.57	1.13
! 55.18591	1550.94	5.73	291	9.66	.90
! 46.28032	1637.39	5.57	364	9.73	.71
! 38.82458	1726.71	5.46	455	9.78	.57
! 32.57850	1819.29	5.36	568	9.82	.45
! 27.34301	1915.50	5.29	711	9.86	.36

- .1 CTA/PNN= Rel. cap.adel/producto neto.
- .5 ACUM = Parte pv. que se acumula.
- .2 Indice de abaratamiento de la fuerza de trabajo.

Vemos entonces que, a medida que nos encontramos con un esquema en que el tiempo de trabajo necesario es menor, tanto el crecimiento de capital adelantado como el del producto neto tienden a estabilizarse en 5 %. La masa de plusvalor aumenta cada vez menos para tender a 5 %, pero en cada periodo el crecimiento con respecto a lo que creció en el anterior es menor. La composición orgánica aumenta, pero en forma más atenuada que en el ejemplo anterior. El efecto de los cambios en la productividad tienen gran peso cuando estamos en situaciones de alto tiempo de trabajo necesario, pero vemos que, produciéndose los mismo cambios, llega un momento en que la tasa de ganancia tiende a estabilizarse, es decir, su crecimiento de periodo a periodo tiende a 0.

Si recapitulamos las demostraciones anterioremente expues-

tas, vemos que cuando el capitalismo se encuentra en un estado más desarrollado tiene mayores dificultades para aumentar la masa de plusvalor o incrementar y mantener la tasa de ganancia. Y aquí nos movimos siempre dentro del supuesto de que el tiempo de trabajo necesario baja sin considerar que los trabajadores se resistan a eso. En los tres ejemplos vemos que la ocupación tiende a cero (índice de capital variable), fenómeno que hoy se le presenta como una fuerte tendencia del capital. Se tiende a aumentar la productividad, al punto de llegar a una automatización muy alta, con riesgos en los niveles de ocupación

Creemos que es válida la observación de Marx:

"La autovalorización del capital se hace más difícil en la medida que ya está valorizado. El aumento de la fuerza productiva se convertiría en algo indiferente para el capital; la valorización misma sería indiferente, ya que sus proporciones han devenido mínimas; de esta forma él habría dejado de ser capital." (Marx, 1857-1858:283)

4.3. Algunos ejemplos con datos:

Teniendo en cuenta que trabajamos con datos ficticios, es posible una infinidad de combinaciones. Observaremos los cambios efectivos que se producen cuando variamos algunos de esos datos iniciales, para luego de cotejar algunas posibilidades optar por una que nos permita seguir desarrollando nuestro planteo.

Partiremos de una población pasible de ser asalariada y explotada por el capital (PEA) de 1000 individuos. Supondremos una desocupación permanente del 10 % sobre esa PEA. Es decir que periodo a periodo aumentará la ocupación en la misma proporción en que aumenta la población, siendo absorbido por el sistema

cualquier exceso. La población ocupada se divide en dos, una que llamamos productiva OT y el resto PO. Los cambios en la ocupación productiva se compensarán con aumentos o disminuciones en PO, manteniendo siempre la ocupación. Luego de optar por una determinada configuración, intentaremos observar los cambios en la tasa de ganancia y dejaremos fija algunas variables para observar el comportamiento de otras. En su momento veremos, por ejemplo, como se actúa sobre la ocupación, y como mediante una política premeditada se puede hacer jugar a este factor también como regulador de la tasa de ganancia.

Necesitamos definir otras variables para poder hacer funcionar nuestro sistema. Son ellas:

Tasa de explotación	:	3
Composición Orgánica	:	3
Salario Medio	:	75
Precio de med.de prod.	:	1000
Precio de med.de con.	:	50
QMP por máquina	:	20
Particip. insumo	:	0.5
Acumulación	:	0.5
Desocupación	:	0.1
Ocupación industrial	:	0.5

Estamos en condiciones de correr nuestro programa y tendremos los siguientes resultados para el Periodo 0.

CUADRO PERIODO : 0

DATOS	SECTOR I	SECTOR II	GLOBAL
CAPITAL ADEL.	322875	269063	625613
CAPITAL FIJO	276750	230625	507375
CAPITAL CTE.	55350	46125	101475
CAPITAL VAR.	18450	15375	67500
PLUSVALOR	55350	46125	67800
PRODUCCION	129150	107625	236775
MED.de PROD.	13.8375	11.5313	25.3688
PRECIOS	1000	50	0
CANT.PRODUCIDA	129.15	2152.5	0
EXCEDENTE	27.675	0	0
OCUPACION	246	205	900
T.de GANANCIA	.171429	.171429	.108374
T.de EXPLOT.	3	3	1.00444
COMP.ORG.	17.5	17.5	9.26833

OTROS DATOS

% INSUMOS= .5	% ACUMULACION= .5	
CON.TOTAL: 2152.5	CAPITALISTA= 802.5	ASALARIADO= 1350
PDB.ACTIVA: 1000	DESOC= .1	OCUP.IND= .501111
AHORRO= 27675	INVERSION= 27675	DIF.= 3.90625E-03
SALARIO MEDIO= 75	INDICE SALARIAL= 100	
RELAC.HOM/MAQ= 17.7778	INDICE MAQ= 20	

Hemos calculado así la producción en términos monetarios y físicos. Podemos destacar que existe un excedente de medios de producción de 27.7 QMP. Esta existencia se dividirá en nuevos insumos y nuevos medios de producción si recurrimos a realizar la reproducción ampliada. El efecto de esta reproducción será mucho menor que la que resultaría si operáramos con un esquema donde el capital fijo se consumiera totalmente en el periodo. Este hecho pone en evidencia las limitaciones de una reproducción ampliada endógena sin recurrir a rapiñas o pago a los asalariados por debajo del valor de la fuerza de trabajo.

En el cuadro del periodo 0, podemos observar el conjunto de datos introducidos y calculados según los supuestos de funciona-

miento de nuestro modelo. Por el momento destacaremos algunos de ellos para analizar su comportamiento. Vemos una tasa de ganancia del 10.83 % con una masa de plusvalor de 67800. Se destaca también que no existe excedente de medios de consumo, pues suponemos que la producción satisface la demanda, y especificamos como se ha distribuido ese consumo improductivo entre capitalistas y asalariados. Así mismo tenemos que el ahorro y la inversión coinciden y corresponden al precio de los medios de producción disponibles para la reproducción ampliada.

Observemos por un momento como se distribuye el consumo inproductivo; sobre un total de 2152.5 QMC (canastas de consumo) los asalariados participan en 1350 y los capitalistas 802.5

Calcularemos ahora nuestro esquema cambiando solamente el VMC; en nuestro primer ejemplo suponíamos un precio de la canasta de 50, y lo bajaremos a 25 (no olvidar que todavía estamos especulando sobre el punto de partida Periodo 0). Como las demás condiciones permanecen constantes, veremos que pasa con las tasas, etc.

Vemos aquí que sólo se ha modificado el consumo improductivo, aumentó al doble tanto el consumo de los asalariados como el de los capitalistas. No se observan cambios en los demás factores. Al no cambiar los salarios el ingreso real aumentó el 100 %, como también el consumo capitalista.

Ahora bien, suponemos que un precio menor en los bienes de subsistencia se manifiesta en salarios menores, aunque se mantenga el salario real o valor de la fuerza de trabajo. En el cuadro anterior, el salario medio correspondía a 3 canastas, observaremos ahora que pasa si el SM baja de forma tal de mantener el

CUADRO 2

PERIODO : 0

DATOS	SECTOR I	SECTOR II	GLOBAL
CAPITAL ADEL.	322875	269063	625613
CAPITAL FIJO	276750	230625	507375
CAPITAL CTE.	55350	46125	101475
CAPITAL VAR.	18450	15375	67500
PLUSVALOR	55350	46125	67800
PRODUCCION	129150	107625	236775
MED.de PROD.	13.8375	11.5313	25.3688
PRECIOS	1000	25	0
CANT.PRODUCIDA	129.15	4305	0
EXCEDENTE	27.675	0	0
OCUPACION	246	205	900
T.de BANANCIA	.171429	.171429	.108374
T.de EXPLOT.	3	3	1.00444
COMP.ORG.	17.5	17.5	9.26833

OTROS DATOS

% INSUMOS= .5	% ACUMULACION= .5	
CON.TOTAL: 4305	CAPITALISTA= 1605	ASALARIADO= 2700
POB.ACTIVA: 1000	DESOC= .1	OCUP.IND= .501111
AHORRO= 27675	INVERSION= 27675	DIF.= 3.90625E-03
SALARIO MEDIO= 75	INDICE SALARIAL= 100	
RELAC.HOM/MAQ= 17.7778	INDICE MAQ= 20	

nivel inicial en cuanto a consumo real. Entonces repetiremos el esquema con un $SM = 37.5$. Sin embargo no podemos pasar por alto que al bajar el salario tiene que aumentar la tasa de explotación, pues es sabido que esta tasa de plusvalor relaciona el capital variable adelantado con la plusvalía obtenida. Si lo vemos en cuanto a la jornada laboral, ha disminuido el tiempo de trabajo necesario y consiguientemente tendrá que aumentar la tasa de plusvalor, pues $TE = P / V$, si $P + V = 1$, donde 1 es la jornada laboral, con las demás condiciones fijas, una disminución de $V_1 < V$ implica aumento en $P_1 > P$. Tendremos así que

TE1 = P1/ V1, resultando que TE1 > TE . Como no entramos a calcular la relación entre los ejemplos, aumentaremos sólo la TE a 7.

CUADRO 3

PERIODO : 0

DATOS	SECTOR I	SECTOR II	GLOBAL
CAPITAL ADEL.	118125	177188	312188
CAPITAL FIJO	101250	151875	253125
CAPITAL CTE.	20250	30375	50625
CAPITAL VAR.	6750	10125	33750
PLUSVALOR	47250	70875	101250
PRODUCCION	74250	111375	185625
MED.de PROD.	5.0625	7.59375	12.6563
PRECIOS	1000	25	0
CANT.PRODUCIDA	74.25	4455	0
EXCEDENTE	23.625	0	0
OCUPACION	180	270	900
T.de GANANCIA	.4	.4	.324324
T.de EXPLOT.	7	7	3
COMP.ORG.	17.5	17.5	9.25

OTROS DATOS

% INSUMOS= .5	% ACUMULACION= .5	
CON.TOTAL: 4455	CAPITALISTA= 3105	ASALARIADO= 1350
POB.ACTIVA: 1000	DESOC= .1	OCUP.IND= .5
AHORRO= 23625	INVERSION= 23625	DIF.= 0
SALARIO MEDIO= 37.5	INDICE SALARIAL= 100	
RELAC.HOM/MAQ= 35.5556	INDICE MAQ= 20	

En primera instancia se destaca un aumento significativo en la tasa y masa de plusvalía. Bajo las nuevas condiciones de un salario menor la tasa de ganancia pasó de 10.83 a 32.47 %, con un incremento en la masa de plusvalor de 33,450.

Como no hemos cambiado el porcentaje de acumulación el excedente OMF aumentó muy poco, mientras que el consumo improductivo de los capitalistas se disparó de 540 a 2428.65. Podemos aclarar que calculamos la acumulación como porcentaje del plusvalor del sector I en función de la ocupación industrial OT y por el momento buscamos que el sector II supla la demanda existente, es decir, no queremos excedente en medios de consumo. No recurrimos a factores exógenos como el comercio exterior, pero si por un momento pensamos que el consumo capitalista se mantiene en 802,5 y la diferencia de 2203. OMC se exporta, importando por un valor similar (55,075), medios de producción, el excedente para realizar la reproducción ampliada pasaría a 82,8 OMF (OMF), más del doble. Sin embargo no recurrimos por el momento a esas soluciones. Es así que si efectivamente baja el salario, de acuerdo a los menores costos de reproducción del trabajo, se logra aumentar la ganancia en forma sustancial.

Para finalizar estas consideraciones sobre el punto de partida de nuestro modelo, veremos las diferencias que resultan de distintas composiciones orgánicas. En los ejemplos anteriores suponíamos una relación $C/V = 3$ que, al hacer los cálculos en cuanto a relación entre capital total adelantado y capital variable, nos daba una $C.O =$ de 17.5 para los sectores y de 9.26 para el conjunto de la reproducción social. Supondremos ahora que la economía en cuestión se encuentra en un estado más desarrollado, digamos que la $C.O$ en términos de $C/V = 6$, el doble que la anterior.

CUADRO 4

PERIODO : 0

DATOS	SECTOR I	SECTOR II	GLOBAL
CAPITAL ADEL.	810900	337875	1.18249E+06
CAPITAL FIJO	715500	298125	1.01363E+06
CAPITAL CTE.	143100	59625	202725
CAPITAL VAR.	23850	9937.5	67500
PLUSVALOR	71550	29812.5	67650
PRODUCCION	238500	99375	337875
MED.de PROD.	35.775	14.9063	50.6813
PRECIOS	1000	50	0
CANT.PRODUCIDA	238.5	1987.5	0
EXCEDENTE	35.775	0	0
OCUPACION	318	132.5	900
T.de GANANCIA	.0882353	.0882353	.0572099
T.de EXPLOT.	3	3	1.00222
COMP.ORG.	34	34	17.5183

OTROS DATOS

% INSUMOS= .5	% ACUMULACION= .5	
CON.TOTAL: 1987.5	CAPITALISTA= 637.5	ASALARIADO= 1350
POB.ACTIVA: 1000	DESOC= .1	OCUP.IND= .500556
AHORRO= 35775	INVERSION= 35775	DIF.= .0078125
SALARIO MEDIO= 75	INDICE SALARIAL= 100	
RELAC.HOM/MAG= 8.88889	INDICE MAG= 20	

De acuerdo a las condiciones nuevas, observamos que la masa de plusvalor se mantiene igual, sin embargo la tasa de ganancia bajó del 10.83 % a un 5.72 %. Es decir que se obtiene igual monto global con un adelanto de capital mayor. El consumo asalariado se mantuvo, el de los capitalista disminuyó un poco; el excedente en medios de producción aumentó.

Antes de considerar los pasos de la reproducción ampliada y de la inflación, hay que hacer una observación sobre el capital adelantado bajo las distintas opciones anteriormente consideradas. En el esquema inicial el capital adelantado resultó ser igual a 625,613. No ha sufrido alteraciones en el primer cambio.

Sin embargo cuando bajó el SM en proporción al menor costo de OMC se obtuvo una ganancia mayor en cuanto masa y tasa con un capital adelantado de 312,118. Finalmente con una C.O mayor fue posible obtener la misma masa de plusvalor con un capital de 1,182,490. Pasamos ahora a realizar la reproducción del periodo 1 sin cambios en las condiciones técnicas de producción.

CUADRO 5

PERIODO : 1

! DATOS	SECTOR I	SECTOR II	GLOBAL
! CAPITAL ADEL.	327300	280781	641509
! CAPITAL FIJO	280543	240670	521213
! CAPITAL CTE.	56108.6	48133.9	104243
! CAPITAL VAR.	18702.9	16044.6	68175
! PLUSVALOR	56108.6	48133.9	70815
! PRODUCCION	130920	112313	243233
! MED.de PRD.	14.0271	12.0335	26.0606
! PRECIOS	1000	50	0
! CANT. PRODUCIDA	130.92	2246.25	0
! EXCEDENTE	26.6775	0	0
! OCUPACION	249.371	213.929	909
! T.de GANANCIA	.171429	.171429	.110388
! T.de EXPLOT.	3	3	1.03872
! COMP.ORG.	17.5	17.5	9.40974

OTROS DATOS

% INSUMOS= .5	% ACUMULACION= .5	
CON.TOTAL: 2246.25	CAPITALISTA= 882.75	ASALARIADO= 1363.5
POB.ACTIVA: 1010	DESOC= .1	OCUP.IND= .509681
AHORRO= 26677.5	INVERSION= 26677.5	DIF.= 1.95313E-03
SALARIO MEDIO= 75	INDICE SALARIAL= 100	
RELAC.HOM/MAQ= 17.7778	INDICE MAQ= 20	

En el periodo 0 los capitalistas del sector I destinan el 50% de sus ganancias para la acumulación, por el hecho de que una parte se incorpora como nuevo insumo (50 % en este caso) y la otra va a incrementar la existencia de capital fijo, el efecto de

expansión es limitado, crece muy poco la ocupación industrial.

La tasa de ganancia crece de 10.83 a 11.04 % y el monto de la plusvalía total pasa a 70,815. Estamos manejando datos que provocan pequeños cambios, pero perceptibles. Con una tasa de explotación mayor, los cambios serían más drásticos.

Podemos destacar los aumentos en la población donde suponemos un crecimiento demográfico del 1 %. La relación hombre/máquina sigue igual pues la pequeña expansión se hizo sin cambios técnicos.

CUADRO 6

PERIODO : 2

DATOS	SECTOR I	SECTOR II	GLOBAL
CAPITAL ADEL.	328965	282209	646713
CAPITAL FIJO	281850	241791	523641
CAPITAL CTE.	57366	49212.7	106579
CAPITAL VAR.	17933.6	15384.7	68856.8
PLUSVALOR	54249.3	46538.9	65249.8
PRODUCCION	129549	111136	240685
MED. de PROD.	14.0925	12.0896	26.1821
PRECIOS	959.997	47.9999	0
CANT. PRDDUCIDA	134.947	2315.35	0
EXCEDENTE	28.3685	0	0
OCUPACION	239.115	205.13	918.09
T. de GANANCIA	.164909	.164909	.100895
T. de EXPLOT.	3.025	3.025	.947617
COMP. ORG.	18.3435	18.3435	9.39215

OTROS DATOS

% INSUMOS= .508681	% ACUMULACION= .5	
CON. TOTAL: 2315.35	CAPITALISTA= 880.827	ASALARIADO= 1434.52
POB. ACTIVA: 1020.1	DESOC= .1	OCUP. IND= .48388
AHORRO= 22970.2	INVERSION= 27233.7	DIF.= -4263.45
SALARIO MEDIO= 75	INDICE SALARIAL= 104.167	
RELAC. HOM/MAQ= 16.9675	INDICE MAQ= 20	

CALCULO CON DESVALORIZACION

Pasamos a calcular el periodo 2. Ahora consideraremos qué cambios técnicos provocan alteraciones en la productividad física y la relación hombre/máquina. No mudaremos la OMP por cada medio de producción.

En los medios de producción que se incorporan con nueva tecnología consideramos un aumento en la productividad física del 40 % con una disminución de HM de 17.78 a 10. Aclarando que estas modificaciones sólo afectan a la parte de la producción que se reincorpora después del desgaste de los medios físicos, más la parte que se incorpora como aumento o nueva inversión. Es así que para ver su efecto global tenemos que proceder a calcular nuestro periodo como una media. Vemos así que HM es igual a 16.97. El aumento en la productividad implicó que los precios bajaran, - actuamos bajo el supuesto que la incorporación de técnicas más productivas bajan el precio de las mercancías- $VMC = 47.999$ y $VMP = 959.997$.

El primer efecto detectable es que la tasa de ganancia descendió a 10.08 %, con una masa de plusvalor menor.

Escondido dentro de nuestro esquema global está el mecanismo, que sólo lo veríamos si tratáramos aspectos particulares, de la ganancia extraordinaria (en las consideraciones teóricas vimos algo), que hace que unos capitalista aumenten momentáneamente su ganancia en desmedro de la masa de ganancia global y la respectiva tasa media; y que finalmente todos los capitalistas se encuentren con tasas inferiores.

Con respecto a los asalariados, vemos primeramente que al bajar el precio de los medios de consumo con igual SM aumenta su SRX a 104.167. En el calculo de este periodo tenemos valores

distintos "exantes" y "expos" en VMC y VMP. El efecto sobre los salarios ya lo comentamos, faltaria ver que pasa con el capital fijo. Si aceptamos que lo que determina el valor de las mercancías es el tiempo de trabajo socialmente necesario en el presente, nos encontramos con la necesidad de reconsiderar a la luz de los nuevos VMP que ha pasado con el capital fijo que quedo como residuo, si es que vale el término, de nuestra producción.

Vemos esto mediante un mecanismo desvalorizador del capital fijo, donde consideraremos su precio actual de acuerdo a los nuevos VMP.

CUADRO 7

PERIODO : 2

DATOS	SECTOR I	SECTOR II	GLOBAL
CAPITAL ADEL.	317690	272537	625765
CAPITAL FIJO	270575	232119	502694
CAPITAL CTE.	57366	49212.7	106579
CAPITAL VAR.	17933.6	15384.7	68856.8
PLUSVALOR	42974.5	36866.6	44302.6
PRODUCCION	129549	111136	240685
MED.de PROD.	14.0925	12.0896	26.1821
PRECIOS	959.997	47.9999	0
CANT.PRODUCIDA	134.947	2315.35	0
EXCEDENTE	28.3685	0	0
OCUPACION	239.115	205.13	918.09
T.de GANANCIA	.135272	.135272	.0707975
T.de EXPLOT.	2.39631	2.39631	.643403
COMP.ORG.	17.7148	17.7148	9.08793

% INSUMOS= .508681
 CON.TOTAL: 2315.35
 POB.ACTIVA: 1020.1
 AHORRO= 22970.2
 SALARIO MEDIO= 75
 RELAC.HOM/MAQ= 16.9675

OTROS DATOS

% ACUMULACION= .5
 CAPITALISTA= 880.827 ASALARIADO= 1434.52
 DESOC= .1 OCUP.IND= .45388
 INVERSION= 27233.7 DIF.= -4263.45
 INDICE SALARIAL= 104.167
 INDICE MAQ= 20

Es así que la tasa de ganancia real, (puesto que hasta ahora no recurrimos a mecanismos inflacionarios), baja a 7.08 % , pues descontamos de la plusvalía total la desvalorización del capital que disminuye en 20,947.

Como no alteramos el coeficiente de insumos, el capital fijo es ahora menor y por eso el coeficiente de desgaste será un poco mayor.

Hasta aquí hemos mantenido el supuesto de un economía con moneda respaldada en el patrón oro y sin proceso inflacionario. Sin embargo, a partir del momento en que se producen cambios en la productividad del trabajo, el ahorro no coincide con la inversión, y en nuestro caso la inversión es igual al excedente en medios de producción DMP por su precio VMP. Por lo tanto, supondremos que se recurre al crédito para evitar consideraciones sobre caídas en la tasa de ganancia por problemas de no realización de las mercancías producidas.

4.3.1. Efecto Inflacionario:

Finalmente levantaremos el supuesto del patrón oro y entraremos a ver como funciona el mecanismo inflacionario sobre nuestro esquema. Supondremos por el momento algunas tasas inflacionarias a partir de las cuales podremos inferir el comportamiento global de la economía supuesta.

Consideramos que los aumentos salariales son posteriores a los cambios en los precios, es decir, que aumentarán un periodo después. Partiendo de la tasa de ganancia disminuída, calculada en el ejemplo 7, intentaremos introducir una tasa inflacionaria

que logre recuperar o superar la tasa de ganancia del ejemplo 5.

Recalculemos el periodo con una inflación de 4 %, si cambios salariales.

CUADRO 8

PROCESO INFLACIONARIO			
INF.PERIODO= .04	PART.ASAL: (W)= 60		W1= 60
	PERIODO : 2		
DATOS	SECTOR I	SECTOR II	GLOBAL
CAPITAL ADEL.	329680	282823	648042
CAPITAL FIJO	281398	241404	522802
CAPITAL CTE.	59660.7	51181.2	110842
CAPITAL VAR.	17933.6	15384.7	68856.8
PLUSVALOR	57588.4	49403.4	69774.7
PRODUCCION	134731	115582	250313
MED.de PROD.	14.0925	12.0896	26.1821
PRECIOS	998.397	49.9199	0
CANT.PRODUCIDA	134.947	2315.35	0
EXCEDENTE	28.3685	0	0
OCUPACION	239.115	205.13	918.09
T.de GANANCIA	.17468	.17468	.10767
T.de EXPLOT.	3.2112	3.2112	1.01333
COMP.ORG.	18.3833	18.3834	9.41145
OTROS DATOS			
% INSUMOS= .508681	% ACUMULACION= .5		
CON.TOTAL: 2315.35	CAPITALISTA= 936.001	ASALARIADO= 1379.35	
POB.ACTIVA: 1020.1	DESOC= .1	OCUP.IND= .48388	
AHORRO= 23049.6	INVERSION= 28323	DIF.= -5273.39	
SALARIO MEDIO= 75	INDICE SALARIAL= 100.161		
RELAC.HOM/MAQ= 16.9675	INDICE MAQ= 20		

El efecto producido por este cambio se observa en varios parámetros. Como ser, aumenta la tasa de ganancia a 10.77 %, lográndose que el salario real llegue casi al nivel del inicio de nuestro periodo. Tenemos aquí un primer elemento a destacar, que analizaremos luego en sus aspectos teóricos. Como queremos evitar la presencia de medios de consumos medios de consumos no realizados, vemos que bajó el consumo de los asalariados de 1434.52 a 1379.35, y creció el consumo capitalista en la misma

cantidad.

Respecto a los precios VMC y VMP, obsérvese que si no alcanzaron su valor inicial de 50 y 1000, se aproximaron mucho a esos valores. El aumento de la ganancia fue posible por la disminución del salario real.

4.3.2. Inflación y nivel de ocupación

Hasta ahora hemos trabajado bajo el supuesto de un nivel de ocupación estable y que los excedentes de medios de consumo generados por la disminución del consumo de los asalariados son absorbidos por los capitalistas. Abandonaremos estas restricciones para pasar a analizar los posibles efectos derivados de la manipulación de los índices inflacionarios sobre los niveles de ocupación. También dejaremos de atribuir todo el excedente de consumo a los capitalistas, y pasaremos a introducir una nueva variable: el comercio exterior.

Para eso, reagruparemos los principales datos obtenidos del modelo de reproducción social. Aquí ya no utilizamos el "Basic" con el cual hicimos los cálculos anteriores; pasaremos a utilizar el "Supercalc", programa específico para cálculos económicos y financieros.

Para construir esta tabla tuvimos en cuenta los principales datos del cuadro número 7 ("Desvalorización"), y los agrupamos en la primer columna. Transformaremos esos valores mediante la aplicación de distintos índices inflacionarios (4,6,8 y 10%), que corresponden a las columnas 2, 3, 4 y 5.

I N F L A C I O N					
	1	2	3	4	5
INFLACION	0	4	6	8	10
CAPITAL ADELANTADO	625765	648041.8	662622.8	676653.0	688342.0
MASA DE PLUSVALOR	44302.6	69774.54	69853.07	69643.22	71774.49
TASA DE GANANCIA	.0707975	.1076698	.1054191	.1029231	.1042715
TASA DE EXPLOTACION	.6434024	1.013329	.9661614	.9262104	.9476127
COMPOSICION ORGANICA	9.087925	9.411449	9.164960	8.999054	9.087932
CONSUMO ASALARIADO	1434.519	1379.345	1420.985	1450.458	1434.519
CONSUMO CAPITALISTA	880.8314	936.0052	894.3646	864.8923	880.8314
CONSUMO TOTAL	2315.35	2315.35	2315.35	2315.35	2315.35
OFERTA DE M.DE PROD.	28.3685	28.3685	28.3685	28.3685	28.3685
OFERTA DE M.DE CONS.	0	0	0	0	0
SALARIO MEDIO	75	75	75	78	75
INDICE SALARIAL	108.467	104.2952	102.3274	104.4497	98.60636
POB.EC.ACT.	1020.1	1020.1	1020.1	1020.1	1020.1
POB.OcupADA	918.09	918.09	963.9945	963.9945	1009.899
CAMBIO OCUP.		1	1.05	1.05	1.1
OCUP. INDUSTRIAL	444.245	444.245	444.245	444.245	444.245
PART.Ocup.IND.EN P.O	.566761	.4838796	.4608377	.4608377	.4398905
DESOCUPACION	.1	.1	.055	.055	.01
EXPORTACION M.DE C.	0	55.17379	13.53319	-15.9391	0
VALOR DE EXPORTACION		2754.270	688.5675	-826.281	0
VALOR AJUSTADO EXP.		2648.337	649.5920	-765.075	0
IMPORTACION M.DE PR.	0	2.758693	.6766604	-.796956	0

Supondremos que hay una política económica encaminada a lograr la plena ocupación o a aproximarse de ella. Reflejaremos esta preocupación a través de los siguientes cambios en la ocupación (CAMBIO OCUP.): la situación 2, sin cambios en la ocupación; 3 y 4, tienen un incremento en la ocupación del 5%; finalmente la situación 5 presenta un incremento del 10%.

Podemos observar los cambios en la columna DESOCUPACION, en donde vemos que en la situación 3 y en la 4, la desocupación pasó a ser del 5.5%, mientras que en el caso 5 es sólo del 1%. Es así que la población ocupada (POB. OCUPADA) pasa a ser 963.99 en 3 y 4 y 1,009.89 en 5.

¿Que ha sucedido con la MASA DE PLUSVALOR y con la TASA DE GANANCIA? Primeramente observamos que con una inflación del 4% la tasa de ganancia pasa del 7 al 10.76%. Con sólo incrementar la inflación a 6%, mantenemos la tasa de ganancia casi inalterada, al mismo tiempo que se logra bajar la desocupación al 5.5%. Claro está que esto fue posible por una disminución del INDICE SALARIAL (de 108.46 a 102.32). Siguiendo el mismo razonamiento vemos que si el SALARIO MEDIO logra una ligera recuperación (pasa de 75 a 78), la tasa de ganancia refleja una pequeña caída. Finalmente en la situación 5, con una inflación del 10% se logra prácticamente la plena ocupación (desempleo del 1%), manteniéndose aproximadamente los mismos niveles en la tasa de ganancia, con una caída en el índice salarial (de 108.46 a 98.60).

Del análisis de estas distintas situaciones hipotéticas, podemos deducir que el proceso inflacionario controlado posibilita también actuar sobre el mercado de trabajo a través de la manipulación de la masa de capital variable. Es decir, a una misma cantidad de salarios totales podrá corresponder distintos niveles de ocupación, según sea el valor de los salarios medios individuales.

Finalmente, una última observación: hemos incluido un mecanismo para calcular el comercio exterior, donde el excedente de medios de consumo es exportado, generando divisas para la importación de medios de producción. Mediante este mecanismo se podrá superar la limitación que implicaba aumentar el consumo de los capitalistas. En el ejemplo 4, la cifra negativa en la línea

EXPORTACION MEDIOS DE CONSUMO implica que el aumento en la ocupación generó una demanda de medios de consumo superior a la producción interna. Agregamos un paso que llamamos VALOR AJUSTADO EXP. en donde se puede observar el ajuste de los valores obtenidos por las exportaciones. Ese paso se torna necesario debido a la devaluación que permite a los productos competitividad internacional.

CONCLUSIONES

A lo largo de nuestro trabajo hemos tratado de analizar a través de casos hipotéticos diversos aspectos del funcionamiento económico. Centramos nuestra atención en Keynes tratando de destacar los mecanismos que subyacen detrás de sus sugerencias de política económica.

Todo lo expuesto se puede resumir en lo siguiente:

1 Keynes fue quién logra exponer con claridad las premisas necesarias para enfrentar los nuevos tiempos. Siendo parte de la "burguesía ilustrada" de su época les proporciona una conceptualización teórica para transformar en política económica las principales medidas tendientes a proteger al capitalismo activo contra sus enemigos: uno circunstancial, el sector rentista; otro permanente, los asalariados.

2 Esto se logra a partir del momento en que, al interior de las naciones, la moneda en circulación deja de tener como referencia el patrón oro. La inconvertibilidad de la moneda posibilita distribuir la renta nacional mediante artilugios y evita, por un lado, la resistencia que oponen los asalariados a la disminución de sus salarios a través de métodos más autoritarios y directos; y por otro, limita el poder del capital bancario.



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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.

3 La competencia intercapitalista obliga a incorporar nuevas técnicas productivas, en búsqueda de mayores ganancias, las ganancias extraordinarias. Si la resistencia de los trabajadores es grande, los capitalistas "comparten" sus ganancias incrementadas otorgando salarios mayores. Sin embargo, este proceso implica, en un mediano plazo, la caída en la tasa de ganancia media. Cuando esto sucede, se hace necesario bajar drásticamente los costos salariales. Se enfrentan así con una enconada resistencia por parte de los trabajadores que bajo la consigna "ni un centavo menos de salario", no les deja a los capitalistas otro camino más que recurrir al proceso inflacionario. Esto, como vimos en el apartado 4.3.1, posibilita bajar los salarios reales sin afectar los salarios monetarios e incluso permitiendo aumentarlos.

4 Tener dominio sobre el equivalente general, aparte de ser un arma que permite enfrentar con éxito las exigencias de los asalariados, posibilita, como vimos a lo largo de la exposición:

a. Evitar la desvaluación del capital fijo, mediante la disminución del valor del equivalente general.

b. Establecer políticas ocupacionales; por ejemplo, mediante salarios medios enflaquecidos por el proceso inflacionario, es posible aumentar la ocupación con un mismo monto de capital variable total.

5 Sin embargo, esta aparente panacea tiene sus límites, como ser:

a. La reacción de los asalariados frente al proceso inflacionario se radicaliza, aumentan las exigencias de reajustes automáticos, y como vimos en Shock Inflacionario, si todos quieren mantener o aumentar su participación en el ingreso, se desencadena un mecanismo hiperinflacionario.

b. A medida que mayor es el desarrollo del capitalismo, mayores son las dificultades para aumentar las ganancias recurriendo a aumentos en la productividad del trabajo, pues si bien los aumentos en la tasa de explotación son cada vez mayores, el incremento en la tasa de plusvalor es cada vez menor.

c. Los avances técnicos implican que cada día sea menor la necesidad de trabajo directo para lograr una producción incrementada; esto tiene consecuencias sobre la ocupación, pues si bien se aumenta en forma considerable la explotación de los pocos ocupados, se tiene que resolver el problema de la ocupación del resto de la sociedad. Y si no se la emplea en actividades productivas, eso implicará mayores costos sociales y por consiguiente caídas en las tasas de ganancia.

6 Establecidos los mecanismos inflacionarios, con el tiempo y con la adecuación de los sectores sociales que buscan mecanismos para enfrentarlos, las posibilidades de mantenerlos bajo control son cada vez menores. Sintetizando las observaciones del apartado 4.1. sobre las distintas posibilidades de proceso inflacionario podemos concluir:

a. Iniciado un proceso inflacionario sólo en el caso 5 los asalariados logran recuperar después de cinco periodos su situa-

ción inicial. Esto se debe a que tanto capitalistas como rentistas, a partir del periodo 1, no hacen más que trasladar a los precios los aumentos salariales. Pero, si los capitalistas tienen libertad para intentar mantener su participación incrementada, ni con aumentos superiores en un 50% a la inflación (caso 3), los asalariados logran resarcirse.

b. Si el Estado no limita la lucha de los diversos sectores para recuperar o aumentar su participación - limitación que puede significar tanto una restricción en la emisión o en la circulación monetaria como decretos o legislación pertinente - la inflación es sostenida o se dispara.

c. Es el sector rentista el que provoca una inflación mayor y sostenida, si tiene libertad para aumentar las tasas de interés (casos 1 y 6).

d. Si a través del proceso inflacionario se logra modificar la distribución de la renta nacional, esta situación sólo se mantiene a costas de una inflación permanente (véase caso 6).

7 Históricamente el arma de la inflación controlada fue perdiendo su efectividad, y asistimos hoy a una multiplicidad de ejemplos donde resulta imposible ajustar las economías a situaciones de inflación controlada. Para lograr ese control, uno de los requisitos sería que los asalariados aceptaran pasivamente incrementos salariales inferiores a la inflación; si esto sucede es posible bajar en algunos puntos la inflación o controlarla, como por ejemplo sucede en México.

Existen naturalmente otros mecanismos inflacionarios - como

el déficit estatal, la inflación por "cuellos de botellas", los aumentos en la tasa de interés, entre otros - que no hemos analizado, y que siguen actuando.

Frente a la impotencia de las políticas keynesianas o neokeynesianas, se asiste en los últimos años a un resurgimiento de las soluciones monetaristas; esta política es adoptada por diversos gobiernos occidentales, sean estos conservadores o socialdemócratas. En Italia los socialistas acaban con el ajuste automático de salarios, en casi todos los países se implementa medidas racionalizadoras sin buscar los mecanismos "keynesianos" para mantener la ocupación.

Haber analizado detenidamente estos aspectos nos ha
B reafirmado la idea de que cualquier proyecto alternativo de una sociedad más igualitaria y humana será imposible si entre las modificaciones de las relaciones entre los hombre no se incluye la eliminación del DINERO, esa usina mistificadora de la riqueza que posibilita las desigualdades sociales y la explotación.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

- AAVV : *El marco monetario de Milton Friedman*
1978 México, La red de Jonás, Premia Editora,
3ra. edic., 1981.
- Bortz, Jeff : "El salario obrero en el Distrito
1977 Federal" : *Investigación Económica,*
Nueva Epoca, n.4, oct/dic. 1977, México,
pp. 129-171.
- Block, Fred L. : *Los orígenes del desorden económico*
1977 *internacional*, México, F.C.E., 1980.
- Brunhoff, Suzanne de: *Teoría Marxista de la moneda*, México,
1975 Ed. ROCA, 1975.
- Cogoy, Mario / Sweezy, Paul M.: *Teoría da acumulação*
1977 *capitalista*, Portugal, Publicações
Escorpeão, 1977.
- Coriat, Benjamin : *El taller y el cronómetro.*
1979 España, Siglo XXI, 1982.
- Dillard, Dudley : *La teoría económica de John Maynard*
1948 *Keynes*, España, Aguilar, 1980 .
- Ball, R.J. y Doyle, Peter *Inflación: textos escogidos*,
1969 España, Ed. Tecnos, 1975.
- Ferrer Guzmán, Martín Luis: *La inflación y el desarrollo en*
la América Latina, México, Escuela
1976 Nacional de Economía, UNAM, 1976.
- Hansen, Alvin H. : *Guía de Keynes*, México, F.C.E., 1974.
1953
- Keynes, J.M. : *La reforma monetaria*, Italia, Feltrinelli
1923 Editore, 1975.
- 1931 : *Esortazioni e profezie*, Italia, Alberto
Mondadori Editore, 1968.
- 1933 : *Politici ed Economisti*, Italia, Giulio
Einaudi Editore, 1974.
- 1940 : "How to pay for the war", USA, Harcourt,
Brace and Co., 1940.
- 1943 : *Teoría general de la ocupación, el interés y*
el dinero, México, F.C.E., 10a. reimp.,
1980.



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 está 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.

- Kurihara, Kenneth K.: *Introducción a la dinámica keynesiana*, 1956 México, F.C.E., 3da. reimp., 1978.
- Lange, Oskar : *Introducción a la econometría*, México, 1962 F.C.E., 4ta. reimp., 1978.
- Marx, Carlos : *El Capital*. México, Siglo XXI, cuarta 1867 edic. en español, 1980.
- 1857-58 : *Lineas fundamentales de la crítica de la economía política*, España, Editorial Crítica/Grijalbo, 1977.
- 1898 : *Salario, Precio y Ganancia*. Pekin, Ediciones en Lenguas Extranjeras, 1976.
- Mattick, Paul : *Marx y Keynes, Los límites de la economía 1969 mixta*, México. Ediciones ERA, 1975.
- 1974 : *Crisis y teoría de la crisis*. España, Ediciones Península, 1977.
- 1980 : *Crítica de la teoría económica contemporánea*. México, Ediciones ERA, 1980.
- Moulton, Harold G.: *¿Se puede controlar la inflación?*, 1962 España, Tecnos S.A., 1962.
- Morishima, Michio : *La teoría económica de Marx*, España, 1973 Editorial Tecnos, 1977.
- Palloix, Christian: *Proceso de producción y crisis del 1979 capitalismo*, España, H. Blume Ediciones, 1980.
- Paz, Pedro y Sunkel, Osvaldo : *El subdesarrollo 1970 latinoamericano y la teoría del desarrollo*, México, Siglo XXI, 14a. edic., 1980.
- Quijano, José Manuel: *México: Estado y Banca Privada*. 1981 México, Ensayos del CIDE, CIDE, 1981.
- Robinson, Joan : *Introducción a la teoría de la ocupación*. 1944 Reimpresión de *Investigación Económica*, , 2do. trimestre de 1944, México, 1966.
- Rosdolsky, Roman : *Génesis y estructura de El capital de 1968 Marx*, México, Siglo XXI, 2da. edic., 1979.
- Sacristán Colás, Antonio: *Inflación, Desempleo, Desequilibrio 1982 Comercial Externo*. México, CIDE, 1983.
- Sherman, Howard J.: *ESTANFLACION: Una teoría radical del*

- 1976 *desempleo y la inflación*, México, Harla, 1980.
- Singer, Paul 1980 : *Guia da inflação para o povo. Brasil, Vozes, 1980.*
- Shaikh, Anwar 1978 : "Introducción a la historia de las teorías de la crisis", *Investigación Económica*, n.145 jul/sep. 1978, México, pp.109-158.
- 1978a : "Economía política y capitalismo: notas sobre la teoría de la crisis en Dobb", *Investigación Económica*, n. 146, oct./dic 1978, México, pp.83-112.
- Smith, Anthony (ed.) 1968 : *El mercado de trabajo y la inflación*. México, Siglo XXI, 1972.
- Spagnolo, Alberto 1980 : "Notas en torno al eclecticismo: apuntes para la reconstrucción teórica de un argumento de Marx", *Teoría y Política*, año 1, México, abril/junio 1981.
- Toranzo Roca, Carlos 1977 : *La ley tendencial de la caída de la tasa de ganancia: ¿una ficción?*, México, Facultad de Economía, UNAM, 3ra. edición, México, 1983.
- Uribe, Pedro 1983 : "La economía política de Marx a la luz de la economía matemática moderna", *Economía: Teoría y Práctica*, n.3, México, otoño 1983, pp. 79-114.
- Valle, Baeza Alejandro 1984 : "La composición técnica del capital y la tasa de ganancia", *Ensayos*, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, vol.1, n.1, México, primer trimestre de 1984.
- 1978 : "Valor y precio de producción", *Investigación Económica*, Facultad de Economía, n.146, México, oct/dic. 1979, pp.169-203.
- Villarreal, René 1983 : *La contra revolución monetarista*, México, Ediciones Océano, 1983.
- Yaffe, David y Bullock, Paul 1975 : "La inflación, la crisis y el auge de la pos guerra", *Críticas de la economía política*, n.7, México, Edic. El Caballito, 1978, pp.3-130.
- Zamboni, Horacio 1980 : *Manuscrito Inédito*, Argentina, 1980.