



**DIVISION DE EDUCACION CONTINUA
FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M.**

FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA INGENIEROS

Introducción

El Marxismo

Marco Aurelio Torres H

Marzo, 1981

Marco Aurelio Torres H.

E L M A R X I S M O

"El Marxismo, tanto como ideología así como análisis de la sociedad humana, es una de las corrientes más influyentes en la sociedad moderna".

PEDRO ARRUPE.

Superior General de la Compañía de Jesús, en su declaración a la prensa internacional el 17 de agosto de 1973, en Santiago de Chile, a un mes escaso de la muerte de Salvador Allende (septiembre 11 de 1973).

"Por cuanto el Marxismo contiene ásperas verdades acerca de la sociedad humana en general, y de la sociedad en que vivimos en particular, contiene también verdades difíciles de aceptar porque nos obligarían a deshacernos de las ilusiones que para muchos son su confortación en un mundo aterrador. Pero en verdad sería trágico que tales verdades, una vez descubiertas, se nos perdieran de vista".

JOHN STRACHEY.

FACULTAD DE INGENIERIA

1 9 8 0

G U I A D E E S T U D I O

Cap. I. CARLOS MARX, EL HOMBRE

Cap. II. LA TEORIA FILOSOFIA DE MARX

2-1. EL MATERIALISMO DIALECTICO

2.1.1. Materialismo e Idealismo

2.1.2 El Materialismo dialéctico

2.1.3 Leyes fundamentales de la dialéctica

Cap. III. LA TEORIA ECONOMICA DE MARX

Cap. IV. EL MARXISMO, 100 años después

A D V E R T E N C I A

El "marxismo", es el conjunto de las doctrinas filosóficas y económicas elaboradas por CARLOS MARX y FEDERICO ENGELS. Aun cuando la contribución de este último es muy importante (de manera especial en las concepciones filosóficas de la doctrina) la obra de Marx resulta a tal punto extraordinaria, que desborda completamente la colaboración -por demás tan leal, tan humilde y generosa- del amigo ejemplar de toda su vida. Si no hubieran sido coetáneos, el talento de Engels hubiera destacado, aún más, entre el ingenio de los grandes pensadores de su época (*).

(*).- "Ultimamente se ha aludido con insistencia a mi participación en esta teoría; no puedo, pues, por menos de decir aquí algunas palabras para poner en claro este punto. Que antes y durante los cuarenta años de mi colaboración con Marx, tuve una cierta parte independiente en la fundamentación, y sobre todo en la elaboración de la teoría, es cosa que ni yo mismo puedo negar. Pero la parte más considerable de las principales ideas directrices, particularmente en el terreno económico e histórico, y en especial su formulación nítida y definitiva, corresponden a Marx. Lo que yo aporté -si se exceptúa, todo lo más, dos o tres ramas especiales- pudo haberlo aportado también Marx aún sin mí. En cambio, yo no hubiera conseguido jamás lo que Marx alcanzó. Marx tenía más talla, veía más lejos, atalayaba más y con mayor rapidez que todos nosotros juntos. Marx era un genio; nosotros, los demás, a lo sumo, hombres de talento. Sin él, la teoría no sería hoy, ni con mucho, lo que es. Por eso ostenta legítimamente su nombre".

FEDERICO ENGELS.- Nota a su : "Ludwig Feuerbach y el fin de la filosofía clásica alemana".- En "Marx-Engels, Obras Escogidas".- Ed. Progreso, Moscú, 1966, p. 386.

A tono con el genio creador de sus autores el marxismo -- aborda gran variedad de temas; entre otros : la sociedad, el -- hombre, los valores y la teoría del valor, la historia como cien- cia del acontecer social, la revolución, la política, la religión y la economía, etcétera, etcétera; y cada uno de ellos, por sí -- mismo, es digno de ser tratado en varios volúmenes. Resulta -- pues evidente, la imposibilidad (cuando menos para el que esto -- escribe) de ofrecer, así fuera en forma sinóptica, la doctrina -- de Marx. Dentro de la limitación de este sencillo estudio, se -- intentará exponer el marxismo en sus rasgos fundamentales, en for- ma necesariamente somera y a veces desgraciadamente mutilado, -- con la intención de que sirva a los estudiantes más bien de guía -- a manera de introducción- para futuras investigaciones que reali- cen sobre este tema tan apasionante y sugestivo.

CAPITULO I

CARLOS MARX, EL HOMBRE.

Ningún pensador de la época moderna ha ejercido sobre la humanidad una influencia tan profunda y decisiva como Carlos Marx. A pesar de que no fue un gran líder -a la manera de Lenin-, con su pluma y su talento ha impulsado la mayoría de las revoluciones sociales -y sus correspondientes reacciones- de la edad contemporánea.

CARLOS ENRIQUE MARX nació el 5 de mayo de 1818, en la ciudad de Tréveris (fundada por César Augusto en el año 15 antes de Jesucristo) perteneciente ahora a la República Federal Alemana y murió en London, el 14 de marzo de 1883. Fue el segundo de los ocho hijos del matrimonio juío de Hirschel Marx y Enriqueta Philips, nacida esta última en Presburgo, en el seno de una familia húngara establecida en Holland: "era una mujer sólida y falta de educación, enteramente absorbida por las múltiples tareas del hogar, la cual en ningún momento mostró la menor comprensión de las dotes o inclinaciones de su hijo" (1).

En el año de 1835 el joven Marx se inscribió en la universidad de Bonn para estudiar derecho y al año siguiente se matriculó en la Universidad de Berlín, donde trocó el derecho por la filosofía (*); pero en realidad, para Marx la universidad había perdido su importancia; durante ocho semestres sólo se inscribió en siete cursos y en tres semestres no asistió a ninguno. Finalmente, el 6 de abril de 1841 envió a la Universidad de Jena -"que era entonces conocida por la facilidad con que expedía los diplomas de doctor" (2)- su tesis de grado sobre filosofía (**), disciplina a la que se había entregado totalmente. El 15 de ese mismo abril obtenía su diploma de doctor.

(1).- Berlin, J.- "Karl Marx".- Alianza Editorial, Madrid, 1973, p. 41.

(*).- "Mi estudio profesional era la jurisprudencia, que sin embargo no continué más que de modo accesorio respecto a la filosofía e historia".- Karl Marx en : "Contribución a la Crítica de la Economía Política". Ed. Fondo de Cultura Popular, México, 1970, p. 10.

(2).- Nicolaievski, B.- "La Vida de Carlos Marx".- Ed. Ayuso, Madrid, 1972, p. 65.

(**).- "Diferencia de la Filosofía de la Naturaleza en Demócrito y en Epicuro".

Desde sus años de facultad, Marx se sintió poderosamente atraído por la doctrina de Hegel (*), aunque bien pronto la iba a modificar, planteando su propia tesis del materialismo dialéctico, en abierta oposición con el idealismo objetivo hegeliano (**).

En aquellos años, un grupo de burgueses radicales renanos (la Renania era la parte más avanzada, económica y políticamente, de Prusia) fundaron en Colonia la revista "Gaceta del Rin", con la que colaboró estrechamente Marx, enviando artículos que fueron acogidos con verdadero entusiasmo. El 15 de octubre de 1842, Marx se convirtió en jefe de redacción de la revista, la que no tardó en ser clausurada por el gobierno de Berlín en marzo de 1843. El 13 de junio de ese mismo año, Carlos Marx se casó, en Kreuznach, con Jenny von Westphalen, la novia de su primera juventud, quien pertenecía a una familia aristocrática de Prusia y cuyo hermano mayor fue ministro del interior de esa nación, desde 1850 a 1858.

(*).- HEGEL (Georg Wilhelm Friedrich) (1770-1831) Nacido en Stuttgart, profesó cátedra en las universidades de Jena, Heidelberg y Berlín. Fue el más importante filósofo del "idealismo alemán" (posterior a Kant) e influyó notablemente en los pensadores de su época (incluso Marx y Engels). Rescató la "dialéctica" (fundada por Zenón de Elea, según Aristóteles) dándole una nueva forma y contenido. La "dialéctica", para Hegel, "no es un simple método de pensar; es la forma en que se manifiesta la realidad misma, es la realidad misma que alcanza su verdad en su completo auto-desenvolvimiento" (José Ferrater Mora.- "Diccionario de Filosofía".- Ed. Sudamericana.- B. Aires, 1958, p. 624).

(**).- "Mi método dialéctico no sólo es fundamentalmente distinto del método de Hegel, sino que es, en todo y por todo, la antítesis de él. Para Hegel, el proceso del pensamiento, al que él convierte incluso, bajo el nombre de idea, en sujeto con vida propia, es el demiurgo de lo real, y esto la simple forma externa en que toma cuerpo. Para mí, lo ideal no es, por el contrario, más que lo material traducido y traspuesto a la cabeza del hombre. (...) Lo que ocurre es que la dialéctica aparece en él invertida, puesta de cabeza. No hay más que darle la vuelta, mejor dicho ponerla de pie, y en seguida se descubre bajo la corteza mística la semilla racional". Carlos Marx.- "El Capital".- Fondo de Cultura Económica, México, 1972, pp. XXIII y XXIV.

En el otoño de 1843 Marx se trasladó a París, con la intención de publicar, desde el extranjero, una nueva revista de tendencia radical. En septiembre de 1844 llegó a París, por unos días, Federico Engels, y Marx, desde ese momento, "hasta el instante en que sus ojos se cerraron para siempre, en la victoria y en la derrota, en la tormenta de la revolución y en la miseria del exilio, siempre luchando, él caminó al lado de Engels, Engels caminó a su lado, sobre una misma ruta, hacia una misma meta" (3).

En el año de 1845, el gobierno de Prusia logró que Francia expulsara a Marx "como revolucionario peligroso", por lo que tuvo que trasladarse a Bruselas, donde pronto se le reunió Engels. A principios de 1847, ambos se afiliaron a una sociedad secreta llamada "Liga de los Comunistas", participando activamente en el II Congreso de esa asociación, celebrado en Londres en el mismo año de 1847 y por cuya recomendación escribieron el famoso "Manifiesto del Partido Comunista", publicado en febrero de 1848. "En esa obra, se traza, con claridad y brillantez geniales, una nueva concepción del mundo; el materialismo consecuente, aplicado también al campo de la vida social; la dialéctica como la doctrina más completa y profunda del desarrollo, la teoría de la lucha de clases y de la histórica misión revolucionaria universal del proletariado como creador de una nueva sociedad, la sociedad comunista" (4) (*).

(3).- Nicolaievski, B.- Op. Cit. p. 115.

(4).- Lenin (Vladimir Ilych Ulyanov).- "Carlos Marx".- Ediciones en Lenguas Extranjeras; Pekín, 1974, p. 4.

(*).- Una de las tesis centrales del "Manifiesto" (la hermandad de todos los obreros de la tierra aglutinada por su "conciencia de clase") la cual se expresa vehementemente en las últimas frases de ese documento: "Que las clases dominantes tiemblen ante una Revolución Comunista. Los proletarios no tienen nada que perder en ella salvo sus cadenas. Tienen, en cambio, todo un mundo que ganar: ¡PROLETARIOS DE TODOS LOS PAISES, UNIOS!"; esa tesis saltó en mil pedazos en agosto de 1914, con la iniciación de la primera guerra mundial; Lenin, con gran desilusión lo señala: "La mayoría de los partidos socialdemócratas, llevando a la cabeza en primer término al partido alemán, el más numeroso e influyente de la II Internacional, se han puesto al lado de su Estado Mayor central, de su gobierno y de su burguesía, contra el proletariado". (Lenin, V.I.- "La Bancarrota de la II Internacional", Ed. Progreso, Moscú, p. 4).

Pero no solamente la primera y segunda guerras mundiales demostraron que los nacionalismos son más fuertes que la "conciencia de clase" obrera, sino además, la división del mundo socialista en dos grandes bloques capitaneados por Rusia y China, es otra prueba evidente de que la agresión nacionalista desborda, con mucho, al espíritu fraterno del socialismo. Y finalmente, el aspecto quizás más grave de ese nacionalismo agresivo, lo representen los obreros de las naciones ri

Recién publicado el "Manifiesto del Partido Comunista", Marx fue expulsado de Bélgica y tras una corta estancia en París se trasladó de nuevo a Alemania en donde publicó, desde la ciudad de Colonia, la "Nueva Gaceta Renana". Un año después (en julio de 1849) fue desterrado de nueva cuenta, dirigiéndose otra vez a París de donde lo expulsó, finalmente, el gobierno francés.

El 24 de agosto de 1849 llegaba Marx, por fin, a la ciudad de Londres, con la intención de pasar una corta temporada; pero ahí vivió por el resto de su vida.

En el exilio londinense padeció las más crueles privaciones: "La desolada pobreza en que él y su familia vivieron durante los veinte años siguientes, así como la indecible humillación que esto significaba para él, han sido con frecuencia descritas: primero la familia erró de un tugurio a otro, de Chelsea a Leicester Square, y de ahí a los arrabales sordidos de Soho, azotados por las enfermedades; a menudo no había dinero en casa para pagar a los proveedores y la familia debía morir de hambre literalmente hasta obtener un préstamo o hasta que Engels enviara un giro de una libra; a veces toda la ropa de la familia estaba pignorada y se veían forzados a permanecer largas horas sin luz ni comida" (5).

Las privaciones y la miseria en que vivía la familia pronto cobraron sus víctimas: de los seis hijos que tuvo Carlos Marx (**), tres murieron de resultas de la indigencia y la pobreza que reinaban en la buhardilla del Soho. Jenny Marx, la abnegada esposa y madre, es (4).- cas del mundo capitalista, quienes, mediante sus altos salarios, imponen precios exorbitantes a sus productos industriales, los que, a través del intercambio desigual, permiten que las naciones desarrolladas se apoderen de la plusvalía generada por los obreros "hermanos" de las naciones pobres del planeta. Este es el origen, a fin de cuentas, de la "división internacional del trabajo" y de la consecuente explotación que impone una clase obrera privilegiada, aristocrática, a la otra clase obrera que intenta, inútilmente, rescatar a sus pueblos, con su esfuerzo y su trabajo, de las cadenas de la miseria que los agobia.

(5).- Berlin, I.- Op. cit. p. 193.

(**). Marx tuvo otro hijo (Fredy) con la sirvienta de la familia (Helene Demuth) pero, lejos de reconocerlo, por temor a los celos de su esposa Jenny, se lo achacó a Engels, cosa por demás sencilla, dada la fama de mujeriego de que éste gozaba. (Véase: "Conversaciones con Marx y Engels".- Enzensberger, H.M.- Ed. Anagrama, Barcelona, 1973, T. II, p. 610)

cribía con amargura : "Por Pascua de aquel mismo año de 1852, nuestra pobre y pequeña Franziska contrajo una bronquitis. La pobre criatura tuvo que luchar tres días con la muerte. Sufrió enormemente. Su pequeño cuerpo sin alma descansaba en el cuartito trasero; todos nosotros nos trasladamos al cuarto delantero, y al llegar la noche nos acomodamos en el suelo, donde las tres criaturas vivas dormían con nosotros, y todos llorábamos por el pequeño angelito que yacía frío y pálido en el cuarto contiguo" (6).

Y en medio de esa estrechez y de su infortunio, Marx escribió sus obras y artículos fundamentales (*); con excepción del Manifiesto Comunista, publicado en 1848, su "Contribución a la Crítica de la Economía Política" vio la luz en 1859 y el primer volumen de "Das Kapital" apareció en 1867. El segundo volumen de "El Capital" se publicó en 1885, después de la muerte de Marx y fue cuidadosamente editado por Engels, así como el tercer volumen, que apareció en el año de 1894. Ambas obras, provocaron una verdadera revolución en la ciencia de la economía política.

El 28 de septiembre de 1864 se fundó en Londres la famosa Primera Internacional de los Trabajadores, que estaría íntimamente vinculada a Marx, quien de hecho la dirigió, sorteando las dificultades que la amenazaron durante la guerra franco-prusiana de 1870 y los intentos de Bakunin por dividirla. Hasta el 7 de septiembre de 1872 en que el Consejo General de la I Internacional -en la clausura del Congreso de La Haya- acordó trasladarse a Norteamérica, pudo Marx dedicarse a la terminación y difusión de su obra fundamental : "El Capital".

Sin embargo, le quedaba ya muy poco tiempo; en 1881 su esposa y compañera fiel de toda su vida, Jenny Marx, moría de cáncer después de largo padecimiento. Ese golpe hizo declinar la salud de Marx, ya de suyo tan quebrantada. Sólo pudo vivir dos años más y murió el 14 de marzo de 1883, mientras dormía en su gabinete sentado en un sillón.

(6).- Enzensberger, H.M.- "Conversaciones con Marx y Engels".- Ed. Anagrama, Barcelona, 1973, T. I, p. 222.

(*).- "La prodigiosa cantidad de materiales para la historia de la economía política amontonada en el British Museum; la situación tan favorable que ofrece Londres para la observación de la sociedad burguesa, (...) me decidieron a comenzar de nuevo por el principio y a someter a un examen crítico los nuevos materiales". (Karl Marx en su "Contribución a la Crítica de la Economía Política". Ed. Fondo de Cultura Popular.- México, 1970, p. 15).

CAPITULO II

LA TEORIA FILOSOFICA DE MARX.

El marxismo no se reduce, ni con mucho, a una mera doctrina económica. Aun cuando Marx y Engels no sistematizaron su pensamiento filosófico en un volumen determinado, en todos sus escritos hay ideas que, en conjunto, definen su filosofía, la que a fuer de tal, abarca en general a todos los fenómenos de la existencia (*).

El estudio del marxismo debe ser sistemático y a menudo resulta arduo; quizás por ello con tanta frecuencia se habla de Marx sin haberlo ni siquiera leído: "De cada mil socialistas, tal vez sólo uno haya leído una obra económica de Marx; de cada mil antimarxistas, ni uno" (7).

El marxismo, como doctrina, hizo una síntesis genial de las tres principales corrientes ideológicas del siglo XIX: la filosofía clásica alemana (Hegel), la economía política inglesa (David Ricardo) y el socialismo francés (Proudhon, Piat, Bebel, Le Lubez). Trasciende, en consecuencia, a su obra fundamental de economía: El Capital. Cuando el capitalismo, como "modo de producción" (**), haya desaparecido, la doctrina de Marx seguirá vigente, como instrumento de análisis filosófico (El Materialismo Dialéctico) y como mecanismo de análisis de la sociedad (El Materialismo Histórico).

(*).- Se puede ofrecer dos definiciones de filosofía, no necesariamente distintas: "Filosofía es la ciencia del conocimiento de la totalidad de las cosas, consideradas por sus causas últimas, y adquirido por la luz de la razón". ("Historia Sencilla de la Filosofía".- Gamba, F.- Ed. Rialp. Madrid, 1969, p. 19).

"Filosofía es la ciencia de las formas y métodos más generales del conocimiento de la realidad y de las leyes generales del conocimiento humano". ("¿Qué es la Filosofía?".- A.A. Sudarikov.- Ed. Círculo de Estudios.- México, p. 21).

(7).- Nicolaievski, B.- Op. cit. p. 16.

(**) Se entiende por "MODO DE PRODUCCION", la acción recíproca característica entre las "fuerzas productivas" y las "relaciones de producción" en un proceso productivo determinado. Se define "FUERZAS PRODUCTIVAS" como el conjunto de los "medios de producción" (edificios, herramientas, máquinas) y la "fuerza de trabajo" (conjunto de energías físicas y espirituales del hombre, que le permiten producir los bienes materiales). Se llaman "RELACIONES DE PRODUCCION", las relaciones sociales determinadas que los hombres contraen en el proceso de producción de los bienes materiales. Comprenden: las formas de propiedad sobre los medios de producción, y las formas de distribución del producto, como consecuencia de la propiedad de los medios de producción. (Véase: "Manual de Economía Política" Academia de Ciencias de la URSS.- Ed. Grijalbo, 2a. ed., México, pp. 2 y sig.).

2-1.- EL MATERIALISMO DIALECTICO

2.-1.1.- MATERIALISMO O IDEALISMO.

La filosofía -como ya se apuntó- intenta explicar las leyes generales según las cuales se desarrollan todos los fenómenos del universo; pero si observamos atentamente el mundo que nos rodea, caemos en la cuenta de que todos los objetos y fenómenos se agrupan en dos clases: son MATERIALES (*) (dados fuera de la conciencia del hombre, independientemente de él) o son IDEALES, espirituales (ocurren en la conciencia del hombre, como el pensamiento, los sentimientos, los deseos y la voluntad, los cuales no pueden existir sin el hombre, no se dan fuera de él) no hay otra alternativa.

El problema fundamental de la filosofía ha sido, es y será siempre, la determinación de la relación que existe entre lo material (lo objetivo) y lo ideal (lo subjetivo); es decir, la correspondencia entre el universo y la conciencia; entre el "no-yo" y el "yo".

Si se acepta que lo "material" es lo que condiciona, determina a la "conciencia", a lo ideal, se acepta el MATERIALISMO. Si por el contrario, se admite que lo espiritual, lo ideal, precede y condiciona a lo material, se abraza el IDEALISMO.

En otras palabras, podemos preguntarnos: ¿Es el espíritu, la conciencia, lo que crea a la naturaleza, a la materia, o a la inversa, es la naturaleza, la materia, lo que crea al espíritu, a la conciencia? Federico Engels, al respecto, escribe: "El gran problema cardinal de toda filosofía, especialmente de la moderna, es el problema de la relación entre el pensar y el ser, entre el espíritu y la naturaleza (...) ¿Qué es lo primero: el espíritu o la naturaleza? (...) Los filósofos se dividen en dos grandes campos, según la contestación que dan a esta pregunta. Los que afirman la anterioridad del espíritu frente a la naturaleza, los que, por tanto, admiten en última instancia una creación del mundo, se agrupan en el campo del idealismo. Los demás,

(*).- "La materia es una categoría filosófica que sirve para designar la realidad objetiva, que es dada al hombre en sus sensaciones (...) Es materia todo lo que, actuando sobre nuestros órganos sensoriales, produce la sensación; la materia es la realidad objetiva, que las sensaciones nos transmiten". O. Yajot en "Qué es el Materialismo Dialéctico" Ed. Progreso, Moscú, p. 46, citando a V. Lenin en "Materialismo y Empiriocriticismo". Ed. Progreso, Moscú, 1948, pp. 138 y 158.

aquéllos para quienes la naturaleza es lo primero, pertenecen a - las distintas escuelas del materialismo"(8).(..)"Concebir el mundo real -la naturaleza y la historia- tal como se presenta a cual -- quiera que lo mire sin quimeras idealistas preconcebidas; deci -- diéndose a sacrificar implacablemente todas las quimeras idealis -- tas que no concuerden con los hechos, enfocados en su propia con -- catenación y no en una concatenación imaginaria. Y esto y sólo es -- to, es lo que se llama materialismo (9).

El marxismo es fundamentalmente materialista y como tal, -- acepta que la materia, el universo, es eterno, que nunca fue crea -- do y que es infinito. Se opone esencialmente a la tesis idealista de que el mundo fue creado por la "idea" y en consecuencia, es ene -- migo de todas las religiones (*), las cuales sustituyen la "idea", por un Dios creador de todas las cosas. El marxismo es irreconci -- liablemente ateo.

El marxismo, materialista por su filosofía, necesitaba un mé -- todo (**) para estudiar los fenómenos de la realidad; Marx y Engels adoptaron el "método dialéctico", primeramente expuesto por Zenón de Elea, y Heráclito de Efeso (530-470 A.C.) y posteriormente lleva -- do a un primer plano filosófico por Hegel (Georg Wilhelm Friedrich; 1770-1831) quien lo convierte "en el eje de una corriente filosófi -- ca que vendría a imponer las bases de un enfoque notablemente nue -- vo en el estudio de los fenómenos sociales e históricos"(10).

-
- (8).- Engels, Federico.- "Ludwig Feuerbach y el fin de la Filosofía Clásica Alemana".- "Marx y Engels".- Obras Escogidas, en dos tomos.- Ed. Progreso, Moscú, 1966, pp. 369; 370.
- (9).- Ibid. P. 386.
- (*).- "La Religión es el opio de los pueblos".- K. Marx en: "Intro -- ducción a la Crítica de la Filosofía del Estado de Hegel".
- (**).- Entendemos por "método", la estructura del procedimiento em -- pleado para conseguir un fin.
- (10).- "El Método Dialéctico".- Rodolfo Cortés del Moral.- Ed. EDICOL, México, 1977, - p. 11.

21 2.- EL MATERIALISMO DIALECTICO.

Este "método dialéctico" que campea en toda la obra de Marx, impide, cuando no se le domina, una cabal comprensión de la propia doctrina marxista. El propio Marx, mitad advirtiéndolo, mitad deplorándolo, así lo admite : "Que el método aplicado en "El Capital" no ha sido comprendido, lo demuestran las interpretaciones contradictorias que de él se han dado" (11). Y Lenin, a su vez, también lo advierte: "Es imposible entender plenamente "El Capital" de Marx -especialmente el primer capítulo- sin el previo estudio y la comprensión, a fondo, de la lógica de Hegel; así, tras haber pasado medio siglo, ningún marxista ha entendido a Marx" (12).

Por otra parte, Marx toma la dialéctica de Hegel y la "vuelve de revés" -como ya se explicó en la pag. 5-, convirtiéndola en el "MATERIALISMO DIALECTICO", cuya mejor definición corre a cargo del propio Engels : "DIALECTICA ES LA CIENCIA DE LAS LEYES GENERALES DEL MOVIMIENTO Y DESARROLLO, DE LA NATURALEZA, DE LA SOCIEDAD HUMANA Y DEL PENSAMIENTO" (13).

La esencia de la Dialéctica es, pues, el "cambio" continuo y permanente de los fenómenos y las cosas, y como motor del cambio, del desarrollo y "movimiento", está la CONTRADICCION : "La ley de la contradicción, es decir, la ley de la unidad de los contrarios en las cosas, es la ley más fundamental de la dialéctica materialista. Lenin dijo : "En su significación correcta, la dialéctica es el estudio de la contradicción dentro de la esencia misma de las cosas" (14).

La "contradicción" se haya presente en todos los fenómenos de la naturaleza, de la sociedad humana y del pensamiento, y es el motor que impulsa el cambio y el desarrollo. Sin contradicciones, la realidad sería estática, muerta. "Lenin también explica la universalidad de la contradicción como sigue :

En matemáticas : el más y el menos; la diferencial y la integral.

(11).- Karl Marx.- El Capital, T. I, p. XXI.

(12).- Kaufmann, W.- "Hegel".- Alianza Universidad, Madrid, 1972, p. 279.

(13).- Engels, Federico.- "Anti-Dühring".- Ed. Ciencia Nueva, México, p. 157.

(14).- Mao Tse-Tung.- "Sobre la Contradicción".- Ediciones en Lenguas Chinas, París, 1960, p. 1.

- En mecánica : acción y reacción.
- En física : electricidad positiva y negativa.
- En química : la combinación y disociación de los átomos.
- En ciencias sociales : la lucha de clases" (15).

Asimismo, en el ejercicio de la ingeniería se origina una contradicción : A fuer de "reforma de la naturaleza al servicio de la sociedad", la ingeniería modifica -con frecuencia- el equilibrio ecológico; crea y destruye. El hombre es parte y a la vez adversario de la propia naturaleza.

Pero es indispensable tener en cuenta que no todas las contradicciones que se presentan en un fenómeno dado, tienen la misma importancia. Una de ellas es la CONTRADICCION FUNDAMENTAL, que está ligada a la cualidad característica del fenómeno en cuestión y que si se resuelve, se liquida, provoca la transformación del propio fenómeno. Por ejemplo : en el "modo de producción capitalista", la contradicción fundamental ocurre entre "burguesía" y "proletariado" (*).

(15).- Ibid.- p. 10.

(*).- "Por "BURGUESIA" se comprende a la clase de los capitalistas modernos, propietarios de los medios de producción social, que emplean el trabajo asalariado. Por "PROLETARIOS" se comprende a la clase de los trabajadores asalariados modernos, que, privados de medios de producción propios, se ven obligados a vender su fuerza de trabajo para poder existir".- F. Engels, nota a la edición inglesa de 1888 del "Manifiesto del Partido Comunista".- En "Manifiesto del Partido Comunista" impreso en China (1973), p. 32.

Es importante considerar -además de las dos clases sociales anteriores-, la "PEQUEÑA BURGUESIA", considerada por Marx y Engels como una clase "transitoria" condenada a proletarizarse y que está formada por artesanos, pequeños propietarios y comerciantes que, aunque generan plusvalía, no se apropian del "plus-trabajo" ajeno, puesto que sólo ocasionalmente emplean trabajo asalariado.

Pero más importante aún resulta la consideración de la "NUEVA PEQUEÑA BURGUESIA", que no está, como la tradicional, condenada a desaparecer, sino que su propio desarrollo y extensión están subordinados al moderno capitalismo monopolista. Tal es el caso de los trabajadores asalariados no productores de bienes materiales; es decir, los empleados bancarios y del comercio, de las compañías de seguros y de publicidad, los burócratas Y LOS PROFESORES Y EMPLEADOS DE LAS ESCUELAS Y UNIVERSIDADES. ESTOS TRABAJADORES NO PRODUCEN PLUSVALIA. Venden, ellos también, su fuerza de trabajo; su salario asimismo está determinado por el precio de reproducción de su fuerza-trabajo, pero su explotación se hace por la extorsión directa del sobretrabajo, y no por la producción de plusvalía". ("Fascismo y Dictadura".- Poulantzas, Nicos. Ed. Siglo XXI, 1978, p. 279).

quiera de esas clases sociales no está presente, no puede haber "capitalismo", pues cada una de ellas supone y se refleja -negándola- en la otra (*). Pero hay en cambio otras contradicciones que no están ligadas a la "calidad" del fenómeno, y que pueden disolverse, extinguirse, sin que ocurra la transformación de un fenómeno en otro: "En la sociedad capitalista, las dos fuerzas opuestas, el proletariado y la burguesía, constituyen la contradicción principal. Las otras contradicciones, como por ejemplo las que existen entre la clase feudal remanente y la burguesía, la pequeña burguesía campesina y la burguesía, el proletariado y la pequeña burguesía campesina, la burguesía liberal y la burguesía monopolista, la democracia burguesa y el fascismo burgués, así como entre los mismos países capitalistas, entre el imperialismo y las colonias, etc... están determinadas e influidas por esta contradicción principal" (16).

El estudio de un fenómeno, además, debe realizarse desde diversos ángulos: "Para conocer verdaderamente el objeto hay que abarcar y estudiar todos sus aspectos, todas sus vinculaciones e "intermediaciones". Jamás lo conseguiremos por completo, pero la exigencia de la multilateralidad nos prevendrá contra los errores y el anquilosamiento" (17).

(*).- Conviene aclarar que el concepto "capitalismo", es una categoría histórica que madura durante la Revolución Industrial del siglo XVIII. Supone, precisamente, la relación (contradicción) entre burguesía y proletariado, que sólo se da en el marco de la producción mercantil. Carece por tanto de sentido, hablar de "capitalismo" en la época de los romanos, asumiendo actitudes ahistóricas como el economista Wilhelm Röpke, quien afirma: "El hecho de que la Antigüedad, en la época del Imperio Romano, llegara a alcanzar un asombroso grado de desenvolvimiento económico "que nos permite hablar de capitalismo" y de economía mundial de la antigüedad, se puede afirmar con plena certidumbre gracias a las investigaciones recientes". ("Introducción a la Economía Política".- Unión Editorial, Madrid, 1974, p. 28). En la Antigüedad Creso pudo ser inmensamente rico, pero nunca fue "capitalista". En palabras del propio Marx: "Sin revestir la forma de mercancía, el dinero no puede convertirse en capital". ("El Capital", T. I., p. 110).

(16).- Mao Tse-Tung.- Op. Cit. p. 30.

(17).- Lenin.- "Obras Escogidas en 3 Tomos".- Ed. Progreso, Moscú, 1961. p. 577.





**DIVISION DE EDUCACION CONTINUA
FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M.**

FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA INGENIEROS

**LAS ETAPAS HISTORICAS DE LA
HUMANIDAD**

Marco Aurelio Torres H

Marzo, 1981

LAS ETAPAS HISTORICAS DE

LA HUMANIDAD.

I.- OBJETO.

Se analizan sucintamente las distintas épocas históricas que ha vivido la humanidad y se intenta explicar las causas de su desarrollo y tránsito subsecuente de una a otra etapa.

II.- LAS PRINCIPALES ETAPAS HISTORICAS.

- 1.- EPOCA PREHISTORICA : LA BARBARIE.
- 2.- MODO DE PRODUCCION ANTIGUO : LA ESCLAVITUD.
- 3.- MODO DE PRODUCCION FEUDAL : LA EDAD MEDIA.
- 4.- MODO DE PRODUCCION CAPITALISTA : EDAD MODERNA Y CONTEMPORANEA.

III.- EL MARCO IDEOLOGICO DE ANALISIS HISTORICO.

DEFINAMOS LA HISTORIA COMO LA CIENCIA QUE ESTUDIA LA CONDUCTA SOCIAL DEL HOMBRE A TRAVES DEL TIEMPO (1). Se acepta asimismo que la prehistoria se distingue de la historia propiamente dicha, por la existencia de documentos escritos, de fuentes intencionadas.

Las escuelas de pensamiento más importantes para explicar la historia son : EL LIBERALISMO, EL POSITIVISMO Y EL MATERIALISMO HISTORICO.

El LIBERALISMO -con su obligada consecuencia, el Individualismo-, explica la historia como un proceso sujeto a las voluntades

(1).- Brom, J.- "Para comprender la historia".- Ed. Nuestro Tiempo. México, 1977, p. 20.

des y pasiones de los grandes héroes : "Ningún gran hombre vive en vano. La historia del mundo no es sino la biografía de los grandes hombres", dice Thomas Carlyle.

El POSITIVISMO, por su parte, expone al detalle los datos de los hechos históricos, y convierte la historia en un simple proceso de información.

Y como ninguna de las dos escuelas citadas pretende obtener un estudio crítico y racional de los avatares de una nación, la historia se reduce a una narración descriptiva de epopeyas, hazas más o menos gloriosas, leyendas, fábulas y anécdotas, salpicadas unas y otras de multitud de efemérides y fechas de épicas batallas, dando lugar a la gesta emotiva y patriótica que solemos llamar Historia Patria.

EL MATERIALISMO HISTORICO.

"Marx demostró que toda la historia de la humanidad, hasta hoy, es una historia de luchas de clases" (2).

El MATERIALISMO HISTORICO afirma que el motor de la historia es la lucha de clases (si bien hay que exceptuar el período de la "BARBARIE INFERIOR", en el cual aún no se establecía la propiedad privada, ni en consecuencia, la diferenciación de clases).

IV.- LA EDAD DEL HOMBRE SOBRE LA TIERRA.

No se puede establecer científicamente, una fecha exacta de la formación del universo, ni siquiera una explicación única de su origen. Sólo algunas personas (generalmente por supuesta interpretación de los textos sagrados) se han atrevido a ello. Destaca entre todos por su autoridad eclesiástica y social, JAMES USSHER, Arzobispo anglicano de Armagh, Irlanda, quien en 1650 fijó la crea

(2).- Engels, F.- "Carlos Marx", en "Marx - Engels, Obras Escogidas".

Ed. Progreso, Moscú, 1966, T. II, p. 160.

ción (del universo todo, no solamente de la Tierra) el domingo 23 de octubre, a las 9 de la mañana, del año 4004 A.C. (*). Esa fecha; incluida como nota marginal en la versión de la Biblia del rey Jacobo, se consideró casi durante tres siglos como punto de referencia indestructible en la cronología fundamentalista.

Por los procedimientos científicos más modernos (el "decaimiento" radiactivo del rubidio, el potasio, el estroncio, etc...) se ha establecido la edad de la tierra entre los 4500 y los 5000 millones de años.

ERAS GEOLOGICAS.

Los geólogos han dividido los últimos 600 millones de años de la historia de la tierra -los que están ligados a la existencia de la vida en nuestro planeta-, en cuatro grandes lapsos llamados "ERAS GEOLOGICAS", a saber :

ERA	PERIODO	FECHA (Millones de años)	FAUNA
1.- PRIMARIA ó PALEOZOICA (fauna antigua)	CAMBRICO Ordovícico Silúrico Devónico Carbonífero Pérmico.	550	Trilobites, artrópodos. Primeras plantas terrestres.
2.- SECUNDARIA ó MESOZOICA (fauna media)	Triásico JURASICO Cretácico	200 170 140	Dinosaurios.
3.- TERCIARIA ó CENOZOICA (fauna nueva)	EOCENO Oligoceno Mioceno Plioceno	65 15	Maníferos.
4.- CUATERNARIA	PLEISTOCENO Holoceno	1 25 000 años.	EL HOMBRE.

(*).- La Tierra.- "Life" en Español, p. 35.- También en : Encyclopedía Americana.- T. 27, p. 823.

Si se acepta para la Tierra, una edad de unos 4 700 millones de años y se reduce a escala para que equivaliera a un año, la cronología de la tierra sería la siguiente (3).

1. FORMACION DE LA TIERRA : Enero, febrero, marzo y abril.
(1500 millones de años).
2. PRIMERAS FORMAS DE VIDA : Abril, mayo, junio, julio,
agosto y septiembre (hace 3100
millones de años).
3. PRIMERAS PLANTAS
TERRESTRES : 29 de noviembre.
(Era Primaria: Cámbrico). (hace 400 millones de años).
4. ABUNDAN LOS DINOSAURIOS : 18 de diciembre.
(Era Secundaria: Jurásico) (hace 170 millones de años).
5. ABUNDAN LOS MAMIFEROS : 27 de diciembre.
(Era Terciaria: Eoceno) (hace 65 millones de años).
6. APARECE EL HOMBRE : 31 de diciembre a las 10 p.m.
(Era Cuaternaria: Pleis-
toceno). (hace un millón de años).

En verdad, el hombre es un recién llegado a la Tierra, sólo la habita desde hace un millón de años.

V.- IDEAS FUNDAMENTALES DEL MATERIALISMO HISTORICO.

El MATERIALISMO HISTORICO explica el desarrollo de las sociedades humanas como un conjunto de procesos dialécticos, por la acción recíproca del hombre y el mundo material, en el proceso social de producción.

1. "La historia de todas las sociedades que han existido hasta nuestros días es la historia de las luchas de clases" (4).

(3).- "Ciencias Biológicas".- C.E.C.S.A.- México, 1978, p. 163.

(4).- "Manifiesto del Partido Comunista".- Marx, Engels, Op. Cit.
T. I, p. 19.

2.- "El Modo de Producción (*) de la vida material, determina el proceso de la vida social, política y espiritual en general" (5).

3.- "Al llegar a una determinada fase de desarrollo, las fuerzas productivas materiales de la sociedad chocan con las relaciones de producción existente (relaciones de propiedad dentro de las cuales se han desenvuelto hasta allí (...)) Y se abre así una época de revolución social" (6).

4.- "Ninguna formación social desaparece antes de que se desarrollen todas las fuerzas productivas que caben dentro de ella, y jamás aparecen nuevas y más altas relaciones de producción antes de que las condiciones materiales para su existencia hayan madurado en el seno de la propia sociedad antigua" (7).

(*).- Entiendo por "MODO DE PRODUCCION", la acción recíproca característica entre las "fuerzas productivas" y las "relaciones de producción" en un proceso productivo determinado.
 Defino "FUERZAS PRODUCTIVAS" como el conjunto de los "medios de producción" (edificios, herramientas, máquinas) y la "fuerza de trabajo" (conjunto de energías físicas y espirituales del hombre, que le permiten producir los bienes materiales).
 Llamo "RELACIONES DE PRODUCCION", a las relaciones sociales determinadas que los hombres contraen en el proceso de producción de los bienes materiales. Comprende: las formas de propiedad sobre los medios de producción y las formas de distribución del producto, como consecuencia de la propiedad de los medios de producción. (Véase: "Manual de Economía Política". Academia de Ciencias de la URSS.- 2a. Ed. Grijalbo, México, pp. 2 y sig).
 Marx sostuvo que "EL MODO DE PRODUCCION DE LA VIDA MATERIAL, CONDICIONA EL PROCESO DE LA VIDA SOCIAL, POLITICA E INTELECTUAL EN GENERAL". (Prefacio a la "Contribución a la Crítica de la Economía Política". Fondo de Cultura Popular, México, 1970, p. 12).

(5).- "Prólogo de la Contribución a la Crítica de la Economía Política".- C. Marx.- Ibid., T. I., p. 348.

(6).- Ibid., p. 348.

(7).- Ibid., p. 348.

VI.- EPOCA PREHISTORICA : LA BARBARIE.

Hace quizás unos diez millones de años, algunos primates se atrevieron a dejar el abrigo de la selva y descendieron de los árboles para internarse en las feraces llanuras de Serengeti, a la vista del asombroso Lago Victoria, en el Africa ecuatorial levantina. Difícilmente se concibe otro paraje que pudiera subyugar más al espíritu aventurero de esas criaturas; que tuvieron que vivir ahora en la llanura, desprotegidos, a tumbos entre el terror y el asombro, frecuentemente obligados a permanecer erguidos sobre sus miembros traseros, para otear los contornos de su mundo y poder escapar -no siempre a tiempo- de los grandes carnívoros que los acechaban.

Pero esos primates tan indefensos y tan expuestos a los ataques de las fieras, desarrollaron, quizás a través de milenios, dos facultades que con el tiempo, los habría de convertir en los "reyes de la creación" : INVENTARON UN LENGUAJE muy superior al de los animales, que les permitió transmitir sus experiencias más allá de la simple herencia biológica, y ELABORARON UTENSILIOS, con los cuales dominaron y modificaron su medio ambiente. Ambas cualidades, lenguaje y fabricación de instrumentos, no se hubieran realizado en la soledad y el aislamiento; la comunicación humana, fuente suprema del progreso, supone el grupo, la convivencia. El hombre es un animal gregario.

Por otra parte, el trabajo humano, -necesidad suprema-, fue la fuente de la creación y el perfeccionamiento de las herramientas que le permitieron modificar la naturaleza, orientándola al servicio de sus propias necesidades. Es mucho más eficaz manejar una pala y blandir un cuchillo, que esperar a que la evolución nos dote de una mano que escarbe y de otra que pueda tajar. Además, esos "órganos artificiales", las herramientas que multiplican nuestro dominio, pueden perfeccionarse con gran rapidez, acelerando continuamente el progreso del hombre, liberándolo del lento ritmo de la evolución natural. Productos del trabajo humano son, tanto el arado, como el microscopio electrónico.

Sin embargo, esa misma capacidad de progreso más o menos sostenido, da pie para que nazcan otras necesidades, que broten nuevos anhelos, como producto de la propia convivencia social. Y así, a lo

largo de un paciente progreso que dura millones de años, "se desarrolla una especie que se distingue de los demás seres vivos por modificar conscientemente la naturaleza, es decir, por trabajar, por usar herramientas y emplear un lenguaje articulado capaz de expresar ideas abstractas. Esa especie tiene la capacidad de llevar a cabo un desarrollo social y técnico y no sólo subordinarse a la evolución biológica" (8).

De esa guisa, y después de miles y miles de años, aquellos hominidos que se atrvieron a dejar el abrigo seguro de los árboles y que se internaron en las hubérrimas llanuras africanas, aprendieron a encender el fuego y a usar sus primeras armas (el arco y la lanza) y cambiaron su condición de recolectores por la de cazadores. Esos hombres primitivos han dejado testimonios evidentes de su existencia, sea por sus numerosos restos fósiles, o por sus bellas pinturas rupestres encontradas principalmente en las grutas de la región de Lascaux, cerca de Burdeos, en el suroeste de Francia, donde se encuentra el famoso refugio rocoso "CROMAÑON" (cavidad grande en el dialecto del país) del cual derivan, todos, su nombre. Su antigüedad se remonta a 35 mil años; a finales de la última glaciación. Ahí principia nuestra historia.

Cuando los primeros seres humanos eran simples recolectores, el quehacer alimentario era responsabilidad de todos, y hombres y mujeres, niños y ancianos, eran aptos en ese menester; pero cuando se pasa a un estadio superior y los pueblos se vuelven cazadores, los hombres -con excepción de los ancianos- son los únicos capaces de proveer el alimento para la tribu. Pero además, por la propia peligrosidad que entrañaba la cacería del bisonte, del mamut o el elefante -con las lanzas y flechas primitivas-, es evidente que un gran porcentaje de los cazadores nunca regresaba y la familia no podía organizarse alrededor del hombre, porque, o estaba presente en la tribu por períodos brevísimos -mientras se consumía la carne que había traído- o jamás volvía a lo que hubiera podido llamarse su hogar. Por esa razón, la familia y la descendencia misma, se organizaba alrededor de la mujer, que constituía lo único permanente en esa sociedad primitiva. "Algunos indicios, incluso, invitan a creer que predominaba la descendencia matrilineal y que el matriarcado fue un régimen bastante normal en muchas sociedades neolíticas" (9). A mayor abundamiento,

(8).- Bröm, J.- "Para Comprender la Historia".- Ed. Nuestro Tiempo, México, 1977, p. 58.

(9).- "La Prehistoria".- Biblioteca Salvat, Barcelona, 1973, p. 137.

también era la mujer la dueña de todos los bienes que en aquel entonces podían constituir la "riqueza" : "Hasta el estadio inferior de la barbarie, la riqueza duradera se limitaba poco más o menos a la habitación, los vestidos, adornos primitivos y los enseres necesarios para obtener y preparar los alimentos" (10).

La importancia social de la mujer se refleja también en la "religión" de los primitivos pueblos cazadores. Como el alimento se obtiene con grandes riesgos y el sacrificio frecuente de la propia vida, la fecundidad cobra capital trascendencia. "Descendientes de las sociedades de cazadores, no ha de extrañarnos que los primitivos pueblos neolíticos continuaran practicando sus ritos propiciatorios y que el culto a las divinidades de la fecundidad, personalizado en la Diosa Madre, cobrara ahora la mayor importancia (...). Su presencia está testimoniada ya en las etapas del Neolítico precerámico de la ciudad de Jericó, y estatuillas cuyas aparecen en todas las culturas agrícolas del Neolítico asiático y europeo" (11).

Por otra parte, el sentimiento religioso de esos pueblos primitivos que casi todo lo ignoraban, era el terror. Al no comprender los fenómenos naturales, no les quedaba opción alguna salvo adorarlos, y así los hicieron dioses : el dios Sol que disipa las tinieblas de la noche; el dios fuego que purifica lo que se pudre, lo que se corrompe, al cual hay que "alimentar" y que se puede "reproducir" e incluso "morir". La religión fue magia ejercida por el hechicero de la tribu, investido de un poder indiscutible.

Quizás hacia el octavo milenio antes de Cristo, los hombres primitivos lograron dar un salto hacia el progreso. Algún cazador se preguntó por qué no encerrar a los animales salvajes en una cañada apropiada, para tener a mano su alimento y su montura. Y de ahí

(10).- Engels, Federico.- "El Origen de la Familia, la Propiedad Privada y el Estado", en "Obras Escogidas, Marx y Engels", 2 Tomos, T.

(11).- "La Prehistoria".- Op. cit. p. 139.

nacieron los rebaños —que constituían una verdadera riqueza en su pleno significado— y se originó así, por primera vez en la historia, LA PROPIEDAD PRIVADA.

A la vez, la mujer pierde importancia en la jerarquía social; la posesión de unos cuantos adornos y de los toscos y primitivos utensilios de cocina, no significan nada al lado de la propiedad de los rebaños. En cambio el hombre, dueño de la riqueza material, no sólo alcanza la máxima autoridad en la tribu, sino que enfrenta una grave contradicción : en el matriarcado no podía heredar los bienes a sus hijos, pues no sabía a ciencia cierta quiénes eran; los hijos sólo reconocían a la madre, transmisora única del linaje y representante exclusiva, en consecuencia, de los deberes y privilegios gentilicios. Con el poder que ahora le otorgaba la acumulación de la riqueza de los rebaños, el hombre disfrutó de una posición cada vez más importante en el seno de la familia, hasta que tuvo el poder suficiente para trastocar todo el orden establecido y sustituir la filiación y herencia materna por el derecho hereditario paterno. Después de esto, sólo le restaba imponer las condiciones necesarias para asegurar su paternidad en sus herederos, lo cual no había otra manera de conseguirlo sino suprimiendo la poliandria que prevalecía en la "gens" (*) primitiva y estableciendo en su lugar la monogamia, lógicamente obligatoria para la mujer, pero no así para el hombre mismo. Con esto, es evidente, la mujer pierde toda su categoría social y sufre lo que Engels con toda propiedad llama : "LA GRAN DERROTA HISTORICA DEL SEXO FEMENINO EN TODO EL MUNDO. El hombre empuñó también las riendas de la casa; la mujer se vio degradada, convertida en la servidora, en la esclava de la lujuria del hombre, en un simple instrumento de reproducción" (12). Así acabó el matriarcado y nació el sistema patriarcal, que aún señorea la estructura social de casi todas las naciones.

(*).- Palabra latina que L.H. Morgan ("Systems of consanguinity and Affinity of the Human Family".- Washington, 1871) emplea para designar los primitivos grupos de consanguíneos del período de la barbarie, deriva al español como "gente" y designa a "ese grupo que se jacta de constituir una descendencia común (del padre común de la tribu, en el presente caso) y que está unido por ciertas instituciones sociales y religiosas, formando una comunidad particular, cuyo origen y naturaleza han estado oscuros hasta ahora, a pesar de todo, para nuestros historiadores".

(12).- Engels, F.- Op. cit. p. 214.

Con el establecimiento de la familia patriarcal y monogámica (de observancia obligatoria cuando menos para la mujer), se inicia la historia escrita y nace un nuevo derecho, redactados ambos por los hombres, como manifestación de la cultura masculina.

El único desquite que Engels señala a la mujer, reducida frecuentemente a la condición de esclava y sobre quien el "pater familiae" tenía entre los romanos derecho de vida o muerte, fue el adulterio : "Los hombres habían logrado la victoria sobre las mujeres, pero las vencidas se encargaron generosamente de coronar a los vencedores" (13).

El adulterio, prohibido y castigado rigurosamente (recuérdese el pasaje bíblico de la mujer adúltera) ha superado todas las penas y escarmientos y llegó a ser una institución social, irremediable compañera de la monogamia. Los franceses, con su desparpajo característico, encontraron al punto una solución para los posibles frutos del adulterio. El Artículo 312 del Código Napoleón tajantemente dispone : "L'enfant conçu pendant le mariage a pour père le mari". (El hijo concebido durante el matrimonio tiene por padre el marido). En cambio, el Código Civil mexicano arma un verdadero galimatías en la legislación sobre paternidad y filiación (Título Séptimo), al establecer, en su Art. 330 : "En todos los casos en que el marido tenga derecho de contradecir que el nacido es hijo de su matrimonio, deberá deducir su acción dentro de sesenta días, contados desde el nacimiento, si está presente; desde el día en que llegó al lugar, si estuvo ausente; o desde el día en que descubrió el fraude, si se le ocultó el nacimiento". Y en la fracción III del artículo 334, se necesitan largos conocimientos de matemáticas para aplicarlo : "El hijo se presume nacido fuera de matrimonio si nace antes de ciento ochenta días de la celebración del segundo matrimonio y después de trescientos días de la disolución del primero".

Por cuanto al adulterio propiamente dicho concierne, en la legislación antigua mexicana era delito que se perseguía "de oficio"; es decir, el Estado mismo se consideraba perjudicado en la aventura. Afortunadamente en el actual código penal (Art. 274) sólo se persigue a petición de cónyuge.

(13).- Ibid. 224.

Sin embargo -y, por desgracia-, todavía hay actualmente naciones fanáticas, ignorantes y feudales, que aplican la pena de muerte, en público, por el delito de adulterio. Un luminoso día del año de 1977, ante cientos de curiosos especialmente convocados en un amplio parque de estacionamiento de la ciudad de Jeddah, fue ejecutada con disparos de pistola por cuatro verdugos, la joven princesa de 19 años, Mashall, sobrina-nieta del rey de Arabia Saudita, Khalid, por haber cometido adulterio con un joven Saudita, quien fué, enseguida, decapitado. Este incidente, filmado y dramatizado por la televisión británica y estadounidense, ha estado a punto de causar la ruptura de relaciones de esos países con Arabia Saudita (14).

La acumulación de riqueza que representaban los rebaños, dio origen -según se ha explicado- a la más grande revolución social de los tiempos primitivos. Y no sólo instauró el patriarcado y la monogamia, sino lo que fue infinitamente más importante; lo verdaderamente esencial : el establecimiento de LA PROPIEDAD PRIVADA.

El pastoreo significó también un gran ahorro de tiempo que antes se empleaba en el acecho y la consumación de la cacería. Ese tiempo sobrante de seguro fue una causa decisiva en el descubrimiento de la agricultura. Aunque su origen es bastante oscuro, los indicios más antiguos de alguna actividad agrícola, se remontan al octavo milenio A.C. en las regiones del Cercano Oriente (15).

Las dos causas fundamentales de la revolución neolítica de los tiempos primitivos : la riqueza que representaba los rebaños y el sistema de propiedad privada, originaron la división de la sociedad en "clases" con intereses claramente distintos : los propietarios de los bienes y la fortuna, y los que no poseían sino su indigencia. Del dominio de una Clase sobre otra y de los derechos que concedía la propiedad privada, tiene su origen una nueva clase social que iba a padecer la historia durante milenios : LA ESCLAVITUD.

(14).- "TIME".- Abril 21 y Mayo 19, 1980, p. 28.

(15).- "Prehistoria".- Historia Universal Siglo XXI, Madrid, 1975, p. 187.

VII.- MODO DE PRODUCCION ANTIGUO: LA ESCLAVITUD.

"Lo que distingue a las épocas económicas unas de otras no es lo que se hace, sino el cómo se hace, con qué instrumentos de trabajo se hace".

CARLOS MARX.

La PROPIEDAD PRIVADA, consecuencia del cambio de actividad, de cazadores a pastores, de los hombres del "neolítico" (*), acarreó con ella la organización patriarcal de la sociedad y el ESTABLECIMIENTO DE LA ESCLAVITUD.

La esclavitud fue general para la mujer, en cuanto quedó subordinada al hombre, cuyas leyes y costumbres exigían de ella (antes y ahora) una fidelidad conyugal que garantizara la paternidad del marido para ejercer su derecho de heredar a "sus" hijos, y una abstinencia sexual absoluta, antes del matrimonio, como un aval adicional de su conducta recatada y pudorosa. Así nació la obligación social de la virginidad prenupcial de la mujer, la cual fue elevada en muchas religiones, hasta precepto divino. En la religión católica, es dogma de fe que la Madre de Dios fue virgen "antes del parto, en el parto y después del parto", condición que no pueden entender las sectas protestantes y que ha sido causa adicional de su alejamiento de la doctrina católica: "La Iglesia griega, aunque mariólatra, no ha admitido la "Purísima Concepción"; en cuanto a las iglesias reformadas, salvo el ritualismo inglés, tienen horror al culto de María" (16).

(*).- NEOLITICO : Periodo de la piedra pulimentada que se desarrolló entre los años 5000 y 2000 A.C.

(16).- Reinach, S.- "Historia General de las Religiones".- Ed. Nueva España.- México, 1944, p. 406.

Por otra parte, la esclavitud, como fenómeno social, puede definirse como la propiedad de ciertos seres humanos (esclavos), por otros, que suelen denominarse sus "amos".

La esclavitud es una de las instituciones más antiguas de la humanidad y a la vez también de las más duraderas. Se tienen datos fidedignos de una organización esclavista, ya desde 3000 años A.C. en la cultura Sumeria, y el Código de Hammurabi, rey de Babilonia nacia el año de 1955 A.C., incluye muchos párrafos que demuestran la existencia de un tratamiento a los esclavos, mucho más penoso que mil años atrás.

La esclavitud, también ha estado profusamente extendida : des de las primeras dinastías faraónicas en Egipto hasta las ciudades griegas y de Asia Menor. Del propio Platón se dice que fue vendido en el mercado de esclavos por Dionisio, tirano de Siracusa (17).

Y si actualmente no se puede pensar, en la condición de esclavo sin un sentimiento de piedad y un pensamiento de rechazo, en la época histórica caracterizada por esa institución, la actitud de la población era bien diferente. Aristóteles, uno de los cerebros más luminosos que haya existido en toda la historia de la humanidad, afirma : "EL QUE SIENDO HOMBRE, NO ES POR NATURALEZA DE SI MISMO, SI NO DE OTRO, ESTE ES ESCLAVO POR NATURALEZA (...) ES PUES MANIFIESTO QUE HAY ALGUNOS QUE POR NATURALEZA SON LIBRES Y OTROS ESCLAVOS, Y QUE PARA ESTOS ES LA ESCLAVITUD COSA PROVECHOSA Y JUSTA" (18).

Ahora bien; ¿cómo es posible que un hombre como Aristóteles, uno de los más grandes genios del pensamiento que ha dado la humanidad, crea que la esclavitud no sólo es natural, sino que incluso es "cosa provechosa y justa" para los mismos que la padecen?

No parece haber otra explicación, sino la contenida en la célebre sentencia, ya enunciada (pág. 8), de Carlos Marx : "El Modo de Producción de la vida material, determina el proceso de la vida social, política y espiritual en general". Así se entiende, y sólo así, que el genio de Estagira, inmerso en el tiempo en que el Modo de Producción Esclavista era el dominante, hubo de plegar su inteligencia, determinada por ese modo de producción de la vida material.

(17).- Platón.- Diálogos.- Ed. Porrúa, México, 1979, p. XII.

(18).- Aristóteles.- "Política".- Biblioteca Scriptorum, Graecorum et Romanorum Mexicana.- UNAM, 1963, pp. 7 y 9.

Es oportuno aquí señalar, que si el propio Aristóteles no pudo eludir el ser determinado en su pensamiento por el modo de producción material de su época, ¿habrá alguien que pueda ser capaz de erigirse en juez del proceso social, político y espiritual de la época en que vive? La respuesta, con reservas, puede ser afirmativa, especialmente si se dispone de juicios críticos esclarecedores sobre el tema. EL CAPITAL, de Carlos Marx, no es, en esencia, sino la crítica más genial que jamás se haya realizado, sobre el modo de producción capitalista.

La esclavitud, como organización social, alcanzó su plenitud durante el Imperio Romano, y quedó vinculada a su destino, cuando a principios del siglo V los bárbaros del norte : vándalos, visigodos, burgundios y ostrogodos, fuerzan las puertas del Rin y del Danubio y se desbordan hacia el sur. En el año de 476, Odoarco depone al último emperador romano de occidente, Rómulo Augusto, quien por ironía de la historia llevaba el mismo nombre del héroe mítico que había fundado la ciudad eterna, mil doscientos años atrás.

Pero la esclavitud no desapareció como organización productiva dominante porque desapareció el Imperio Romano, sino porque las invasiones de los bárbaros alteraron profundamente las relaciones sociales que existían en el Imperio, las cuales entraron en agudo conflicto con las fuerzas productivas (los esclavos), que hasta ahí habían podido satisfacer la demanda de producción del sistema económico imperial, fundado esencialmente en las conquistas militares y los tributos de los pueblos subyugados.

En el ámbito de la religión, la revolución fue quizás más profunda. A los dioses primitivos del periodo paleolítico que eran fenómenos naturales : el Sol, el rayo, el fuego, fueron sucediendo los dioses que representaron pasiones y costumbres humanas : La guerra : Marte; el comercio : Mercurio en Roma, Hermes en Grecia, Anubis en Egipto; el amor : Venus en Roma, Afrodita en Grecia.

Pero todas esas religiones panteístas, de tantos y variados dioses, chocaban frontalmente con la organización Patriarcal, en que era sólo una persona la venerada y obedecida. Los propios emperadores, tal Alejandro, como los reyes o los omnipotentes dictadores : César, Marco Antonio, alimentaban la idea de un sólo principio de poder indisputable. Era tiempo propicio para la religión monoteísta. El primer intento, realizado por el faraón Amenhotep IV (el marido de Nefertiti) hacia 1350 A.C., al proclamar un dios único Atón,

no duró más allá de su propia existencia. Su sucesor, el faraón-niño Tutankhamen, restauró la antigua religión politeísta. No había llegado todavía la época del dios único; la humanidad estaba aún con frecuencia sorprendida (la mayoría de las veces aterrada), por un sin fin de fenómenos cuyas causas no comprendía. Habían de transcurrir 1350 años más, para que la organización patriarcal hiciera posible el AÑO "CERO" de nuestra era. Pero aún así, Cristo, el nuevo Dios único, no pudo liberarse de las influencias orientales ni de la filosofía de los pitagóricos; nació ligado al concepto de la trilogía sagrada, y por tanto, en vez de Brahma, Shiva y Vishnú; nuestra era se inicia con el Padre, el Hijo y el Espíritu Santo. Habían de transcurrir otros seiscientos veintidós años más, para que la idea abstracta de un dios único, absoluto, iconoclasta, fuera aceptada por los pueblos árabes, que en el nombre de Alá y con el brazo de Mahoma (571-632) por poco se apoderan de todo el orbe. Y finalmente en el siglo XX, el nuestro, entran por primera vez en la historia de la humanidad, las naciones ateas. Y lo hacen con tal ímpetu, que si consideramos únicamente a los habitantes que tienen desde una ilustración media (siquiera secundaria) en adelante, la población de China, Rusia y los no creyentes de los demás países, desborda arrolladoramente a los que, con educación semejante, profesan -de facto- alguna religión. El desequilibrio apenas se mitiga, si se toma en cuenta a todos los creyentes analfabetos (o casi) de todas las naciones. Parece irreductible la contradicción entre el dogma, el fanatismo y la ilustración.

Pero volviendo a nuestro tema de la esclavitud, es necesario establecer que no sólo ha sido un fenómeno social muy antiguo y muy extenso, sino además, permanente y pertinaz. Perduró con diferente importancia a través de los mil años de la Edad Media; resurgió intensamente en la Edad Moderna, ante la gran demanda de brazos en las labores agrícolas.

El primer cargamento de esclavos negros llegó a Norteamérica al puerto de Jamestown, Virginia, en el año de 1619, a bordo de un buque holandés. En el año de la independencia de los Estados Unidos (1776) se calcula que había en el país 502 132 esclavos.

La abolición de la esclavitud la decretó Inglaterra en la India hasta el año de 1843; Francia la abolió en 1848; Suecia en 1846, Holanda en 1860, Brasil en 1890 y Cuba en 1898. Los Estados Unidos la abolieron al final de la Guerra de Secesión en 1865. México, como es sabido, abolió la esclavitud, legalmente, al promulgarse la Constitución de 1857 (19).

VIII.- EL MODO DE PRODUCCION FEUDAL: LA EDAD MEDIA.

La historia política de la humanidad no cambia de súbito. La desaparición del Imperio de Occidente con la caída de Roma en el año de 476, significa para la historia positivista (la que sólo es una sucesión de fechas: de batallas, de natalicio y muerte de reyes y tiranos) el inicio de la Edad Media; pero en realidad la esclavitud siguió dominando como un sistema social definido, y sólo principió a perder importancia, cuando la "producción del sistema esclavista", resultó inferior a la demanda de bienes y alimentos que demandaba la población europea de los siglos VI, VII y VIII, correspondientes a la baja Edad Media. "En las obras de escritores sobre agricultura (como Columela), interesados en cuestiones técnicas, se califica de ineficaz el trabajo de los esclavos. Plinio era de esta misma opinión. Era cierto que en los grandes latifundios, y a causa de la dificultad de ejercer adecuada vigilancia, la esclavitud se estaba convirtiendo en una forma antieconómica de trabajo; y cuando, después de terminada la época de las conquistas, desapareció la oferta de esclavos nuevos, quedó destruída toda la base económica de la esclavitud para el trabajo de la tierra" (20). Y en uno de los más modernos estudios, se afirma: "Los más competentes observadores estaban de acuerdo en que el esclavo trabajaba mal, sin interés y sin esforzarse" (21).

Por esas razones el sistema económico de producción fue modificándose paulatinamente; la creciente escasez de esclavos obligó a los grandes propietarios a otorgar parcelas en arrendamiento a campesinos libres, recibiendo una renta en especie y dinero y obligando además a esos agricultores, a que les cultivaran -varios días de la semana-, los propios terrenos del señor. Así se fue definiendo el "modo de producción feudal" que Maurice Dobb define así: "virtualmente idéntico a lo que solemos llamar servidumbre: una obligación impuesta al productor por la fuerza y sin tener en cuenta su propia voluntad, de satisfacer ciertas exigencias económicas de un señor, exigencias que pueden adoptar la forma de prestación de servicios o de pago de cantidades de dinero o en productos" (22).

(20).- Roll, E.- "Historia de las Doctrinas Económicas".- F.C.E., México, 1971, p. 33.

(21).- Genovese, E.D.- "Economía Política de la Esclavitud".- Ed. Península, Barcelona, 1970, p. 49.

(22).- Dobb, M.- et al.- "La Transición del Feudalismo al Capitalismo".- Artiach, Ed. Madrid, 1972, p. 15.

Las diferencias fundamentales entre el esclavismo y el feudalismo son las siguientes :

- 1a. El esclavo era una "cosa", propiedad absoluta del amo ("El esclavo sólo se distinguía del animal y de las herramientas, en que el primero era un "instrumentum vocale", el segundo (el animal) era un "instrumentum semivocale" y las terceras (las herramientas) eran "instrumentum mutuum"
- (23). En cambio, el siervo era una persona.
- 2a.. El esclavo carecía de propiedad alguna, mientras que el siervo era propietario, a veces, de la tierra, y casi siempre de los aperos de labranza y animales domésticos.

Es conveniente anotar, sin embargo, que si bien la esclavitud ha existido (aunque no como organización dominante) a través de casi toda la historia, la servidumbre, modo de producción feudal, tuvo en realidad una vida más breve, extendiéndose más o menos desde el siglo V al XV, alcanzando su esplendor durante el siglo VIII y parte del IX bajo la influencia de Carlomagno (742-814) Emperador de Occidente.

Pero a su vez, la organización servil medieval, iba a ceder su lugar histórico, al modo de producción más eficaz que el mundo haya conocido : el capitalismo. Y la razón es a la vez sencilla y preocupante, puesto que el éxito de este último no es sino la comprobación del egoísmo despiadado que suele adornar a la raza humana.

El modo de producción feudal tenía que ceder su época histórica, porque : "es evidente que en aquellas sociedades económicas en que no predomina el VALOR DE CAMBIO, sino el VALOR DE USO del producto, el trabajo excedente se haya circunscrito a un sector más o menos amplio de necesidades, sin que del carácter mismo de la producción brote un hambre insaciable de trabajo excedente" (24). Es decir, como en el régimen de servidumbre sólo se satisfacían las necesidades del siervo y del señor, nada había que impulsase el deseo de trabajar más para producir más; la producción excedente se hubiese podrido en las bodegas del propio productor.

(23).- Marx, K.- "El Capital", T. I. p. 147.

(24).- Ibid. T. I., p. 181.

Pero en plena Edad Media, se inicia, suavemente, al principio pasando desapercibida, una verdadera revolución en las costumbres, sólo comparable con la realizada cuando el hombre descubrió la propiedad privada. A partir del siglo IX de nuestra era, se principia a gestar el modo de producción capitalista. Esta es su historia :

El Siglo V marca pues el fin del imperio romano de occidente y el inicio de la Edad Media, la cual había de extenderse a lo largo de mil años, hasta la caída de Constantinopla, tomada a sangre y fuego por el turco Mahomet el Conquistador, el 29 de mayo de 1453.

Resulta esencial consignar que LOS BARBAROS INVASORES DEL SIGLO V, NO PRETENDIAN DESTRUIR AL IMPERIO ROMANO; sólo deseaban alcanzar las riberas mediterráneas y establecerse en ellas. Resulta así que después de las invasiones, el mediterráneo siguió conservando su papel privilegiado como vínculo exclusivo -comercial y de cultura- entre los pueblos de occidente. Siguió siendo el "Mare Nostrum", ahora surcado por las naves del imperio bizantino, que las acogía y lanzaba desde el estratégico puerto de su capital, Constantinopla (*). En realidad, "Las invasiones germánicas, no acabaron con la unidad económica de la Antigüedad" (25).

LA INVASION MAHOMETANA.

Pero una espada de Damocles pendía sobre el destino histórico de los pueblos de Europa : un niño árabe, hijo de Abdallah y de Amina, nació en La Meca en el año de 571; a los 40 años comenzó a predicar una nueva religión, el islamismo, inspirándose en las tradiciones judaicas y cristianas, y en unos cuantos años, Mahoma logró convertir a todo el mundo árabe a su doctrina. El fanatismo mahometano alcanzó tan enorme fuerza, que en poco más de cincuenta años (de 633 a 708) los ejércitos musulmanes conquistaron casi todo el mundo conocido, dominando desde el Mar de China hasta el Océano Atlántico. En el año de 711 irrumpen en España y la invasión sólo pudo ser, al fin, contenida, por las murallas de Constantinopla y por los soldados de Carlos Martel, quien en realidad salvó a la civilización cris-

(*) Nombre que se aplicó a la ciudad fundada por el emperador Constantino en el año de 330, en el mismo lugar donde existía la colonia griega de Bizancio y a la cual trasladó la capital del Imperio. Por su estratégica situación en la costa del Bósforo, alcanzó extraordinaria importancia histórica.

(25).- Pironne, H.- "Las Ciudades de la Edad Media", - Alianza Editó-

tiana, derrotando a los musulmanes en la batalla de Poitiers, en el año de 732. Sin embargo, el mundo occidental nunca se recuperó del impacto que le infligieron las legiones musulmanas; hasta el siglo VIII de nuestra era, el imperio romano primero y la Europa merovingia después, recibieron siempre su civilización y su cultura del oriente; pero después de la invasión mahometana, el mediterráneo, el "mare nostrum" de los romanos, no fue ya sino un lago muerto, en parte surcado por los bajeles del islam y en parte también transitado por los navíos del imperio bizantino, y lo que antes había sido el cordón umbilical entre el oriente y occidente, se convirtió en campo de batalla: cotidianas y obligó a la Europa entera a vivir de sus propios recursos. La cuna de la civilización, que hasta ahora había hablado en griego y latín, se iba a expresar en árabe en adelante; la cruz de cristo, fue sustituida en gran parte de los países de occidente por la media luna del Islam; la biblia, apenas naciente, cedió su lugar al libro sagrado del Korán.

Muerto el comercio mediterráneo, la vida económica de Europa, a partir del siglo VIII, tuvo que limitarse a sus propios recursos. Así nacieron los grandes dominios rurales y se consolidaron los feudos, circunscribiendo la actividad económica a la producción agrícola. "Desde el cierre del Mediterráneo por el Islam no se encuentra ningún rastro de actividad comercial regular y normal" (26). La vida urbana, en consecuencia, quedó reducida a un papel sin importancia; "el puerto de Marsella queda abandonado; el mar del que se nutría ha cerrado sus puertas y la vitalidad económica que había mantenido gracias a él en las regiones del interior cesa definitivamente" (27). Sin el incentivo del comercio, la gente de los feudos se limitó a producir sólo para su consumo y para cubrir el tributo del "señor"; jamás se les hubiera ocurrido generar un excedente del que no habrían podido desprenderse. La Edad Media se nos ofrece, en esta etapa, con una organización exclusivamente agrícola y continental: su manifestación política la encarna Carlo-magno (742-814) rey de los francos y emperador de Occidente, cuya existencia no se concibe sin la gran invasión sarracena.

(26).- Ibid. p. 26.

(27).- Ibid. p. 23.

LA EXPANSION DEL OCCIDENTE CRISTIANO.

Desaparecido el comercio a partir del siglo VIII por las conquistas sarracenas y convertido el Mediterráneo -la arteria vital del comercio del mundo antiguo- en un "lago muerto", la economía de la Edad Media transcurría dentro de los límites de los señoríos, fundamentalmente agrícola, local; y produciendo sólo para el inmediato consumo.

Pero el siglo XI iba a presenciar una verdadera revolución en la estructura económica del sistema feudal, revolución que conduciría a fin de cuentas -siglos más tarde-, a la propia extinción del régimen señorial y al nacimiento del modo de producción más eficaz que se haya conocido : el capitalismo.

Dos causas principales originaron la convulsión social del siglo XI : un aumento extraordinario de la población y una revolución agrícola.

El incremento de la población : "Lo más espectacular es el aumento demográfico. Por múltiples índices se ve que la población de Occidente crece sin cesar a mediados del siglo XI" (28). Y la inmediata consecuencia de ese incremento demográfico fue la desocupación de gran número de campesinos, que ya no podían vivir de los productos de la tierra asignada a sus padres. A ellos se añadieron los "segundones", quienes al no poder heredar las tierras de los señoríos, quedaban también al garete, sin oficio ni beneficio.

Esa población sobrante de campesinos y gentiles hombres, "aumenta aproximadamente en un tercio el número de bocas que hay que alimentar, cuerpos que hay que vestir, familias que hay que alojar y almas que es preciso salvar (...) A partir del siglo XI, se convierten en urgencias sociales, el desarrollo agrícola, el progreso textil y el auge de la construcción" (29). El desarrollo agrícola se realizó impulsado por la demanda del aumento de la población;

(28).- Le Goff, J.- "La Baja Edad Media".- Historia Universal Siglo XXI, México, 1979, p. 26.

(29).- Ibid. p. 31.

"se inventa el arado asimétrico con ruedas, que remueve más profundamente la tierra que el arado tradicional, asegurando una mejor nutrición a la semilla y, por tanto, un rendimiento superior" (30).

La población sobrante de los feudos fue agrupándose en las "ciudades episcopales", en cada una de las cuales residía un obispo, y que eran en realidad, sólo centros de administración eclesiástica sin ninguna importancia económica (31). Pero con la afluencia de los nuevos y numerosos grupos, las "ciudades" cobraron cada vez mayor importancia y se hizo indispensable reiniciar la actividad comercial, para intercambiar con los campesinos, artesanías por alimentos. Asimismo, una vez reanudado el comercio local, se hacía indispensable abrir de nuevo las rutas clásicas del comercio internacional con el oriente. Solo que toda el Asia Menor y las costas de Africa estaba en manos de los mahometanos. Era necesaria la reconquista del oriente para abrir de nuevo la ruta comercial mediterránea. Pero ¿quién se atrevería a acometer tamaña empresa? ¿Y con qué recursos humanos y materiales? Sólo había un camino: encender por medio de la fe el ánimo de los cristianos de occidente, para lanzarlos a la reconquista del Santo Sepulcro de Jerusalén, en manos de los Sarracenos. Había que proclamar la "guerra santa". Así nacieron las cruzadas.

LAS CRUZADAS.

Hubo varias expediciones para conquistar la "tierra santa", pero en realidad, sólo la primera alcanzó ese objetivo.

El grupo principal de combatientes que integraba la primera cruzada, estaba al mando de Godofredo de Babilón, quien logró conquistar la ciudad Santa de Jerusalén, el 15 de julio de 1099. Un cronista anónimo de la primera cruzada describe así esa aventura: "Nuestros peregrinos, entrados en la ciudad, perseguían y mataban a los sarracenos hasta el templo de Salomón, en donde ellos se habían agrupado. Al final, después de haber hundido a los paganos, los nuestros se apoderaron en el templo de un gran número de mujeres y niños y mataron o dejaron con vida a los que les placía. En la par

(30).- Ibid. p. 31.

(31).- Pirenne, H.- "Historia Económica y Social de la Edad Media".- F.C.E., México, 1955, p. 36.

te superior del templo de Salomón se había refugiado un numeroso grupo de paganos de ambos sexos. Los cruzados se extendieron en seguida por toda la ciudad, apoderándose del oro, la plata, los caballos, los mulos, y saqueando las casas que rebosaban de riquezas. Después, completamente dichosos y llorando de alegría, fueron a adorar al sepulcro de nuestro salvador Jesús y pagaron su deuda con él. A la mañana siguiente los nuestros escalaron el tejado del templo y atacaron a los sarracenos, hombres y mujeres, y sacando sus espadas los decapitaron. Los barones colocaron en la jefatura del nuevo estado al mediocre Godofredo de Bouillón, quien sólo lo aceptó el título de defensor" (32).

Otros textos relatan así la misma historia: "Aunque centenas de miles de cristianos perecieron en esta primera cruzada, la misma logró su objeto principal, que era la toma de Jerusalén, en 1099. Pero, por desgracia, los cristianos no mostraron ahí más piedad que los turcos. Tomada la ciudad, todos sus habitantes, hombres, mujeres y niños, mahometanos y no mahometanos, fueron pasados a cuchillo. Más de 70 000 infelices fueron así sacrificados. Se afirma que en las calles la sangre llegaba hasta el tobillo y, después de varios días, los cadáveres insepultos, al descomponerse, causaron una peste. Godofredo de Bouillón fue proclamado rey de Jerusalén, pero este valiente guerrero rehusó el título, diciendo que "no quería ceñir corona de oro en el mismo lugar donde Jesucristo la ciñó de espinas" (33).

En el año de 1581, Torcuato Tasso publicó en Parma, un poema épico titulado: "La Jerusalén Libertada", en el cual ensalza las virtudes y el valor extraordinarios del gran capitán, Godofredo de Bouillón (34).

Casi cien años después, la ciudad de Jerusalén fue tomada por asalto por el Sultán Saladino. "Después de la matanza de Godofredo, sólo cristianos había en la plaza, y todos temían por sus vidas, recordando la conducta de los cruzados en el año de 1099. Pero Saladino no sólo respetó la vida de todos, sino que, además, les permitió seguir practicando su culto cristiano" (35).

(32).- Le Goff, J.- Op. cit. p. 128.

(33).- "Nueva Enciclopedia Temática"- Ed. Richards, S.A. Panamá, 1969, T. 9, p. 30.

(34).- Prampolini, S.- "Historia Universal de la Literatura". Ed. UTEHA, Argentina, 1940, Vol. 6, p. 70.

(35).- "Nueva Enciclopedia Temática".- Op. cit. p. 30.

Por efecto de las cruzadas, se volvió a abrir el Mediterráneo a la navegación occidental: "Como en la época romana, se restablecen las comunicaciones en todo este mar esencialmente europeo. El dominio del Islam sobre sus aguas ha terminado" (36).

EL NACIMIENTO DEL CAPITALISMO.

La vida política y económica de Europa transcurre sin grandes alteraciones entre los siglos VIII y X, pero a partir del siglo XI se presenta un fenómeno que va a cambiar todo el orden establecido: "el crecimiento general de la población, que casi se duplicó entre los siglos XI y XIV. Sin duda no ha habido nada comparable a este crecimiento, desde la era neolítica hasta la explosión demográfica de los siglos XVIII y XIX" (37). De repente todo se anima; el incremento demográfico significa más bocas, mayor demanda; el volumen de producción agrícola, constante durante tres siglos, resulta, de súbito, insuficiente. "Desde la época romana hasta el siglo XI no parece que haya aumentado sensiblemente la superficie del suelo cultivado (...) Pero la situación cambió el día en que el aumento de la población hizo posible recuperar estos terrenos improductivos (...) Europa se colonizó a sí misma merced al crecimiento de sus habitantes" (38). Se amplían en consecuencia las áreas de labor y la gente que no tiene ya cabida en el campo principia a poblar las ciudades. Pero una ciudad no puede subsistir sin el comercio y la industria; sus habitantes tienen que trocar sus manufacturas por los alimentos que necesitan para sobrevivir. "Queda establecida de esta manera, entre la ciudad y sus alrededores, una relación permanente de servicios" (39). Y al hacerse indispensable el intercambio de productos, el dinero monetario, inútil hasta entonces en los cofres de los obispos y señores feudales, adquiere de súbito capital importancia y tiene que multiplicarse mediante la acuñación constante de moneda.

(36).- Pirenne, H.- Op. cit. p. 29.

(37).- Landes, David S.- "Estudios Sobre el Nacimiento y Desarrollo del Capitalismo".- Ed. Ayuso, Madrid, 1972, p. 12.

(38).- Pirenne, H.- "Las Ciudades de la Edad Media". Alianza Editorial, Madrid, 1975, p. 19.

(39).- Ibid. p. 87.





**DIVISION DE EDUCACION CONTINUA
FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M.**

FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA INGENIEROS

EL NACIMIENTO DEL CAPITALISMO

Marco Aurelio Torres H.

Marzo, 1981

EL NACIMIENTO DEL CAPITALISMO

I.- EL FIN DEL IMPERIO ROMANO.-

En el transcurso del siglo III de nuestra era, los bárbaros del norte invaden, por primera vez, los dominios del imperio romano, pero son rechazados allende las riberas del Rhin por Claudio, Aureliano y Tácito. Roma conservaba aún suficiente vigor para hacer respetar sus fronteras. Sin embargo, la creciente presión de los germanos, deseosos de alcanzar las costas mediterráneas, de clima suave y tierra fértil, alcanzó a forzar de nuevo las puertas del Rhin y el Danubio y a principios del siglo V los vándalos, visigodos, burgundios y ostrogodos, marchan hacia el sur y consuman la invasión del imperio. En el año de 476, Odoarco depone al último emperador romano de occidente, Rómulo Augusto, quien como ironía de la historia llevaba el mismo nombre del héroe mítico que fundó la ciudad eterna, mil doscientos años atrás.

El siglo V marca pues el fin del imperio romano de occidente y el inicio de la Edad Media, la cual había de extenderse a lo largo de mil años, hasta la caída de Constantinopla, tomada a sangre y fuego por el turco Mahomet el Conquistador, el 29 de mayo de 1453.

Resulta esencial consignar que LOS BARBAROS INVASORES DEL SIGLO V, NO PRETENDIAN DESTRUIR AL IMPERIO ROMANO; sólo deseaban alcanzar las riberas mediterráneas y establecerse en ellas. Resulta así que después de las invasiones, el mediterráneo siguió conservando su papel privilegiado como vínculo exclusivo -comercial y de cultura- entre los pueblos de occidente. Siguió siendo el "Mare Nostrum", ahora surcado por las naves del imperio bizantino, que las acogía y lanzaba desde el estratégico puerto de su capital, Constantinopla (*). En realidad (*).- Nombre que se aplicó a la ciudad fundada por el emperador Constantino en el año de 330, en el mismo lugar donde existía la colonia griega de Bizancio y a la cual trasladó la capital del Imperio. Por su estratégica situación en la costa del Bósforo, alcanzó extraordinaria importancia histórica.

lidad, "Las invasiones germánicas, no acabaron con la unidad económica de la Antigüedad" (1).

II.- LA INVASION MAHOMETANA.-

Pero una espada de Damocles pendía sobre el destino histórico de los pueblos de Europa : un niño árabe, hijo de Abdallah y de Amina, nació en La Meca en el año de 571; a los 40 años comenzó a predicar una nueva religión, el islamismo, inspirándose en las tradiciones judaicas y cristianas, y en unos cuantos años, Mahoma logró convertir a todo el mundo árabe a su doctrina. El fanatismo mahometano alcanzó tan enorme fuerza, que en poco más de cincuenta años (de 633 a 708) los ejércitos musulmanes conquistaron casi todo el mundo conocido, dominando desde el Mar de China hasta el Océano Atlántico. En el año de 711 irrumpen en España y la invasión sólo pudo ser, al fin, contenida, por las murallas de Constantinopla y por los soldados de Carlos Martel, quien en realidad salvó a la civilización cristiana, derrotando a los musulmanes en la batalla de Poitiers, en el año de 732. Sin embargo, el mundo occidental nunca se recuperó del impacto que le infligieron las legiones musulmanas; hasta el siglo VIII de nuestra era, el imperio romano primero y la Europa merovingia después, recibieron siempre su civilización y su cultura del oriente; pero después de la invasión mahometana, el mediterráneo, el "mare nostrum" de los romanos, no fue ya sino un lago muerto, en parte surcado por los bajeles del islam y en parte también transitado por los navíos del imperio bizantino, y lo que antes había sido el cordón umbilical entre el oriente y occidente, se convirtió en campo de batallas cotidianas y obligó a la Europa entera a vivir de sus propios recursos. La cuna de la civilización, que hasta ahora había hablado en griego y latín, se iba a expresar en árabe en adelante; la cruz de cristo, fue sustituida en gran parte de los países de occidente por la media luna del Islam; la biblia, apenas naciente, cedió su lugar al libro sagrado del Korán.

Muerto el comercio mediterráneo, la vida económica de Europa, a partir del siglo VIII, tuvo que limitarse a sus propios recursos. Así nacieron los grandes dominios rurales y se consolidaron los feudos,

(1).- Pirenne, H.- "Las Ciudades de la Edad Media".- Alianza Editorial, Madrid, 1975, p. 19.

circunscribiendo la actividad económica a la producción agrícola. "Desde el cierre del Medterráneo por el Islam no se encuentra ningún rastro de actividad comercial regular y normal" (2). La vida urbana, en consecuencia, quedó reducida a un papel sin importancia; "el puerto de Marsella queda abandonado; el mar del que se nutría ha cerrado sus puertas y la vitalidad económica que había mantenido gracias a él en las regiones del interior cesa definitivamente" (3). Sin el incentivo del comercio, la gente de los feudos se limitó a producir sólo para su consumo y para cubrir el tributo del "señor"; jamás se les hubiera ocurrido generar un excedente del que no habrían podido desprenderse. La Edad Media se nos ofrece, en esta etapa, con una organización exclusivamente agrícola y continental; su manifestación política la encarna Carlo-magno (742-814) rey de los francos y emperador de Occidente, cuya existencia no se concibe sin la gran invasión sarracena.

III.- EL RENACER DE LAS CIUDADES Y DEL COMERCIO.-

La vida política y económica de Europa transcurre sin grandes alteraciones entre los siglos VIII y X, pero a partir del siglo XI se presenta un fenómeno que va a cambiar todo el orden establecido: "el crecimiento general de la población, que casi se duplicó entre los siglos XI y XIV. Sin duda no ha habido nada comparable a este crecimiento, desde la era neolítica hasta la explosión demográfica de los siglos XVIII y XIX" (4). De repente todo se anima; el incremento demográfico significa más bocas, mayor demanda; el volumen de producción agrícola, constante durante tres siglos, resulta, de súbito, insuficiente. "Desde la época romana hasta el siglo XI no parece que haya aumentado sensiblemente la superficie del suelo cultivado. (...) Pero la situación cambió el día en que el aumento de la población hizo posible recuperar estos terrenos improductivos. (...) Europa se colonizó a sí misma merced al crecimiento de sus habitantes" (5). Se amplían en consecuencia las áreas de labor y la gente que no tiene ya cabida en el campo principia a poblar las ciudades. Pero una ciudad no puede subsistir sin el comercio y la industria; sus habitantes tienen que trocar

(2).- Ibid. p. 26.

(3).- Ibid. p. 23.

(4).- Landes, David S.- "Estudios Sobre el Nacimiento y Desarrollo del Capitalismo".- Ed. Aguaso, Madrid, 1972, p. 12.

(5).- P. ... " ...

sus manufacturas por los alimentos que necesitan para sobrevivir. "Que da establecida de esta manera, entre la ciudad y sus alrededores, una relación permanente de servicios" (6). Y al hacerse indispensable el intercambio de productos, el dinero monetario, inútil hasta entonces en los cofres de los obispos y señores feudales, adquiere de súbito capital importancia y tiene que multiplicarse mediante la acuñación constante de moneda.

Ante la creciente demanda de alimentos, los artesanos de las ciudades (llamadas BURGOS en aquel entonces) se vieron obligados a incrementar su producción y tuvieron que tomar a sueldo a varios ayudantes. Los habitantes de los burgos fueron denominados "burgueses" y aquéllos que producían manufacturas y mercancías mediante el trabajo asalariado de sus primitivos empleados, llegarían a constituir la "burguesía", la clase social más dinámica y emprendedora de la historia de la humanidad.

En el transcurso de largos años, los primitivos talleres de artesanías y manufacturas se fueron transformando en establecimientos más y más grandes que sólo esperaron la aparición de la máquina de vapor, en la Revolución Industrial, para constituirse en verdaderas fábricas de mercancías.

Únicamente una fuerza se oponía al desarrollo del comercio y del capitalismo : la iglesia católica cuyo credo dominaba totalmente el sentimiento religioso de la Edad Media, y cuya actitud ante el comercio resultaba en abierta pugna, toda vez que prohibía el préstamo con interés y la usura.

Pronto apareció sin embargo el hombre que iba a facilitar la expansión del naciente capitalismo : en 1483 nació en Eisleben, Alemania, Martín Lutero, quien 34 años después, el 31 de octubre de 1517, fecha memorable en la historia universal, clavó audazmente sus 95 tesis contra la venta de las indulgencias en la puerta de la iglesia de Wittenberg y se ganó así la enemistad y la ira del papa León X quien lo excomulgó en el año de 1520. Lutero se apresuró a quemar públicamente la bula papal y con ello inició, de hecho, la Reforma protestante que dio origen a las llamadas "guerras de religión". Al rebelarse contra la iglesia y aceptar la libre interpretación de la biblia, los protestantes se liberaban de la doctrina impuesta por el clero y quedaban en libertad de ejercer el comercio manejando el dinero y los préstamos a interés". Hay que tener en cuenta, además, que la Reforma

(6). - Ibid. p. 87.

religiosa, sobre todo la calvinista, contribuyó de modo decisivo al desarrollo del capitalismo (...) La doctrina calvinista, en cuanto al préstamo a interés, está en abierta oposición con la doctrina de la Iglesia Católica" (7). No reconoce tampoco causa diferente, sino la necesidad de comerciar con libertad, el cisma de la Gran Bretaña. Resultaría incluso insultante para el pueblo inglés, aceptar como razón fundamental de su separación de la iglesia de Roma, los conflictos de alcoba que pudo sufrir su "rey barba azul" Enrique VIII (1509-1547) con Catalina de Aragón, hija de los reyes católicos, a quien repudió para casarse con Ana Bolena, decapitada en 1536, para desposar a Juana de Seymour quien muere un año después y en seguida tomar en matrimonio a la princesa alemana Ana de Cleves de la cual se divorcia en 1540 y se casa por quinta vez, ahora con Catalina Howard, a quien manda decapitar en 1542 y finalmente se casa por sexta vez con Catalina Parr en 1543. Los años y la obesidad le impidieron nuevas aventuras amorosas y muere castamente en el año de 1547 con el título, otorgado por el parlamento inglés, de "jefe supremo de la iglesia de Inglaterra y representante directo de Dios en la Tierra".

La explicación de que un pueblo entero como el inglés pudiera aceptar tantas locuras, no puede ser otra sino la necesidad de rechazar la doctrina católica para que el comercio y el capitalismo pudieran desarrollarse libremente. No cabe duda de que "El modo de producción de la vida material determina el proceso de la vida social, política y espiritual en general" (8).

(7).- See, Henri.- "Orígenes del Capitalismo Moderno".- Fondo de Cultura Económica, México, 1972, p. 37.

(8).- Karl Marx.- "Prólogo a la Contribución a la Crítica de la Economía Política".- Cuadernos de Pasado y Presente No. 1, Argentina, 1972, p. 35.



**DIVISION DE EDUCACION CONTINUA
FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M.**

FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA INGENIEROS

NOTAS SOBRE LA INFLACION

Marco Aurelio Torres H.

Marzo, 1981



NOTAS SOBRE LA INFLACION.

I.- GENERALIDADES.

LA INFLACION ES UN AUMENTO GENERAL Y SOSTENIDO DE LOS PRECIOS.

Esa definición poco o nada nos ayuda a determinar las causas de la inflación, cuyo conocimiento es indispensable para la selección de los remedios que pudieran frenarla.

Pero aún sin determinar las causas, es evidente que la inflación es injusta, por cuanto le quita poder adquisitivo a las capas más débiles de la sociedad (a los jubilados, a los asalariados y a los campesinos) en favor de los más fuertes (industriales, comerciantes). La inflación reduce los ingresos reales de las universidades, hospitales y bibliotecas, y de la gente que trabaja en ellas.

Además, causa disgusto y desazón general, pues aunque la gente reciba salarios más altos, siente que ese aumento le pertenece y no le gusta que los altos precios se lo arrebaten de las manos.

II.- LAS FUENTES DE LA INFLACION.

No se han puesto de acuerdo los economistas acerca de los orígenes de la inflación (y por tanto, tampoco concuerdan en las políticas para controlarla); antes bien, se han dividido en dos grandes grupos, atribuyendo unos el surgimiento de la infla

ción a un exceso de la demanda ("demasiado dinero corre tras de demasiado pocos bienes") y achacándolo los otros a una deficiencia de la oferta. Cabe todavía la escuela que defiende la tesis de que el incremento de los precios se debe tanto a una oferta escasa como a una demanda desbocada.

Los más destacados partidarios de culpar a un exceso en la demanda (y por consiguiente de un exceso de circulante) son Milton Friedman ⁽¹⁾ quien afirma: "Ningún país consiguió de tener la inflación sin restringir las existencias de dinero; y todos los países que contuvieron el circulante monetario, lograron frenar la subida de precios" ⁽²⁾ y Bent Hansen ⁽³⁾ quien considera que el exceso de demanda de bienes debe medirse separadamente de un exceso en el empleo.

Los defensores del origen de la inflación originada por una oferta restringida (que supone generalmente un aumento en los costos) aceptan que las fuentes del fenómeno son mixtas y que siempre existe un exceso de demanda.

A esta escuela se adhieren en general los profanos, quienes se explican el aumento de los costos (y el subsiguiente de los precios) por la acción de los "oportunistas", "acaparadores", y "atezoradores". Sus partidarios son tan antiguos, que ya se encuentran razonamientos de ese tipo en varios "Estatutos de Trabajadores", promulgados a raíz de la Peste Negra, en la Edad Media (1348 - 1350) ⁽⁴⁾.

(1). Friedman, M.- "A Program for Monetary Stability". New York.- 1963.

(2). Véase "Una Visión Panorámica de la Teoría de la Inflación" por Martín Bronfrenbrenner y Franklyn D. Holzman, en "Panoramas Contemporáneos de la Teoría Económica".- Libro I.- Ed. Alianza Universidad. Madrid, 1970.

(3). Hansen, B. "A Study in the Theory of Inflation".- London, 1951.

(4). Bronfrenbrenner M. y Holzman F.- Op. Cit. p. 106. ... 3

En la época actual, no es posible hablar de incremento de los costos, sino tener presentes los dos grandes fenómenos que señorean y determinan el proceso productivo en el mundo no socialista : los grandes sindicatos, y las grandes empresas.

Por una parte, los sindicatos se comportan como grupos de presión para aumentar los salarios y por la otra, la presencia de las grandes empresas anula, en la realidad, cualquier vestigio de competencia o de mercado libre, constituyendo un mercado oligopólico, en el cual las empresas pueden fijar a placer los precios de sus artículos.

Así, esas grandes empresas (General Motors, U.S. Steel en Estados Unidos y Petróleos Mexicanos, Comisión Federal de Electricidad, etc... en México) al conceder los aumentos de salario a sus trabajadores y aumentar subsecuentemente sus precios, crean una inflación secular monótonamente creciente y "desequilibradora" con respecto a todos los demás asalariados que no pertenecen a los oligopolios (campesinos, trabajadores de medianas y pequeñas industrias y profesionales en general).

III.- LAS CAUSAS DE LA INFLACION ACTUAL.

Debe tenerse presente que la inflación actual no es una enfermedad mundial, pues los países socialistas conservan más o menos sus precios estables, achacando la inflación a la demagogia del sistema democrático y a que el ingreso en el mundo capitalista no puede limitarse ni el consumo controlarse. El desequilibrio entre la demanda efectiva y la producción, conduce fatalmente a la inflación.

Tampoco debe pasarse por alto que los Estados Unidos son decisivos para provocar la inflación en otros países, vía los "Términos del Intercambio", por cuanto el efecto de los precios de las mercancías norteamericanas sobre las importaciones de las otras naciones, determina que estas últimas no puedan lograr una menor inflación que la de los Estados Unidos.

De acuerdo con John Kenneth Galbraith, (5) se señalan 5 causas diversas de la inflación.

1. UNA CONTINUA Y ALTA DEMANDA DE PRESTAMOS BANCARIOS.

Si se otorgan, aumentan los gastos y, por lo tanto, la cantidad de circulante. Cuando el dinero así creado se gasta, la demanda resultante eleva los precios.

2. UN PRESUPUESTO GUBERNAMENTAL INFLACIONARIO.

Quando un gobierno gasta una mayor cantidad de dinero que la que recoge vía impuestos, aumenta el circulante y con ello la demanda, y suben los precios.

LA PRINCIPAL CAUSA DE INFLACION ESPECIALMENTE EN LOS PAISES SUBDESARROLLADOS, EN LOS QUE EL ESTADO TIENE UN PAPEL TAN PREPONDERANTE, ES LA POLITICA DEL GASTO PUBLICO. LOS DEFICIT FINANCIADOS CON DEUDA EXTERNA Y EMISION DE PAPEL MONEDA.

En el año de 1971, el gobierno mexicano aceptó un déficit presupuestal de 12 mil millones de pesos y en el ejercicio

(5). Galbraith, John K.- "Inflation : catechism to a President".
The New York Times. 1974.

fiscal de 1972, aceptó otro déficit de 22 mil millones de pesos (*). "El año de 1973 se señaló por el fuerte déficit del Gobierno Federal, financiado en parte con recursos provenientes del exterior. (...) El medio circulante aumentó 24.1% (15 518 millones de pesos) en comparación con 21.2% en 1972 y 8.3% en 1971" (6).

"Los ingresos del Gobierno Federal durante 1976 ascendieron a 134.7 miles de millones de pesos (...) Para 1976, los gastos presupuestales efectivos del Gobierno Federal fueron de 192.0 miles de millones de pesos" (7). Es decir, hubo un déficit de 57.3 miles de millones de pesos. "Al cierre del año, el déficit del Gobierno Federal fue de 101.4 miles de millones de pesos" (8).

3.- SE ESTABLECE UNA ESPIRAL INFLACIONARIA.

Los salarios están siendo empujados por los precios, los que a su vez se elevan para cubrir el aumento de salarios, en la mayoría de los casos con un incremento mayor, gracias a la estructura oligopólica de la producción.

4.- EL PRECIO DE LOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y DE LOS ENERGETICOS HA AUMENTADO.

Especialmente se nota el incremento durante el año de 1973, debido a lo limitado de la oferta. "Las presiones in (*). Secretaría de Hacienda y Crédito Público.- Dirección General de Egresos.

(6). Banco de México.- Informe Anual 1973, pág. 48.

(7). Banco de México.- Informe Anual 1976, págs. 59 y 60.

(8). Banco de México.- Informe Anual 1979, pág. 86:

flacionarias generadas en el año de 1973 se explican tanto por causas internas como externas. Entre las primeras, cabe mencionar las deficiencias de la producción, principalmente de productos agrícolas, cuya oferta se contrajo en 1972 en relación al año anterior (- 1.4%) y en 1973 mostró todavía un lento crecimiento (1.7%). (...) mientras la producción agrícola de 1973 permanece a los niveles de 1971, la población se ha incrementado en más de 7% y su gasto real también se ha elevado" (9). "Estimaciones preliminares indican que el volumen de producción agrícola en 1979 cayó en 2 por ciento" (10).

5.- MIEDO A QUE EL DINERO CADA VEZ VALGA MENOS.

Existe ahora el temor de que los precios sigan aumentando y de que el dinero compre cada vez menos artículos o servicios. En consecuencia, no se ahorra, sino que se invierte en bienes e inventarios. Esto significa mayor gasto, mayor demanda, y por lo tanto, siguen subiendo los precios.

IV.- ¿ CUALES SON LOS REMEDIOS ?

Recuérdese de nuevo que ahora existen poderosas empresas y fuertes sindicatos, que ejercen un efecto importante sobre los precios. Además, el gobierno y sus presupuestos tienen un efecto enorme sobre la vida económica. La política antinflacionaria no puede olvidar eso. Deben tenerse también en cuenta.

(9). Banco de México.- Informe Anual 1973, p. 37.

(10). Banco de México.- Informe Anual 1979, p. 71.

dos hechos :

1°.- DE TODOS LOS INSTRUMENTOS DE CONTROL, LA POLITICA MONETARIA ES LA MAS IMPREDECIBLE EN CUANTO A SUS EFECTOS.

A últimas fechas se ha confiado la política antinflacionaria, EXCLUSIVAMENTE AL CONTROL DEL CIRCULANTE.

Ese control puede deprimir en forma grave a las industrias que dependen de créditos, siendo la vivienda un caso extremo.

La fuerte dependencia en ese instrumento de control, explica en parte el estancamiento de la economía y no ha sido suficiente, por otra parte, para detener la inflación.

2°.- EL EFECTO DE RECORTAR EL GASTO PUBLICO, HACIENDO A UN LADO LOS PROBLEMAS SOCIALES Y POLITICOS, RESULTA DEMASIADO LENTO.

Las erogaciones que deberán hacerse de acuerdo con los compromisos actuales, fueron fijadas para un período de muchos meses, algunas veces años, en el futuro. El equilibrar el presupuesto del año próximo no tendría un efecto apreciable.

Una vez establecido lo anterior, se puede afirmar que :

LOS PRINCIPALES REMEDIOS SON TRES, A SABER :

1.- AUMENTAR LOS IMPUESTOS.

El poder adquisitivo debe restringirse a través del presupuesto y ésto sólo puede lograrse, eficiente y rápidamente,

incrementando los impuestos.

La regla debería ser, gravar a los que se han beneficiado más (o sufrido menos) por la inflación y exonerar hasta donde se pueda a los demás.

Debe aumentarse el impuesto sobre las ventas de automóviles de alto precio, y asimismo a una amplia variedad de artículos y servicios de lujo : comidas opulentas, perfumes, licores importados, etc...

2.- ESTABLECER CONTROLES.

La espiral salarios - precios debe ser interrumpida y eso requiere de controles.

Los sindicatos, como se vió anteriormente, hacen subir los salarios; los costos de la mano de obra, a su vez, hacen subir los precios, y el incremento del costo de la vida provoca nuevos incrementos en los salarios.

SIN CONTROLES, LA UNICA MANERA DE DETENER ESE CICLO ES CAER EN UNA DEFRESION APOCALIPTICA.

Pero, ¿acaso no interfieren los controles con el reverenciado mercado libre?

NO, LA INTERFERENCIA OCURRIO CUANDO APARECIERON LAS GRANDES EMPRESAS Y LOS PODEROSOS SINDICATOS. Petróleos Mexicanos fija sus precios y, de acuerdo con el sindicato de Trabajadores Petroleros, establece también los salarios. Nunca se fijan los precios en el mercado libre, porque no hay competencia.

Lo mismo se puede decir de la energía eléctrica, la siderurgia, el cemento, el azúcar y los calcetines. Unas cuantas grandes empresas (cuando no una sola) dominan el mercado totalmente.

DE ESTO SE DEDUCE QUE LOS CONTROLES DE PRECIOS Y SALARIOS SOLO SUSTITUYEN LA ACCION PRIVADA POR LA PUBLICA.

Convendría aclarar que el control de precios y salarios no sería necesario ni conveniente cuando existe competencia en el mercado. En ese caso se les controla a través de la propia demanda.

El día 3 de octubre de 1974, el Gobierno Mexicano promulgó un decreto por medio del cual, la Secretaría de Industria y Comercio debería controlar los precios de 57 productos básicos, en edición a los ya sujetos a precios tope desde 1951.

El nuevo control se ejerce mediante un sistema de precios-costos, que permite a los industriales y comerciantes, elevar los precios de sus artículos, siempre que demuestren que sus costos totales aumentaron más de un 5%. Con esta medida se pretende a la vez, "evitar alzas especulativas moral y socialmente injustificadas, y dar respuesta ágil y flexible a las necesidades que engendra un proceso inflacionario, sin afectar el crecimiento de la economía ni lesionar el desenvolvimiento del aparato productivo" (*).

3.- AUMENTAR LA PRODUCCION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS.

Si bien es cierto que una parte de la inflación se debe al aumento de los precios de la maquinaria y artículos que importamos (la Secretaría de Industria y Comercio atribuye a la

(*) "Considerando", del decreto presidencial sobre regulación de los precios de mercancías. Oct. 2 de 1974.

inflación internacional un incremento anual del 11% en nuestros precios) no es menos verdad que el sector primario de nuestro país, por lo que respecta al producto agrícola, ha sufrido un notable deterioro a partir de 1967, registrando una disminución de 1.7% en el año de 1969, agravado por otro decremento de 1.4% en 1972 y únicamente ha mostrado un aumento del 1.7% en 1973, (*) resultando así, en esos cinco años, una media muy inferior al 3.5% que representa el incremento demográfico anual en nuestro país. Posteriormente, la tendencia ha seguido negativa: "Estimaciones preliminares indican que el volumen de producción agrícola en 1979 cayó en 2 por ciento" (11).

El comportamiento tan desalentador del sector agrícola, explica casi por sí sólo la intensa inflación que actualmente sufre México.

Ante el precario desenvolvimiento del sector agrícola, el Gobierno de México resolvió crear, el 5 de agosto de 1980, el SISTEMA ALIMENTARIO MEXICANO. Estamos esperando sus primeros resultados.

Ciudad Universitaria.

Noviembre de 1980.

(*) . Datos del Banco de México, Informes Anuales de 1970, 1971, 1972 y 1973.

(11). Banco de México.- Informe Anual 1979.- p. 71.



**DIVISION DE EDUCACION CONTINUA
FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M.**

FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA INGENIEROS

RECURSOS Y NECESIDADES DE MEXICO

Marco Aurelio Torres H

Marzo, 1981

→

,

.

Marco Aurelio Torres H.

FACULTAD DE INGENIERIA

RECURSOS Y NECESIDADES DE MEXICO

(1980)

El que no conoce su país,
es un extranjero en su
propia Patria.

CAPITULO PRIMERO.

I.- ALGUNOS CONCEPTOS ELEMENTALES DE ECONOMIA

Torres H.

I - 1.- BIENES Y SERVICIOS.

Un "bien" económico, es todo aquello que puede satisfacer una necesidad humana.

Los bienes se dividen en : MATERIALES y NO MATERIALES. Los no-materiales se llaman SERVICIOS. Tales el correo, el teléfono, la seguridad social.

I - 2.- EL PRODUCTO NACIONAL.

Se llama PRODUCTO NACIONAL BRUTO o simplemente PRODUCTO NACIONAL, al valor monetario de todos los bienes y servicios que produce una nación en un año.

Es evidente que en el proceso productivo, las máquinas, y en general todos los factores que concurren en la producción nacional, sufren un determinado desgaste, es decir, padecen una "depreciación".

Se llama PRODUCTO NACIONAL NETO o RENTA NACIONAL, al resultado de restar la "depreciación" de los factores productivos, al valor del Producto Nacional Bruto. Es decir :

PRODUCTO NACIONAL NETO (PNN) = PRODUCTO NACIONAL BRUTO (PNB) menos DEPRECIACION.

Se define el INGRESO NACIONAL, como el valor del Producto Nacional Neto, menos los impuestos indirectos. Es decir :

INGRESO NACIONAL = PRODUCTO NACIONAL BRUTO menos Depreciación menos Impuestos indirectos.

Los impuestos se dividen en "directos" e "indirectos". Los impuestos "directos" son aquellos que recaen directamente o de manera inmediata sobre el contribuyente (impuesto sobre la renta, sobre las herencias, etc...).

Los impuestos "indirectos" en cambio, son los recaudados sobre los bienes y servicios, y por lo tanto, afectan indirectamente al contribuyente (impuestos sobre las ventas, impuestos a las importaciones y los impuestos sobre el giro comercial).

Si las tasas de los impuestos sobre las ventas son aumentadas, los valores del Producto Nacional Bruto y del Producto Nacional Neto también aumentarán, porque se calculan de acuerdo con los precios de mercado. Sin embargo, ese incremento no refleja ningún aumento de la producción ni de los ingresos obtenidos por aquellos que generan el Producto Nacional. Así pues, para calcular el INGRESO NACIONAL, es necesario restar al Producto Nacional Neto, los impuestos indirectos y otros conceptos semejantes.

Es conveniente y muy importante señalar, que el valor del Producto Nacional puede aumentar aunque permanezca constante el nivel de producción.

Puesto que el valor del Producto Nacional es igual al volumen de la producción multiplicado por sus precios, BASTA CON QUE AUMENTEN LOS PRECIOS PARA QUE EL PRODUCTO NACIONAL TAMBIEN AUMENTE, aún cuando la producción haya permanecido constante.

Para conocer el incremento real de la producción entre dos años dados, es necesario calcular el valor del Producto Nacional para esos años A PRECIOS CONSTANTES, tomando el nivel de precios correspondiente a un año fijo, llamado "año base".

Los precios de los artículos que componen el Producto Nacional, tienden en general a aumentar, en conjunto, con diversa rapidez.

L A I N F L A C I O N

LLAMAREMOS INFLACION A UN INCREMENTO GENERAL Y SOSTENIDO DE LOS PRECIOS.

Se antoja preguntarse porqué, a través de los años, los precios acusan una tendencia permanente a subir, nunca a bajar. Las "fuentes" de la inflación tienen la respuesta.

Las fuentes de la inflación se localizan en la oferta y en la demanda.

En la oferta, porque los grandes sindicatos siempre presionan por un aumento de salarios y como las grandes empresas modernas tienen una estructura monopólica, automáticamente trasladan esos aumentos -más un incremento adicional por su parte- a los precios. En esa forma, cualquier aumento de salarios se traduce -para ellas- en un incremento en las ganancias.

Por otra parte, cuando la demanda efectiva de un país desborda a la producción (oferta) correspondiente, los precios de los artículos se incrementan en proporción. La demanda aumenta a tenor de la masa del circulante ("demasiado dinero, corre tras demasiado pocos bienes") (1) la cual, a su vez se incrementa, cuando el Estado tiene que cubrir su déficit presupuestal, sea mediante la fabricación directa de papel moneda, o recurriendo a la deuda externa. Ambos recursos fueron muy socorridos en la "administración Echeverría", para cubrir los déficits gubernamentales más grandes padecidos en la historia de México.

Las ideas anteriores se expresan concretamente, en la conocida fórmula de teoría económica :

$$MV = PQ$$

en la cual :

M : es la masa monetaria circulante.

V : es la velocidad de circulación del dinero.

P : es el nivel general de precios.

Q : es la cantidad del producto elaborada.

Puesto que la relación V/Q es prácticamente constante, el nivel de precios resulta directamente proporcional a la masa circulante. De esta manera, a mayor cantidad de dinero en circulación, mayor nivel de precios.

Para la escuela marxista, la inflación es "UNA POLITICA CONSCIENTE DEL ESTADO, EL CUAL EMITE UNA CANTIDAD DE PAPEL MONEDA, MUCHO MAYOR DE LA QUE EXIGE LA ESFERA DE LA CIRCULACION DEL DINERO" (2).

En tal virtud, el precio de la inflación es "pagado" por las clases asalariadas, cuyos ingresos "compran" cada vez menos mercancías, y de ahí resulta que la inflación es otra manifestación de la lucha de clases.

(1).- Bronfenbrenner, M. y H.- "Panoramas Contemporáneos de la Teoría Económica". Alianza Editorial, Madrid, 1970, Libro I, p. 88.

(2).- Torres Abrego, José.- "El fenómeno de la inflación".- División de Estudios Superiores, Facultad de Economía. Ej. mimeografiado. México, 1973, p. 2.

Otro de los conceptos más importantes en la economía del desarrollo es el "PRODUCTO PER-CAPITA", que se define como "EL COCIENTE-ENTRE EL PRODUCTO NACIONAL BRUTO Y LA MAGNITUD DE LA POBLACION EN EL AÑO CORRESPONDIENTE".

EL "INGRESO PER CAPITA" a su vez, sería "EL COCIENTE ENTRE EL-INGRESO NACIONAL Y LA MAGNITUD DE LA POBLACION".

El incremento del producto (o del ingreso) per cápita, es un valor clave para definir el grado de desarrollo que adquiere un país a lo largo del tiempo.

AL INCREMENTO UNITARIO O PORCENTUAL DEL PRODUCTO PER CAPITA, le llamaremos, en tal virtud, TASA DE DESARROLLO de una nación y es igual, por definición, al producto per cápita (ppc) para un año posterior "dos", menos el producto per cápita correspondiente al año base "uno", dividida esa diferencia, entre el producto per cápita del año base; es decir :

Valor exacto de la TASA DE DESARROLLO :

$$\Delta (ppc) = \frac{(ppc)_2 - (ppc)_1}{(ppc)_1}$$

Sustituyendo valores :

$$\Delta (ppc) = \frac{\frac{(PNB)_2}{P_2} - \frac{(PNB)_1}{P_1}}{\frac{(PNB)_1}{P_1}}$$

efectuando finalmente :

TASA DE DESARROLLO (valor exacto) :

$$\Delta (ppc) = \frac{(PNB)_2 P_1 - (PNB)_1 P_2}{(PNB)_1 P_2} \quad (1)$$

Por razones prácticas, se aplica una fórmula mucho más sencilla para el cálculo de la tasa de desarrollo :

TASA DE DESARROLLO = Incremento anual del (PNB) MENOS incremento anual de la población.

es decir :

$$\Delta \text{ (ppc)} = \frac{(\text{PNB})_2 - (\text{PNB})_1}{(\text{PNB})_1} - \frac{P_2 - P_1}{P_1}$$

efectuando queda :

$$\text{TASA DE DESARROLLO} = \Delta \text{ (ppc)} = \frac{(\text{PNB})_2 P_1 - (\text{PNB})_1 P_2}{(\text{PNB})_1 P_1} \quad (2)$$

Se nota de inmediato, que la fórmula (2) es igual a la (1) salvo que en el denominador aparece como factor P_1 en lugar de P_2 .

Como el lapso para el cálculo de la tasa de desarrollo es un año, P_2 no será mayor que P_1 más allá de un 3.5% (caso de México, campeón mundial en explosión demográfica) y en consecuencia, el valor obtenido por la fórmula simplificada (2) (*) será ligeramente mayor que el valor exacto de la fórmula (1).

En el libro "México : desarrollo con pobreza" (3) se define la tasa de desarrollo, como "el incremento anual del (PNB) DIVIDIDO en

(*).- La fórmula (2) es más sencilla que la (1) en su aplicación práctica, puesto que en las tablas estadísticas suelen aparecer ya calculados, tanto el incremento anual del (PNB) como el incremento de la población.

(3).- Padilla Aragón, Enrique.- " México : desarrollo con pobreza " , Ed. Siglo XXI, 1a. edición, p. 16 .

tre el incremento anual de la población; así se llegaría a la siguiente fórmula, que en ese texto no se deduce :

$$\text{Tasa de desarrollo} + \frac{(\text{PNB})_2 P_1 - (\text{PNB})_1 P_2}{(\text{PNB})_1 (P_2 - P_1)} \quad (3)$$

La principal diferencia de esta fórmula con el valor exacto de la tasa de desarrollo dado por la fórmula (1), es la presencia, en el denominador de la fórmula (3), del término $(P_2 - P_1)$ evidentemente mucho menor que el valor de P_2 que aparece en su lugar en la expresión exacta (1). Por consiguiente, si en un país la población se incrementara muy poco anualmente (y eso acontece en todo el mundo desarrollado) la fórmula (3) arrojaría valores elevadísimos, que tenderían al infinito, cuando el incremento de la población tendiera a cero.

En todos los textos de economía, se acostumbra calcular la tasa de desarrollo o incremento del producto per cápita, mediante la diferencia entre el incremento anual del producto nacional bruto y el incremento de la población.

En México, en el año de 1971, en que el PNB creció en 3.5% en términos reales, (*) y la población se incrementó en su 3.5% ya tradicional, el incremento del producto per cápita fue, en consecuencia, nulo. En 1973 se desató de nuevo la inflación (25.2%) aunque se generó un incremento del Producto Interno Bruto (PIB) (**) de 7.1%, (4)

(*).- El Banco de México omitió, en su informe correspondiente a 1971, señalar el incremento del PNB. Posteriormente aceptó un incremento del 3.5%, con respecto al año anterior.

(**).- El Producto Interno Bruto es el valor de todo lo producido en un determinado territorio (por eso a veces se llama "Producto Territorial"). Difiere del Producto Nacional, por la cuantía de los ingresos de cualquier factor productivo pagado a no residentes. Por ejemplo, el interés pagado a extranjeros que han invertido capital en México, se incluye en el Producto Interno, puesto que forma parte del valor de lo que se ha producido en el país, pero se omite en el Producto Nacional, dado que el ingreso no es percibido por residentes en México.

(4).- Banco de México, S. A., Informe Anual 1973; p. 31.

con lo que el incremento del producto per cápita fué de 3.6%. En el período 1973-1976 la economía mexicana sufrió una aguda crisis que culminó con la devaluación del 31 de agosto de 1976. El Producto Interno Bruto también manifestó el estancamiento general de la economía, alcanzando sólo un incremento del 2% anual, cifra "que es la tasa más baja registrada desde 1953" (5). En tal virtud, en ese año, el producto per cápita padeció un decremento de -1.5%, seguramente el más bajo registrado en el país, salvo en los períodos revolucionarios, dado que si el incremento del producto hubiera sido menor aún, nunca en cambio, el aumento de la población ha alcanzado la cifra actual del 3.5%.

I-3.- CARACTERISTICAS DE LAS FUNCIONES EXPONENCIALES.-

Los cinco factores básicos que afectan la economía de todas las naciones modernas en mayor o menor grado son: LA POBLACION, LA PRODUCCION DE ALIMENTOS, LA CONTAMINACION AMBIENTAL, LA INDUSTRIALIZACION Y EL AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NO RENOVABLES. Todos ellos están aumentando y su incremento anual sigue una ley exponencial.

La mayoría de la gente está acostumbrada a pensar en el crecimiento, como un proceso LINEAL. Tal el atesoramiento antiguo -guardando el dinero bajo el colchón- mediante el ahorro constante de una cantidad mensual. Pero si se sacan cien pesos del colchón y se invierten al 12% anual, EN MENOS DE 6 AÑOS SE HABRA DUPLICADO EL CAPITAL INICIAL.

La característica más interesante de las funciones exponenciales es que, cada determinado período (que depende del por ciento de crecimiento) duplican su magnitud.

Esta propiedad tiene una dramática aplicación, tanto en la estimación del período de extinción de los recursos no renovables, como en el cálculo de la explosión demográfica.

(5). Banco de México.- "Informe Anual 1976" p. 22.

CAPITULO II

EL SUBDESARROLLO .-

2.1.- GENERALIDADES .-

No tiene sentido estudiar los recursos de un país -ni sus necesidades tampoco- si no se conoce de antemano el marco económico en el que ese país se desarrolla.

Brasil tiene muchos más recursos naturales que Japón (el cual no tiene ninguno, salvo la pesca) pero Brasil es una nación pobre, subdesarrollada, y el Japón, en cambio, marcha a la cabeza de los países de más rápido desarrollo económico.

Así pues, el estudio de los recursos y necesidades de un país, -por sí solo, no arroja ninguna luz sobre la riqueza o la penuria de una nación, ni puede dar pábulo, en consecuencia, a ninguna política económica que la guíe razonablemente en los avatares de su desarrollo.

Es un hecho evidente, que las naciones de la tierra son unas ricas y otras pobres, pero aun cuando pueda parecer extraño, no existe continuidad entre los diversos grados de penuria o abundancia de las naciones : cuando son ricas, lo son con opulencia y cuando son pobres, el hambre y la miseria agobian a una gran parte de su pueblo. No existen términos medios.

Pero falta aún señalar otro rasgo -quizás el fundamental- común a las naciones pobres : su permanencia, su persistencia en el estado de estrechez que las aflige; no sólo son pobres, sino porfiadas en su miseria. México, que nació indigente en su independencia, no ha dejado de padecer escasez global y privaciones y carencias esenciales a través de su historia; y en el último tercio del siglo XX -más de cien to cincuenta años después- se encuentra en las mismas condiciones de necesidad y de miseria, pese a su plata, a sus mares, a su amplio territorio, a sus minerales y petróleo. ¿Cuál es la causa ? .

Al conjunto de países que ostentan la pobreza como su esencial característica, se les ha denominado con muy diversos adjetivos : atrasados, no desarrollados, dependientes o "en vías de desarrollo"; pero,

con mayor o menor eufemismo, todos los calificativos entrañan : exiguo producto por cabeza, incremento demográfico explosivo, desempleo agudo, desnutrición endémica, escasez generalizada de viviendas y analfabetismo considerable de su población.

Todos los países pobres, con sus enormes necesidades comunes, fueron agrupados, por el sociólogo francés Alfred Sauvy, bajo la denominación de "tercer mundo" (*). Pero bien pronto esa designación resultó insuficiente, pues a partir del año de 1973, el precio del petróleo -por mucho tiempo casi constante- quintuplicó su valor en el lapso de 3 años, provocando cambios tan profundos en las economías de las naciones subdesarrolladas que no contaban con ese recurso, que se ha tenido que echar mano de otro ordinal para agruparlas : así quedó constituido el "cuarto mundo", sinónimo de pobreza y desesperanza.

Pero es indispensable destacar, que ESA DIVISION TAN AGUDA Y TAN TAJANTE ENTRE NACIONES POBRES Y RICAS, NO SE HABIA PRESENTADO NUNCA, ANTES DEL SIGLO XVII. El nivel de vida de los ahora países industrializados, era por aquel entonces igual -y en algunos casos inferior- al de muchos de los actualmente subdesarrollados. "Entre la Francia de Luis XIV, la Inglaterra de Guillermo III, la Prusia de Federico I y la Rusia de Pedro el Grande, por un lado, y la India de Aurangzeb y la China de Kiang-Hi, por otro (para no hablar más que de Europa y de las dos principales potencias de Asia) había profundas diferencias entre sus estructuras sociales y religiosas; también había diferencias climáticas importantes; pero, TOMADAS EN CONJUNTO, ES MUY DIFÍCIL DETERMINAR CUAL DE ESTOS DOS GRUPOS DE SOCIEDADES HABIA ALCANZADO, EN ESA ÉPOCA, UN NIVEL DE DESARROLLO ECONÓMICO MAS AVANZADO; CUAL DE LOS DOS TENIA UN NIVEL DE VIDA MEJOR (...). Tal ausencia de significativa diferencia entre los niveles de desarrollo económico de las diferentes sociedades no primitivas, era una constante histórica desde hacía algunos milenios (6).

Así pues, la brecha que separa a las naciones ricas de las pobres y atrasadas, no existía antes del siglo XVII.

¿Qué ocurrió en esa época, de tan singular importancia que logró trastocar el orden económico que se había conservado durante miles de

(*).- El "primer mundo" abarcaría entonces a las naciones ricas capitalistas de economía de mercado y el "segundo mundo" comprendería, a su vez, a las naciones socialistas o de economía centralizada.

(6).- Bairoch, Paul.- "El Tercer Mundo en la Encrucijada".- Alianza Editorial, Madrid, 1973, p. 8.

años? ¿Qué fenómeno fue capaz de producir tan hondas modificaciones en la economía de las naciones, que no lograron en su turno histórico ni "modo de producción" (*) esclavista del mundo antiguo ni el feudal de la edad media?

A menudo los cambios históricos se gestan durante siglos, pero las convulsiones sociales que provocan pueden hacer erupción violenta y dejar constancia de su paso en fecha fija, en general trágica, a manera de jalones que indican el rumbo de la historia; tales fueron las revoluciones francesa y rusa. Pero en otras ocasiones los cambios se realizan con menos aspavientos, sin alardes de guerras y batallas, sin repique de campanas, casi imperceptibles, pero afectan profundamente las costumbres y la vida de las naciones; así llegó al mundo el modo de producción capitalista.

El siglo XVIII fue testigo de una de las revoluciones más trascendentales que ha vivido la humanidad; fue una revolución lenta, larga, y en cierta medida pacífica, pero sus consecuencias fueron más imponentes que si se hubieran librado mil batallas. Esa revolución tuvo su asiento en Inglaterra y en honor de su rasgo más característico, que hizo su aparición por primera vez en el mundo, se la llamó "LA REVOLUCION INDUSTRIAL".

La Revolución Industrial comprende aproximadamente el lapso entre 1760 y 1830, en el que aparecieron "una serie de inventos técnicos que iban a modificar las condiciones de producción en varias ramas de la industria". (7) En 1763 silbó la primera máquina de vapor (nervio de la revolución industrial) y en 1776 apareció la primera edición de la "Riqueza de las Naciones" de Adam Smith. El capitalismo y la economía fueron coetáneos.

(*).- Entiendo por "MODO DE PRODUCCION", la acción recíproca característica entre "las fuerzas productivas" y las "relaciones de producción" en un proceso productivo determinado.

Defino "FUERZAS PRODUCTIVAS" como el conjunto de los "medios de producción" (edificios, herramientas, máquinas) y la "fuerza de trabajo" (conjunto de energías físicas y espirituales del hombre, que le permiten producir los bienes materiales).

Llamo "RELACIONES DE PRODUCCION", a las relaciones sociales determinadas que los hombres contraen en el proceso de producción de los bienes materiales. Comprende: las formas de propiedad sobre los medios de producción y las formas de distribución del producto, como consecuencia de la propiedad de los medios de producción. (Véase: "Manual de Economía Política". Academia de Ciencias de la URSS.- 2a. Ed. Grijalbo, México. pp. 2 y sig).

...- Bairoch, P.- "Revolución Industrial y Subdesarrollo". Ed. Siglo-XXI, México, 1967. p. 12.

Probablemente ningún otro acontecimiento histórico (salvo quizás las revoluciones francesa y rusa) tuvo mayor trascendencia para la humanidad, que la revolución industrial del siglo XVIII. Gracias a ella, terminan las verdaderas hecatombes que periódicamente provocaban las pestes que asolaron a Europa; por su influencia, mejora radicalmente la alimentación y la higiene de muchos seres humanos y como consecuencia directa, por primera vez en la historia, la población logra un incremento firmemente sostenido. A su amparo, o por su causa, varias naciones lograron, en breve lapso, un desarrollo industrial impresionante: Inglaterra, ya lo dijimos, hacia 1830; Francia y Estados Unidos, hacia 1860; Alemania en 1870; Suecia en 1890; Japón en 1905; Rusia en 1918 y Canadá en 1920. (8)

Pero también es verdad que quizás la consecuencia más importante para la historia universal, de esa revolución industrial, "fue el establecimiento del dominio del globo por parte de unos cuantos regímenes occidentales (especialmente el inglés) sin paralelo en la historia. Ante los mercaderes, las máquinas de vapor, los barcos y los cañones occidentales, los viejos imperios y civilizaciones del mundo se derrumbaban y capitulaban. La India se convirtió en provincia administrada por procónsules británicos; los Estados Islámicos fueron sacudidos por terribles crisis; Africa quedó abierta a la conquista directa. Incluso el gran imperio chino se vio obligado, en 1839-1842, a abrir sus fronteras a la explotación occidental. En 1848, nada se oponía a la conquista, por occidente, de todos los territorios que los gobiernos y comerciantes consideraban conveniente ocupar. (9)

Así pues, a partir de la Revolución Industrial se inició la aguda diferencia entre países ricos y naciones pobres; en ese período se origina también, ese peculiar y complicado fenómeno económico y social que llamamos subdesarrollo. Pero no nace solo; la Revolución Industrial alimenta y al fin hace triunfar, a la estructura económica que ha hecho posible la existencia misma de nuestro mundo contemporáneo: hacia 1830, EL CAPITALISMO consigue imponerse como el "modo de producción" dominante en todo el orbe y su influencia hará más difícil aún, la superación de la miseria en las naciones del tercer mundo.

La Revolución Industrial dividió, pues, en dos grandes grupos, a las naciones de la tierra: las que lograron industrializarse y fue-

(8).- Rostow, W. W.- "The Stages of Economic Growth". Cambridge University Press. U.S.A. 1967. p. XII.

(9).- Hobsbawm, Eric J.- "Las Revoluciones Burguesas". Ed. Guadarrama, Madrid, 1971, p. 59.

ron productoras de manufacturas que necesitaban mercados cada vez más amplios que las consumieran, y las otras, las que permanecieron como simples productoras de materias primas, subordinadas a las necesidades económicas de las primeras, siendo a la vez mercado para sus artículos y almacén y fuente de productos primarios para la elaboración de sus manufacturas. Así se dividió el mundo en naciones desarrolladas, industrializadas, y países pobres, dependientes, subdesarrollados. La explotación colonial capitalista, arranca también de esa época.

De acuerdo pues con su nacimiento y su evolución, EL "SUBDESARROLLO" ES UN FENOMENO EN SI MISMO; nació como término opuesto al capitalismo exportador de mercancías. No es pues una "etapa" en el proceso continuo del desarrollo. Las naciones pobres, subdesarrolladas, tienen una estructura económica y social que las diferencia profundamente de las industrializadas y que se formó como "una resultante de las relaciones que existieran históricamente y perduran actualmente entre ambos grupos de países". (10).

Habida cuenta, por otra parte, de que el subdesarrollo lo padecen un conjunto de naciones con muy diferentes grados de pobreza como lo indica la tabla número 1 de la página 13, lo que resulta en diferencias aún más agudas entre sus problemas sociales y económicos fundamentales conviene a todas luces elegir, para el análisis de este fenómeno, un grupo de países en los que el subdesarrollo se manifieste con todos sus rasgos esenciales, con sus características en su más avanzada madurez, considerando que "la anatomía del hombre es una clave para la anatomía del mono". (11) Las naciones latinoamericanas, y desde luego México, satisfacen el requisito.

Así pues, el subdesarrollo, particularmente en América Latina, es una consecuencia de la industrialización, primero de Europa y en seguida de los Estados Unidos.

Es menester insistir, que desarrollo y subdesarrollo son dos facetas del mismo proceso de expansión del capitalismo occidental que se instala en el siglo XIX y que establece, por primera vez en la historia, la DIVISION INTERNACIONAL DEL TRABAJO, agrupando a las naciones de la tierra, como ya se explicó, en industrializadas productoras de mercancías, y en subdesarrolladas, que aportan a las primeras, materias

(10).- Sunkel, O. y Paz, Pedro.- "El Subdesarrollo Latinoamericano y la Teoría del Desarrollo" Ed. Siglo XXI; México, 1971, p. 25 .

(11).- Karl Marx.- "Introducción General a la Crítica de la Economía Política".- Ed. Pasado y Presente. Argentina, 1972, p. 26 .

P A I S	P O B L A C I O N				Producto per cápita (dólares)
	Total (millones)	crecimiento anual (%)	Proyección al año 2000	menor de 15 años (%)	
Estados Unidos	216.7	0.6	262.5	26	7 060
Canadá	23.5	0.8	31.6	27	6 650
Francia	53.4	0.4	61.7	24	5 760
Alemania Oc.	61.2	- 0.2	65.5	22	6 610
Japón	114.2	1.1	133.4	24	4 460
Italia	56.5	0.5	61.9	24	2 940
Rusia	259	0.9	314	26	2 620
España	36.5	1.0	45.4	28	2 700
<u>S U B D E S A R R O L L A D A S</u>					
Argentina	26.1	1.3	33	29	1 590
Chile	11.0	1.6	15.8	36	760
México	64.4	3.5	135	46	1 190 (*)
Brasil	112	2.8	205	42	1 010
Cuba	9.6	1.6	15	37	800
China	850	1.7	1126	33	350
India	623	2.1	1024	40	150
Bangladesh	83.3	2.7	155	43	110

Fuente : World Population Data Sheet 1977; Population Reference Bureau, U.S.A. (El producto per cápita está tomado del Banco Mundial y se refiere a 1975).

TABLA No. 1
CARACTERISTICAS DE UN GRUPO
SELECTO DE NACIONES.

(*).- Referido a 1975; con la devaluación de agosto de 1976, el producto per cápita sufrió una brusca disminución.

primas y productos básicos, para el consumo de su industria y de sus pueblos.

Desarrollo y subdesarrollo constituyen una contradicción dialéctica, y se suponen y condicionan mutuamente, creando un sistema interdependiente; pero, MIENTRAS LAS NACIONES AVANZADAS ENCUENTRAN EN SU GRAN INDUSTRIA, EL APOYO NECESARIO PARA SU DESARROLLO ECONOMICO AUTOSOSTENIDO, LAS SUBDESARROLLADAS, DEBIDO A LAS LIMITACIONES ESTRUCTURALES DE SU CRECIMIENTO, SE VUELVEN DEPENDIENTES Y DOMINADAS. Esto explica una de las características básicas del subdesarrollo, ya apuntada : la persistencia de todas las naciones atrasadas, a permanecer en la pobreza, y demuestra, sin lugar a dudas, el error fundamental en que incurrió Carlos Marx, al afirmar que : "Los países industrialmente más desarrollados no hacen más que poner delante de los países menos progresivos el espejo de su propio porvenir". (12)

La subordinación de las naciones pobres del planeta se expresa de diversas maneras, pero encuentra su manifestación más aguda en el comercio internacional, donde son víctimas del sistema de dominación, mediante los llamados "TERMINOS DE INTERCAMBIO"; (*) los cuales siempre sufren deterioro para las naciones subdesarrolladas, pero, aún cuando no fuese así, el comercio internacional, por sí mismo, ya entraña una permanente injusticia para las naciones más atrasadas, puesto que una hora de trabajo socialmente necesario en los países industrializados, se hace valer mucho más que una hora de trabajo en los países productores de materias primas, puesto que : "Como los productos se intercambian a su precio de producción, los países en los cuales la composición orgánica (**) es más baja, no obtienen a cambio del producto

(12).- "El Capital".- Ed. Fondo de Cultura Económica, México, 1972, Tomo I p. XIV.

(*).- Se entiende por "términos de intercambio" la relación entre los precios de exportación y los de importación con base en un año determinado.

Se dice que los términos de intercambio mejoran, cuando los precios de exportación suben más rápidamente (o bajan menos rápidamente) que los de importación, o cuando los precios de exportación suben, mientras bajan los de importación. Cuando esto ocurre, una nación está en capacidad de obtener un mayor volumen de importaciones por una cantidad dada de exportaciones.

Hay deterioro en los términos de intercambio, cuando ocurre lo contrario.

Los términos de intercambio deben medirse por los precios en moneda extranjera; también pueden ser medidos por precios en moneda local, siempre que los factores de conversión sean los mismos para exportación e importación.

(**).- Llámanse "composición orgánica del capital" al cociente entre el "capital constante" (valor de los medios de producción) y el "capital variable" (valor de la fuerza de trabajo, suma global de los salarios). Véase "El Capital".- F.C.E. 1972, Tomo I p. 517.

de una hora de trabajo nacional (...) nada más que los productos que han costado menos de una hora de trabajo socialmente necesario en los países en que la composición orgánica del capital es más elevada" (13). "En cuanto a los salarios reales, están determinados por razones sociológicas e históricas, lo que permite introducir el supuesto de que el valor de la fuerza de trabajo se mantiene a nivel de subsistencia en los países dependientes, mientras que se multiplica por veinte o por treinta en los centros imperialistas" (14).

Este es el principal medio y no las inversiones directas, por el cual las naciones centrales industrializadas, succionan el capital de las naciones periféricas dependientes y explica también la persistencia de la pobreza en las naciones subdesarrolladas y explotadas.

Los países subdesarrollados -y México está entre ellos- participan de un conjunto de características socioeconómicas que les son comunes y que pueden enunciarse como sigue :

- 1.- Reducido producto per cápita.
- 2.- Crecimiento explosivo de la población.
- 3.- La mitad de la población o más, "ocupada" en el sector agrario.
- 4.- Desempleo y subempleo exagerados.
- 5.- Inflación permanente.
- 6.- Deuda externa excesiva.
- 7.- Concentración aguda del ingreso.
- 8.- Gran parte de la población, desnutrida.
- 9.- Escasez generalizada de viviendas.
- 10.- Porcentaje importante de analfabetas.

En mayor o menor grado, las naciones pobres de la tierra padecen -entre otras- esas diez desventuras. Nuestro país -por desgracia- las hace todas suyas.

(13).- Bettelheim, Charles.- "Imperialismo y Comercio Internacional" Ed. Pasado y Presente, Argentina, 1972, p. 34.

(14).- Ibidem.- p. XI.-

A la luz y en el marco del subdesarrollo ya definido en páginas anteriores, se estudiará cada una de las características apuntadas, tratando en conjunto aquéllas (como el producto per cápita y la explosión demográfica) que sean notoriamente interdependientes.

Una simple ojeada a la tabla número 1 de la página 13, nos revela que las naciones pobres, subdesarrolladas, de escaso producto per cápita, sacando fuerza de flaqueza, logran los incrementos de población más altos, mientras que las naciones ricas, industrializadas, se distinguen; a su vez, por aumentos en su población muy modestos, en general inferiores a la unidad.

Y aquí se antojaría preguntar si las naciones actualmente desarrolladas no padecieron, en su época, los mismos problemas económicos y sociales que ahora afligen a las naciones pobres del planeta; en una palabra, si las naciones ricas estuvieron alguna vez hundidas en el subdesarrollo.

De los diez rasgos característicos del subdesarrollo ya apuntados, muchos les fueron comunes -durante su despegue- a las naciones ahora desarrolladas. En el siglo XIX, cuando casi todas ellas lograron industrializarse, su producto por cabeza era muy pequeño y una gran parte de su población se dedicaba -desde antaño- a las labores agrícolas, pues "hacia 1688, la agricultura inglesa ocupaba alrededor del 75% de las familias". (15) Sufrieron también la inflación (quizás la más severa se presentó cuando el oro y la plata llegaron de América, a partir de la segunda mitad del siglo XVI) porque "de la disparidad entre los precios y los salarios resulta un aumento de las ganancias, tanto mayor cuanto más acentuada es la separación entre esos dos factores (...) las ganancias se multiplicaron por cuatro aproximadamente entre 1740 y 1790". (16) Además, el hambre también -como ahora- era crónica y la mendicidad fue brutalmente castigada, con frecuencia en nombre de la propia caridad cristiana, como en la aplicación de la famosa "ley de pobres" de Inglaterra, promulgada en 1572 con el santo designio "de hacer desaparecer la clase peligrosa de los mendigos profesionales, que había adquirido, a mediados del siglo XVI, un desarrollo terrible". (17) Y en cuanto al analfabetismo, que ahora priva en tantas naciones atrasadas, era no solamente más agudo antes de la Revolución Industrial, sino universalmente difundido; la persona que sabía leer constituía una extraña excepción.

(15).- Bairoch P.- "Revolución Industrial y Subdesarrollo". Ed. Siglo XXI, México, 1967, p. 292.

(16).- Ibid. p. 38.

(17).- Mantoux, P.- "La Revolución Industrial en el Siglo XVIII". Ed. Aguilar, Madrid, 1962, p. 426.

¿ Qué característica queda pues, de las naciones subdesarrolladas, que no fuera común a las naciones industrializadas, en el momento del "despegue" en el siglo XIX ?

De nuevo la tabla de la página 13 nos lo muestra en seguida, pues salta a la vista que las naciones subdesarrolladas tienen, en general, - un elevado, explosivo incremento anual de su población, en promedio superior al 2% anual, mientras que "antes de su despegue, los países actualmente desarrollados conocieron una progresión demográfica próxima al 0.5% al año, y esa proporción pasó a 0.8% aproximadamente, en el curso de los sesenta primeros años de su despegue. POR OTRA PARTE, HASTA EL PRESENTE NINGUN PAIS INICIO SU DESARROLLO CON UNA TASA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION SUPERIOR AL 1.1%. Pero los países subdesarrollados conocen una progresión demográfica del 2.2% anual por término medio" (18)

Parece pues -y se demostrará sin lugar a dudas más adelante- que el excesivo incremento de la población, es un freno insuperable para salir del subdesarrollo.

Y otra vez aquí se antoja preguntar si, aun aceptando que la explosión demográfica es un obstáculo definitivo para el desarrollo económico de una nación, ¿ es el único ?

Por poco avisados que fuésemos, la historia inmediatamente nos señalaría, en la época actual, la presencia de un grupo de naciones poderosas, con una gran industria consumidora de materias primas y ávida de mercados para sus productos y una enorme acumulación de capital, que por su propio volumen, necesita ser exportado. Las naciones que se desarrollaron en el siglo XIX, lo hicieron libremente, sin la presencia ominosa del imperialismo. Y, en esto radica el error -inconcebible dado su talento- de Carlos Marx, como ya señalamos en la página 14, cuando afirma (vale la pena repetirlo) que "Los países industrialmente más desarrollados no hacen más que poner delante de los países menos progresivos - el espejo de su propio porvenir". Cuando Inglaterra se industrializó, - no existía la amenaza de Alemania, ni de Francia, ni de los Estados Unidos; no se había establecido la "división internacional del trabajo" ni se empleaban tampoco los caritativos "términos del intercambio". En verdad, Carlos Marx poco se preocupó de las naciones atrasadas, y los marxistas -para no ser menos- tampoco han podido, hasta la fecha, elaborar una teoría consistente acerca del subdesarrollo. Lo único serio que se ha hecho, se le debe, por entero, a la "Comisión Económica para la América Latina" (CEPAL) y gran parte de las ideas anteriores, aquí expuestas, han encontrado en ella su fuente y su respaldo.

(18).- Bairoch, P.- Op. cit. p. 226.

Resulta pues evidente, que los países subdesarrollados -CUYA CARACTERÍSTICA PRINCIPAL, EL ESCASO PRODUCTO PER CAPITA, se señala tácitamente en la tabla de la página 13 y se destaca en la página 15- se enfrentan, de hecho, a dos obstáculos fundamentales que se oponen a su desarrollo ; LA EXPLOSION DEMOGRAFICA -factor interno, responsabilidad nuestra- y LA ACCION DEL IMPERIALISMO -amenaza externa, empeño ecuménico de las naciones atrasadas por escapar a su influencia-; y queda bien claro que ninguno de los dos fenómenos estuvo presente en el siglo XIX. cuando las naciones, ahora tan opulentas, lograron el gran impulso que las sacó de su pobreza. El subdesarrollo es pues un fenómeno característico y singular, que no constituye -pese a Marx- una etapa más en el proceso continuo del desarrollo.

2.2.- LA TEORIA DE LA DEPENDENCIA.

La presencia del imperialismo, que acabamos de destacar, ha llevado a varios autores latinoamericanos a plantear las relaciones económicas entre los países industrializados y las naciones de América Latina, en un marco de dominación fundamental de los primeros sobre las segundas, que se ha denominado "Dependencia", la cual se define formalmente como "una relación bilateral y asimétrica (...) que se caracteriza por el hecho de que un cambio en la unidad dominante, resulta invariablemente en un cambio en la unidad dominada, mientras que un cambio similar en la última, afecta poco o nada a la primera" (19).

Esa "teoría de la dependencia latinoamericana" -pues la aplican fundamentalmente a esa zona- considera al subdesarrollo como un producto EXCLUSIVO del imperialismo internacional, subordinándolo completamente, en consecuencia, al destino de las naciones industrializadas: "La revolución industrial, que dará inicio a la creación de la gran industria, corresponde en América Latina a la dependencia política que, conquistada en las primeras décadas del siglo XIX, hará surgir, con base en la nervadura demográfica y administrativa tejida durante la colonia, a un conjunto de países que entran a gravitar en torno a Inglaterra (...) es a partir de entonces que se configura la dependencia, entendida como una relación de subordinación entre naciones formalmente independientes, en cuyo marco las relaciones de producción de las naciones subordinadas son modificadas o recreadas para asegurar la producción ampliada de la dependencia" (20).

Sin embargo, aquí conviene aclarar que la América Latina sólo se incorpora a la economía mundial, hasta el año de 1870; el período comprendido desde 1820 a 1870 se caracterizó por una serie de violentas convulsiones políticas en la zona, que hubieran hecho imposible el establecimiento de cualquiera relación comercial estable. En México, ese fenómeno destaca claramente en el marco de continuas y sucesivas revueltas y asonadas. "Durante sus primeros cincuenta años de independencia, los asuntos de México fueron dirigidos por más de cincuenta gobiernos, como son treinta diferentes hombres (SIC) actuando como presidentes" (21). Además, difícilmente podría hablarse de actividad comercial y ni siquiera de integración nacional, en un país como México (y el res

(19).- Sagasti, Francisco R.- "Política Tecnológica y Desarrollo Económico" Secretaría de Relaciones Exteriores, México, 1975.- p.26.

(20).- Marini, Ruy Mauro.- "Dialéctica de la Dependencia". Ed. Era, México, 1973, pp. 17 y 18.

(21).- Hansen, Roger D.- "La política del desarrollo mexicano". Ed. Siglo XXI, México, 1971, p. 20.

to de América Latina no era excepción) que "en 1820 tan sólo poseía tres caminos que pudieran llamarse carreteras, e incluso éstos estaban muy deteriorados y para 1860, después de veintitrés años de esfuerzos, México tan sólo poseía veinticuatro kilómetros de vías férreas utilizables". (22)

Así pues, el imperialismo no pudo condicionar al subdesarrollo de América Latina antes de 1870, por dos razones: la primera, ya apuntada, por imposibilidad física; la segunda, no de menor monta, se refiere a que el imperialismo, hacia 1870, apenas hacía su aparición en el mundo y no iba a madurar sino hasta 1914, durante la primera guerra imperialista, en la que las naciones poderosas, sujetas entre las contradicciones de la "repartición económica del mundo", desembocaron finalmente en la "repartición territorial del planeta", como lo describió -mitad padeciéndolo, mitad adivinándolo- hacia 1916, el propio Lenin. (23)

Pero cabe asimismo advertir, que si el imperialismo -y su consecuencia inmediata, la "dependencia"- no pudo influir en Latinoamérica ni en nuestro país, desde 1870, es indudable que lo hizo después, puesto que ya se muestra en plena madurez histórica en los albores de nuestro siglo XX. La única cuestión a debatir sería si la "dependencia" -heraldo del imperialismo- es el único factor que define y condiciona al subdesarrollo, como lo sostienen casi todos los escritores marxistas que se ocupan de los problemas económicos de Latinoamérica. Parece esa posición un tanto intransigente, pues resulta inadecuada para explicar, tanto la explosión demográfica de los países subdesarrollados, como la política de "sustitución de importaciones" por éstos emprendida, la cual tiene un innegable carácter nacionalista.

2.3. - LAS ETAPAS DEL SUBDESARROLLO LATINOAMERICANO.

América Latina, con su siglo y medio de independencia política, es la zona del planeta -con los Balcanes quizás- donde el subdesarrollo ha madurado; en su historia económica se distinguen tres etapas bien diferenciadas.

PRIMERA ETAPA : (1822-1874) caracterizada, como ya se apuntó, por constantes convulsiones políticas, que desanimaron la inversión extranjera : "Es de destacar esta paralización de las inversiones británicas

(22). - Ibid. p. 21.

(23). - Véase: "El Imperialismo, fase superior del capitalismo". por V. I. Lenin, en "Obras Escogidas en Tres Tomos" Ed. en Lenguas Extranjeras, Moscú, 1960, Tomo I, p. 719 y siguientes.

en los países latinoamericanos, sobre todo en contraste con el capital inglés invertido en países situados fuera de la región, que aproximadamente se duplicó entre 1825 y 1850" (24).

SEGUNDA ETAPA : (1874-1929) que representó la edad de oro del capital extranjero, aprovechando la integración del subcontinente a la economía mundial.

En México se inició con el arranque de la época porfirista, en cuyo período "mientras la población creció a una tasa anual de 1.4 por ciento, la correspondiente tasa del producto nacional bruto fue aproximadamente de 2.7 por ciento" (25).

Las condiciones que prevalecían en Europa a finales del siglo XIX, oscurecidas por la amenaza de guerra entre los países de esa región y la necesidad de alimentos para la creciente población urbana de la Gran Bretaña, "indujeron a los capitalistas británicos a apartarse de Europa y a concentrar sus esfuerzos en las zonas de la periferia" (26).

Las grandes inversiones que recibió en esa época América Latina y las intensas relaciones comerciales que sostuvo con el extranjero, caracterizaron la actividad económica de la zona en lo que se llamó el "modelo de crecimiento hacia afuera", en atención a la importancia fundamental que en ese período tuvo el sector externo de las principales naciones latinoamericanas.

En México, la inversión extranjera alcanzó cifras extraordinarias y "es indudable que durante los años porfiristas el capital extranjero fluyó hacia el país en cantidades proporcionalmente mucho mayores -en relación con el capital nacional y los recursos naturales y humanos de México- que el volumen de capital europeo que entró a los Estados Unidos durante la etapa de su desarrollo más intensivo" (27).

Esa inversión extranjera, amén de lanzar a México al mercado mundial, creó un pujante sector externo y logró que "entre 1877 y 1910 el valor de las exportaciones mexicanas se elevara en más de 600 por ciento en términos reales" (28).

(24).- Naciones Unidas.- "El Financiamiento Externo de América Latina" Nueva York, 1964, p. 2.

(25).- Rosenzweig, Fernando.- "El Desarrollo Económico de México".- El Trimestre Económico.- F.C.E. México, No. 127, p. 405.

(26).- Naciones Unidas.- Op. Cit. p. 3.

(27).- Hansen, Roger D.- Op. Cit. p. 26.- Citando a Ernesto Fernández Hurtado en "Private Enterprise and Government in Mexico".

(28).- Ibid. p. 24.

Alrededor de Porfirio Díaz se organizó el grupo llamado de "los científicos", que no era otra cosa sino una "Oligarquía Moderna Exportadora-Importadora" con Limantour a la cabeza y la que, por su actividad económica característica, era de corte necesariamente imperialista.

La "Oligarquía Moderna Exportadora-Importadora", estaba obligada a impedir la creación de aranceles aduanales que gravaran los productos del comercio exterior y por ello iba a entrar en aguda contradicción con la burguesía industrial que se formaba principalmente en el norte del país, de carácter nacionalista por su propia actividad económica y urgida de barreras aduanales, que protegieran sus productos de la competencia extranjera.

Esa violenta contradicción iba a enfrentarse a las dos burguesías mexicanas, el 20 de noviembre de 1910.

TERCERA ETAPA : (1929 a 1945). El año de 1929 señala el principio de la más grande y desastrosa crisis económica que haya azotado al mundo hasta el presente. América Latina se vió afectada profundamente al caer casi a cero sus exportaciones y, al mismo tiempo, "las entradas de capital extranjero en la región se redujeron a un nivel insignificante". (29) Esto condujo a la desaparición del modelo de "crecimiento hacia afuera", que dependía de las exportaciones y obligó, a los países latinoamericanos, a iniciar el modelo de "crecimiento hacia dentro", fundado en una paulatina industrialización, mediante lo que se ha dado en llamar "LA SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES" y que consiste en dejar de importar sucesivamente determinados artículos, principiando por los de consumo inmediato y terminando por los bienes de capital, para producirlos en el propio país.

La segunda guerra mundial favoreció notablemente la política de sustitución de importaciones, pues los Estados Unidos se vieron obligados a importar materias primas de latinoamérica, para abastecer su industria de guerra y satisfacer las necesidades alimenticias de su población y a la vez, fueron incapaces de exportar manufacturas ni maquinaria, pues su industria estaba totalmente comprometida en el esfuerzo bélico que sostenían. De esa manera, varios países latinoamericanos (México entre ellos) vieron sus exportaciones aumentar más rápidamente que sus importaciones, "generando en consecuencia excedentes comerciales que les permitieron reembolsar parte de la deuda exterior y aún comprar empresas extranjeras radicadas en la región". (30)

Una cuarta época, desde la segunda guerra hasta nuestros días, se considera ya para su estudio en el siguiente capítulo, concretamente dedicada a México.

(29).- Naciones Unidas.- Op. cit. p. 23.

(30):- Ibi. p. 23.

CAPITULO III

EL SUBDESARROLLO MEXICANO

3.1.- INTRODUCCION

Un país es pobre, porque no cuenta con suficiente capital para que el producto de su economía, logre un ingreso por habitante suficientemente alto, para sostener un "nivel de vida" de su población por encima de los mínimos requeridos por el bienestar moderno.

Y un país permanecerá hundido en la pobreza, si no logra acumular capital con suficiente rapidez, para alcanzar un ingreso mínimo por habitante, compatible con el bienestar moderno mencionado.

A diferencia de los países industrializados, las naciones subdesarrolladas carecen, en general, de la dotación de capital suficiente para generar el empleo que necesita su fuerza de trabajo (*). En consecuencia, la desocupación alcanza a menudo valores exagerados. La capacidad productiva de estos países, escasa y poco eficiente, no sólo tendría que utilizarse plenamente, sino además, incrementarse con rapidez y la única manera de conseguirlo es a través de una considerable inversión (**), que aumente sustancialmente el valor del producto nacional.

(*).- "FUERZA DE TRABAJO" de un país, es el número de hombres mayores de 14 y menores de 65 años, más la tercera parte de las mujeres comprendidas entre esas edades.

"POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA" (PEA) está formada por el contingente que suministra efectivamente trabajo para la producción de bienes y servicios, incluyendo los empleados, los trabajadores por cuenta propia y los asalariados, tanto los empleados como los desocupados en un momento determinado.

(**).- El término "inversión" debe comprender todo tipo de desembolso efectuado en el momento actual, con el propósito de aumentar el ingreso futuro, ya se trate de maquinaria o conocimientos tecnológicos productivos, caminos transitables o centros de planificación familiar. No se olvide que la inversión (neta) mide el incremento del capital social.

Es fundamental recordar que LA INVERSION TIENE UN EFECTO " DUAL " : por una parte, genera ingreso, vía el efecto multiplicador, y por la otra, eleva la capacidad productiva. La construcción de una nueva fábrica aumenta la capacidad de producción y genera, a la vez, un ingreso. (Véase "Crecimiento y Ocupación", Domar, Evsey D.- El Trimestre Económico.- F.C.E., México, No. 90, p. 191.

Pero en una economía mixta subdesarrollada como la de México, el problema de invertir suele tropezar con obstáculos frecuentemente insuperables, pues en primer lugar, puede acontecer que la inversión privada - no alcance el nivel necesario que se haya calculado, o lo que es peor, - que no se ajuste a las modalidades que exige una economía planificada. El Gobierno puede suplir lo que le falte a la inversión privada (aun a trueque de aumentar su déficit y su deuda externa) pero, a su vez, tiene que regular y distribuir esa inversión, de acuerdo con la planeación previa de la economía, lo que significa frecuentemente, una profunda intervención estatal en los dominios de la iniciativa privada, con las subsecuentes reacciones y resistencias que en nuestro país han sido tan evidentes: "La estatización de la economía lleva a una pérdida de la libertad, ya que si al poder político y moral del Estado se aumenta (SIC) el poder económico, no nos hagamos, eso es una dictadura". (31) "Las declaraciones del Secretario del Patrimonio Nacional, respecto a que el Estado debe participar más en la actividad empresarial, son poco afortunadas, porque mediatizan o detienen la nueva inversión". (32)

Además de la inversión en la industria, es indispensable, en segundo lugar, obtener un desarrollo adecuado del sector agrario, con el fin de lograr una oferta suficiente, tanto de alimentos básicos, como de insumos (*) para la industria nacional y productos de exportación; pero son bien claras las dificultades con que se tropieza para lograrlo -aun cuando se haya realizado la reforma agraria- pues por una parte, las inversiones del gobierno en ese sector -pese a la ley federal de - - - - aguas (**)-contribuyen a monopolizar aún más la producción agrícola, - toda vez que, de acuerdo con las leyes de la acumulación de capital, se desata una intensa competencia entre productores, que se resuelve siempre a favor de los que emplean métodos más avanzados de producción, mediante maquinaria moderna, insecticidas, y semillas mejoradas. De otra parte se encuentran los productores pobres: ejidatarios y parvifundistas, sin recursos de capital, sin poder emplear la tecnología adecuada, pero multiplicándose incansablemente a través de familias numerosas que presionan sobre la ya escasa tierra, subdividiéndola cada vez más, atomizándola a tal punto, que la unidad de medida agraria, la hectárea, carece ya de sentido en su aplicación y se la ha sustituido por el "surco", que mide con mayor propiedad su miseria.

(31).- Jorge Sánchez Mejorada, presidente de la Confederación de Cámaras Industriales, en declaraciones a la prensa nacional.- Excelsior, marzo 17 de 1976.

(32).- José Luis Ordóñez, presidente de la Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México, en declaraciones a la prensa nacional.- Excelsior, marzo 18 de 1976.

(*).- INSUMO, es cualquier bien o servicio que contribuye a la producción de un producto.

(**).- Promulgada el 26 de enero de 1972, y limita la propiedad de la tierra con riego, a 20 hectáreas.

Quedan aún por considerar los completamente marginados; los que no tienen ni tierra ni empleo completo; los subempleados que trabajan unos cuantos días al año y se alimentan en la misma proporción, es decir, significando las invasiones de tierras que tanto alteran la tranquilidad del campo mexicano. Varios investigadores han estimado que los campesinos subempleados alcanzaban, hacia 1970, cuatro millones de personas (33) (34).

Las características del agro mexicano que se acaban de apuntar, han polarizado al sector agrícola en dos grandes secciones: una moderna, dinámica y altamente productiva, y otra tradicional, estancada y con producción apenas de subsistencia.

Esa contradicción en la estructura agrícola, se refleja en la historia de su producto, el cual ha ido perdiendo importancia en los últimos años, ya que, mientras en 1960 contribuyó con el 9.8% en la formación del producto interno bruto, en 1965 sólo alcanzó el 9.4% y en 1969 únicamente contribuyó con el 7.2% del total (35).

Su evolución productiva resulta aún menos alentadora, ya que si bien es cierto que, entre 1935 y 1967, sostuvo un incremento medio anual del 4.4%, en el lapso de 1960 a 1969 apenas logró un desarrollo promedio del 3.4% y en el último período de 1965 a 1969, únicamente alcanzó el 0.2% anual (36). Por otra parte, en el año de 1969 el producto agrícola sufrió un decremento (- 2.1%) con respecto al año anterior, y en 1970 aumentó en 2%, alcanzando en 1971 únicamente un 2.7% anual, "cifra superior al promedio de los cinco años anteriores" (37). El año de 1972 fue peor aún, pues el producto sufrió un nuevo decremento (- 1.4%) avanzando el 1.7% en 1973, descendiendo al 0.9% en 1974 y obteniendo sólo el 1.0% en 1975, a pesar de las cuantiosas inversiones públicas en el sector primario (38).

Resulta pues evidente, que cuando menos desde el año de 1967 a la fecha, el deterioro de la agricultura ha sido notable y los incrementos de su producto han resultado ya inferiores al de la población (3.5% anual, sostenido y con tendencia a elevarse).

(33).- Orive Alba, Adolfo.- "La Irrigación en México". Ed. Grijalbo, México, 1970, p. 236.

(34).- González Salazar, Gloria.- "Problemas de la Mano de Obra en México". Ed. UNAM.- México, 1971, p. 58.

(35).- "México, 1970".- Banco Nacional de Comercio Exterior.- p. 53.

(36).- Ibidem.- p. 53.

(37).- Banco de México, S. A.- Informe Anual 1971, p. 18.

(38).- Banco de México, S. A.- Informes Anuales 1972, 1973, 1974 y 1975.

En ese panorama desolador, es difícil entender que "de 1964 a 1969, México exportó 5.4 millones de toneladas de maíz, con valor de 303 millones de dólares; 1.8 millones de toneladas de trigo, con valor de 115 millones de dólares y 339 mil toneladas de frijol, con valor de 48 millones de dólares" (39). Y como los precios internacionales eran inferiores a los de garantía de nuestro país, se exportaba además, con pérdida.

De ahí que el gobierno mexicano desalentara la producción de cereales básicos -vía los precios de garantía que permanecieron congelados, excepto el del trigo, que incluso disminuyó- en favor de cultivos más complicados, pero a la vez más redituables, como el de jitomate, azúcar, algodón, fresa, tabacó y frutas. Los cultivos tradicionales, por consecuencia, fueron relegados a las zonas de temporal (40).

De esta guisa pronto se contrajo la producción de cereales básicos, la que acusó su primer déficit en el año de 1971, coincidiendo, para nuestra desgracia, con un aumento notable de sus precios, en el mercado internacional. En esa coyuntura, México se vió obligado a importar cereales (ahora caros) por 833 millones de dólares, entre 1971 y 1974 (41).

Para remediar esta indeseable situación, el gobierno resolvió aumentar los precios de garantía del maíz y del trigo, a la vez que canalizaba cuantiosos recursos hacia el sector primario. Como consecuencia, "se presentaron aumentos importantes en el volumen de la producción de granos, semillas oleaginosas y algunos otros productos" (42).

Pero aun cuando la producción de cereales se haya casi recuperado, es necesaria una planeación integral del sector agrícola, toda vez que el cultivo de los granos básicos es el más elemental que existe y añade escaso "valor agregado" (*), empleando mucho menos mano de obra que el algodón, la caña de azúcar o las legumbres, pues "mientras un avío para

(39).- Banco Nacional de México.- "Carta Mensual" Marzo de 1976, p. 2.

(40).- Ibid. p. 2.

(41).- Ibid. p. 3.

(42).- Banco de México.- "Informe Anual 1975", p. 35.

(*).- "VALOR AGREGADO" en una etapa de un proceso productivo, es la diferencia entre el valor del producto generado en esa etapa (vía volumen por precio) menos la suma de los valores de los insumos (bienes y servicios) que proceden de otros procesos productivos. Así por ej. : Si una fábrica produce 100 mil pares de calzado al año, los cuales vende a \$150.00 el par, habrá producido 15 millones de pesos en zapatos; y si la suma de los costos de las pieles, clavos, hilo y tacones, alcanza los 9 millones de pesos, se dice que el "valor agregado" por esa etapa productiva, fue de 6 millones de pesos.

granos básicos fluctúa entre 3 mil y 3 mil quinientos pesos por hectárea, un avío para algodón es 4 veces mayor y uno para jitomate, 12 veces mayor. Esto da idea del dinero que deja de circular, al sustituirse una hectárea de ellos, por cereales" (43); y queda todavía en favor de los primeros, sus mejores perspectivas de exportación.

Finalmente, y aun cuando aquí se soslaya el problema fundamental de la escasez de la tierra ante una demanda de la población con crecimiento explosivo, conviene, en cambio, advertir, la política "agrarista" de casi todos los regímenes posteriores a 1915, cuyo celo revolucionario los llevó a repartir, indistintamente, tierras y aguas y bosques y montañas, acumulando un área repartida -como lo indica la tabla número 2- casi tres veces mayor de la propiamente laborable, que llega apenas, en nuestro país, a los 30 millones de hectáreas (44).

Presidentes	períodos	hectáreas repartidas (miles).
1. De Carranza a Abelardo Rodríguez.	1915-1934	11 032
2.- Lázaro Cárdenas.	1935-1940	20 137
3.- Avila Camacho.	1941-1946	5 970
4.- Alcán Valdez.	1947-1952	5 440
5.- Ruiz Cortínez.	1953-1958	5 772
6.- López Matcos.	1959-1964	9 022
7.- Díaz Ordaz.	1965-1970	23 056
8.- Echeverría.	hasta 1972	6 942
	Suma :	87 371

Fuente : "Informe de Labores 1971-1972" Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización, México, 1972.

En : "Problemas Económicos de México". Diego G. López Rosado. Ed. UNAM, 1975, p. 131.

Tabla No. 2.- LA REPARTICION DE LA TIERRA EN MEXICO.

(43).- Banco Nacional de México, S. A.- Op. cit. p. 4.

(44).- Orive Alba, Adolfo.- Op. cit. p. 54.

Se ha intentado -en esta introducción al subdesarrollo mexicano- describir, así sea someramente, los avatares que sufre la inversión del gobierno en nuestro país, en su afán de aumentar el valor del producto nacional; si la intención es buena -y parece que lo es- no podemos pronunciarnos, en cambio, de la misma manera, acerca de lo atinado de los medios para conseguirlo.

Los hechos manifiestan una continua baja porcentual de la inversión privada, la cual fue, al iniciarse el sexenio del presidente Echeverría, del 62.5% contra el 37.5% del gobierno; en el año de 1971, la proporción aumentó al 64.7%, por 35.3% de la inversión pública; en 1972 principió a contraerse la inversión privada, la cual alcanzó el 57% contra el 43% del Estado; en 1973 persistió la misma tendencia, con el 53% correspondiente a la iniciativa privada y el 47% al sector oficial; para 1974, los porcentajes de inversión casi se igualaron : 50.2% la privada y 49.8% la pública; pero en el año de 1975, los porcentajes, por primera vez en la historia se invirtieron, correspondiendo únicamente el 49.6% a la iniciativa privada, contra el 50.4% del sector público.

Se estima que en el año de 1975, la inversión fija bruta en México fue de 110 923 millones de pesos (perteneciendo 54 976 millones al sector privado y 55 947 millones al Gobierno) la cual representó sólo un 2.2% de aumento sobre la correspondiente a 1974, en cuyo año la inversión fue 8.8% mayor que la de 1973, la que a su vez se incrementó en el 12.2% sobre la del año anterior (45).

Los números anteriores ponen de manifiesto que no sólo se redujo, en este sexenio, el volumen de la inversión privada, sino que también la inversión total sufrió una continua contracción, lo cual se refleja, a su vez, en los bajos incrementos del producto nacional, el cual apenas alcanzó, en el año de 1975, un aumento modesto entre el 3.8 y el 4.2% (46) lo cual no ocurría (salvo el año de 1971) desde hace veinticinco años. (47).

(45).- Declaraciones del "Centro de Estudios Económicos del Sector Privado" a la prensa nacional; "Novedades", marzo 28 de 1976, primera plana.

(46).- Banco de México.- "Informe Anual 1975" p. 21.

(47).- Nacional Financiera, S.A.- "La Economía Mexicana en Cifras, 1972" pp. 30, 31, 32, 33 y 34.

3.2.- LA EXPLOSION DEMOGRAFICA MEXICANA.

3.21.- LA MAGNITUD UNIVERSAL DEL FENOMENO.

A semejanza del capitalismo y el subdesarrollo, el aumento cada vez más acelerado de la población, tuvo su origen en la revolución industrial, cuyas primeras consecuencias se reflejaron en profundos cambios en las costumbres de los habitantes de los países que esa revolución afectó : se establecieron las tres comidas al día, se generalizó el uso de los cubiertos en la mesa y se adoptaron nuevas medidas de higiene que, junto a descubrimientos médicos como la vacuna antivariólica ideada por Jenner a principios del siglo XVIII, contribuyeron a disminuir, paulatinamente, las tasas de mortalidad, especialmente de los recién nacidos. Sin embargo, el descenso de la mortalidad fue acompañado, casi inmediatamente, por una caída semejante en las tasas de natalidad, con el resultado final de un crecimiento relativamente lento, de la población en su conjunto.

Pero en la segunda mitad del siglo XIX el panorama cambia radicalmente; los pueblos de Asia y de América Latina, que a través de los años habían conservado casi estable el número de sus habitantes, se incorporan al comercio mundial y hacen suyas gran parte de las modernas costumbres de higiene y principian a disfrutar de los nuevos descubrimientos médicos. Pero, a diferencia de las naciones europeas, disfrutaron del descenso de sus tasas de mortalidad, SIN ABATIR PROPORCIONALMENTE SU COCIENTE DE NATALIDAD, toda vez que recibieron más o menos súbitamente los beneficios de la civilización, pero no se incorporaron masivamente a ella, quedando una gran proporción de sus pueblos, ajena a la conciencia de su responsabilidad social. La consecuencia inmediata fue una verdadera explosión en el incremento demográfico, el cual necesitó un millón de años -desde la aparición del "homo habilis" hasta el nacimiento de Cristo- para alcanzar los 250 millones de seres humanos sobre la tierra y 500 años más, a la caída de Roma, para llegar a los 290 millones de habitantes y fue necesario que transcurrieran, de nuevo, más de mil años, hasta 1750, en los albores de la Revolución Industrial, para alcanzar los 630 millones de personas, que correspondía a un incremento promedio, de 224 mil habitantes por año.

Pero todo el panorama principió a cambiar a partir de la Revolución Industrial y se tornó explosivo hacia la segunda mitad del siglo XIX, y así, en 1840 la población mundial llegó a los mil millones y para 1915 alcanzó los 1750 millones, consiguiendo exceder los 2 200 millones en 1940, llegando a los 3700 millones a mediados de 1971 y finalmente, a los 3967 millones en 1975 con un incremento anual del 1.9%(48).

(48).- Population Reference Bureau.- "World Population Data Sheet 1975" Washington, 1975.

Con esa tasa, se tienen 4 042 millones de habitantes en 1976 y considerando el actual cociente de natalidad (31.5 al millar) se debe aceptar que diariamente nacen 348 800 niños, es decir, unos 14 500 cada hora. Pero para el año 2000, a sólo 24 años del presente, la humanidad alcanzará los 6 500 millones de personas y, de continuar las actuales tendencias, estarán naciendo, para esas fechas, unos 23 400 niños por hora.

Con los datos anteriores se dibujó la gráfica de la página 32 que ilustra la evolución del fenómeno y señala la tendencia asintótica de la curva, con respecto a las ordenadas.

3.22.- LA MAGNITUD NACIONAL DE LA EXPLOSION DEMOGRAFICA.

México, con una tasa del 3.5% anual, ostenta, entre las 159 naciones que pertenecen a la ONU, el más alto incremento demográfico del mundo (49).

Tal como se señaló para el conjunto de las naciones del tercer mundo, nuestro país ha mantenido sus altas "tasas brutas de natalidad" (*) (45.0 en 1960 y 44.0 en 1970) y en cambio, ha visto descender su "tasa bruta de mortalidad" (**) ya de suyo baja en 1960 (11.8) a un valor todavía menor (9.0 en 1970). En tal virtud, la tasa de crecimiento de la población, que resulta de la diferencia entre ambas tasas de natalidad y mortalidad, alcanza, como ya se había expresado, un valor de 3.5% anual, la más alta del mundo (50).

Con la tasa bruta de natalidad prácticamente constante y una tasa de mortalidad en continuo descenso, la evolución del incremento demográfico en nuestro país ha presentado, históricamente, los siguientes valores :-(51.)

(49).- Ibidem. Data Sheet 1975.

(*).- TASA BRUTA DE NATALIDAD.- Número anual de nacidos vivos por cada mil habitantes.

(**).- TASA BRUTA DE MORTALIDAD.- Número anual de defunciones por cada mil habitantes.

(50).- CEPAL.- "Población y Desarrollo en América Latina". F.C.E., México, 1975, p. 74.

(51).- Ibidem. p. 73.

Nacimiento de Cristo (250 millones)

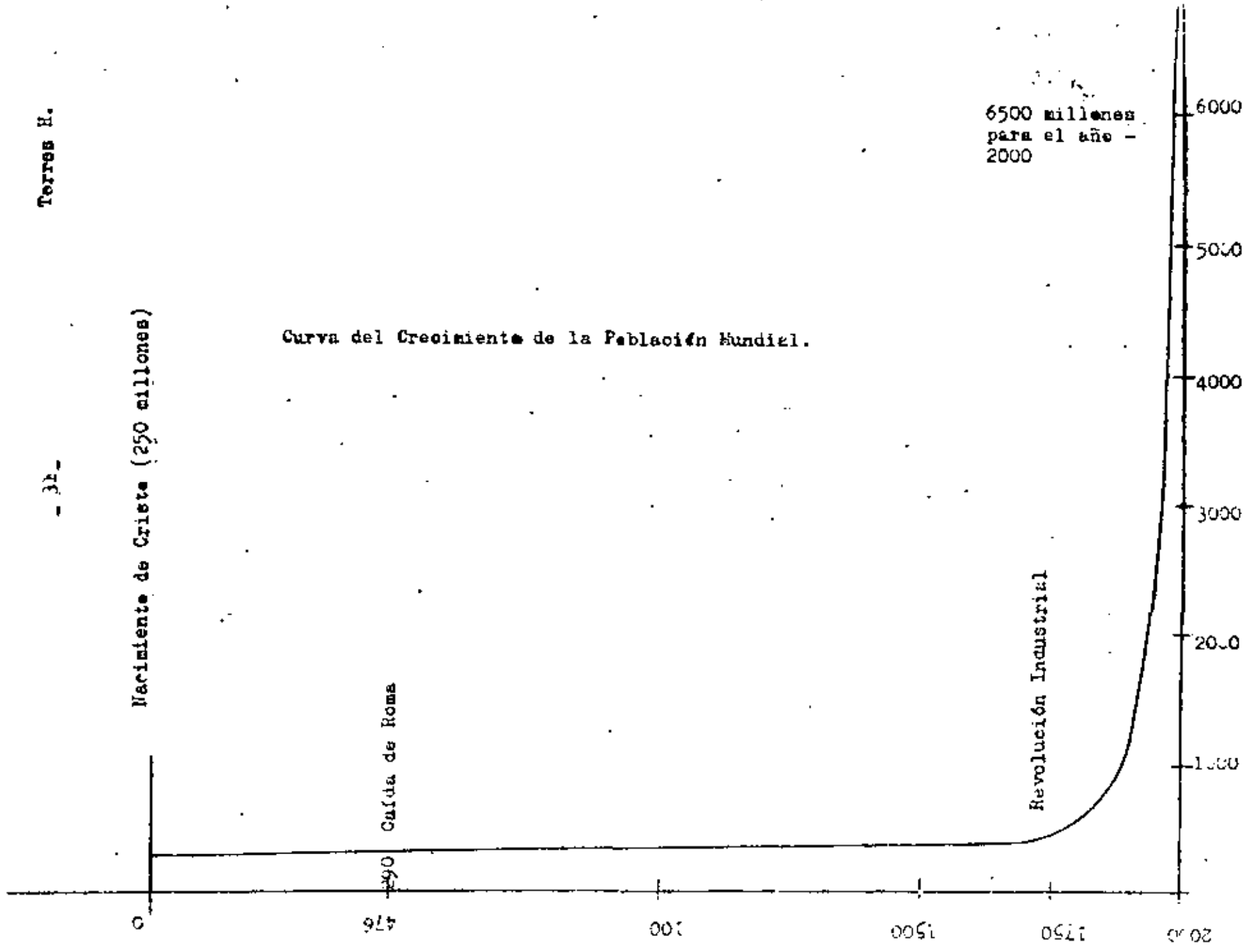
Curva del Crecimiento de la Población Mundial.

Caída de Roma
476

Revolución Industrial

6500 millones
para el año -
2000

Millones de Habitantes.



Periodo	Tasa de incremento demográfico (%)	Periodo	Tasa de incremento demográfico (%)
1920-1925	0.95	1945-1950	3.12
1925-1930	1.76	1950-1955	2.94
1930-1935	1.75	1955-1960	3.20
1935-1940	1.84	1960-1965	3.45
1940-1945	2.88	1965-1970	3.50

Fuente : CEPAL.- "Población y Desarrollo en América Latina".

Tabla No. 3.- TASAS DE INCREMENTO DEMOGRAFICO
PARA LA REPUBLICA MEXICANA.

Es fácil advertir que LA VERDADERA EXPLOSION DEMOGRAFICA SE INICIA A PARTIR DE 1940, coincidiendo con el arranque de la industrialización acelerada del país y con el incremento sostenido -por más de 30 años- de la acumulación de capital y del producto nacional (este último con 6.3% anual en promedio en el periodo) (52) todos los cuales, dieron pábulo al llamado "milagro mexicano" y explicaría, de paso, el porqué ese milagro no nos sacó de la pobreza.

Lo más destacado en las funciones de crecimiento de la población, es que, siendo exponenciales, SE DUPLICAN A INTERVALOS CONSTANTES cuya magnitud depende del valor de la tasa anual del incremento. Tienen la forma matemática del interés compuesto y pueden expresarse de la siguiente manera :

$$P_n = P_o (1 + k)^n \quad (1)$$

en la cual :

P_n : población en el año "n".

P_o : población en el año base.

k : tasa anual de incremento de la población.

(52).- Nacional Financiera.- Op. cit. pp. 30 a 34.

México tiene actualmente (1976), 59 millones de habitantes y nace cada año, dos y medio millones de niños; 6 850 diariamente (53). La población se duplica cada 20 años (quince menos que la población mundial) y si permanecen las tendencias actuales (y pocas esperanzas hay de cambiarlas, pero, aun cuando se alteraran, no modificarían sustancialmente el fenómeno en el mediano plazo) la población mexicana alcanzará, los siguientes valores, a partir del censo de 1970.

Año	Población (millones)	Año	Población (millones)
1970	48.38	1995	114.33
1975	57.46	2000	135.79
1976	59.47	2005	161.28
1980	68.24	2010	191.55
1985	81.05	2011	198.25
1990	96.27		

Fuente : SIC. Censo de 1970 y proyecciones del autor.

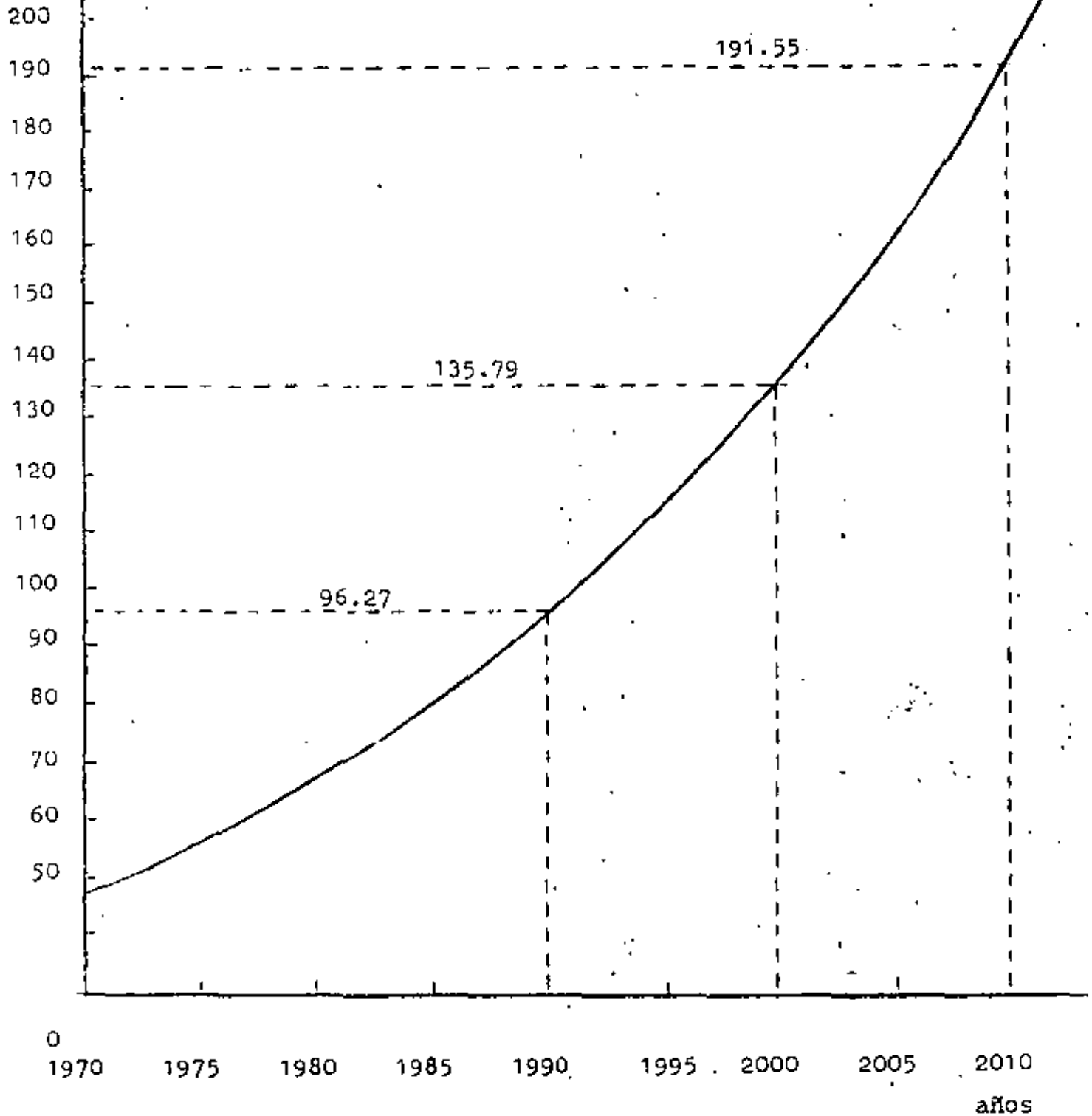
Tabla No. 4.- PROYECCION DE LA POBLACION MEXICANA

Con los datos de la tabla número 4, se dibujó la curva de la página 34.

Como no es lógico suponer que la población puede crecer indefinidamente (aunque sólo se restringiera en atención al cupo físico) es a todas luces recomendable establecer un límite razonable para su desarrollo. Quizás pudiera parecer adecuada una población más de 4 veces mayor que la de 1970; es decir, unos 200 millones de mexicanos. Pues bien, a pesar de que esa cantidad de ciudadanos nos pueda parecer, por ahora, exagerada, la población del país llegará a los 136 millones al finalizar el presente siglo y SOLO ONCE AÑOS DESPUÉS, en el año 2011, la población aumentará en 84 millones de personas y alcanzará bruscamente el límite propuesto.

(53).- Leal, Luisa María.- "Explosión Demográfica y Nuestra Responsabilidad Presente".- Folleto editado por la Secretaría de Gobernación, México, 1974, p. 2.

Población (millones)



CURVA DE POBLACION PARA LA REPUBLICA MEXICANA .

Se consideró un incremento $k = 3.5\%$ anual.

Pero si no se señalara ningún límite, cuando menos conviene tener conciencia de la amenaza que se avecina, pues la población mexicana dentro de 74 años, en el año 2050, sería de 758 millones y aumentaría, cada año, en casi 27 millones de personas, TRECE VECES MAS APRISA QUE LA EXPLOSION ACTUAL.

EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO.

Especial atención merece el "Area Metropolitana de la Ciudad de México" (*), tanto porque en ella vivimos, cuanto porque es una de las zonas urbanas con más rápida expansión en el mundo. Si México en su conjunto ostenta el primer lugar de la tierra por su crecimiento demográfico del 3.5% anual, su zona metropolitana capital desborda cualquiera competencia, pues casi lo duplica con él ; 5.7% - - - - - anual ! (53). Esto quiere decir que SU POBLACION SE DUPLICA CADA 12 AÑOS y con ella, si se quiere mantener solamente el nivel de vida actual, se tendrían que duplicar a su vez, el área que actualmente ocupa, el ancho de sus calles, el servicio de transportes y viaductos; sus escuelas, bibliotecas, centros de servicio social, parques, servicio de agua y de energía eléctrica. ; Todos ellos duplicados en el lapso de dos periodos presidenciales !

Con esa expansión tan violenta resulta difícil -si no imposible- siquiera planear -no ya realizar- las obras de infraestructura urbana que demanda la población y es por eso tan frecuente comprobar el azoro de las autoridades municipales, ante los problemas que continuamente los desbordan.

El Area Metropolitana de la Ciudad de México alojaba, en 1970, una población de 8.621 millones de personas, lo que representaba el 17.82% de los habitantes totales del país y el 50% de la actividad industrial (54). Con el incremento demográfico tan extraordinario ya citado, de 5.7% anual, el Area Metropolitana daba cabida, a principios de 1975, a 11.375 millones de residentes, igualando al - - - - -

(*).- El "ÁREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO" comprende el Distrito Federal menos Milpa Alta y diez municipios del Estado de México, a saber : Atizapán de Zaragoza, Cuautitlán, Chimalhuacán, Ecatepec, Huixquilucán, La Paz, Naucalpan, Netzahualcóyotl, Tlalneantla y Tultitlán.

(53).- Leal, Luisa María.- Op. cit. p. 3.

(54).- Gleason Galicia, Rubén.- "Demografía y Repercusiones Sociales" México, 1972, p. 18.- Ejemplar mimeografiado de circulación restringida.- El autor era, a la sazón, Director General de Estadística.

Área metropolitana de la Ciudad de Nueva York, la cual contaba, a mediados de ese mismo año, con 11.5 millones de personas (55).

Para fines del presente siglo y considerando el mismo crecimiento que actualmente padece, el Area Metropolitana de la Ciudad de México alojará una población de 45.5 millones de personas, cantidad casi igual a la totalidad de los habitantes del país en 1970. Pero, por peligrosa y falta de sentido que esta enorme concentración demográfica pueda parecer, el absurdo engendrado por nuestra irresponsabilidad ante este ingente problema, se hace más patente si se recuerda que esa población habita a 2 300 metros sobre el nivel del mar y que, para dotarla de agua potable, sería necesario un caudal de 111 metros cúbicos por segundo, en el mejor de los casos, ya considerando una buena parte del consumo, ahorrado mediante la recirculación del líquido, o gracias al tratamiento primario de las aguas negras. Para este último fin, se deberá relocalizar la industria a lo largo del gran canal o sobre el trazo de la salida del drenaje profundo. Pero aún así, los 111 metros cúbicos por segundo, que se traerían de los ríos Cutzamala, Tecolutla y Amacuzac, deberán bombearse hasta la altura de la Ciudad de México, lo que supone contar con una capacidad eléctrica de 2 millones de kilovatios, correspondiente al 25% de toda la capacidad eléctrica actualmente instalada en el país.

Puede ser ya demasiado tarde para contener la macrocefalia de la Ciudad de México, pero si no se modifican sus actuales tendencias, para el año 2030, a sólo 54 años de la fecha actual -y por lo mismo, dentro de las expectativas de vida de gran parte de la juventud de hoy- la población del Area Metropolitana de la Ciudad de México alcanzará la cifra de 240 millones de personas y aumentará a razón de 14 millones por año.

Las cifras anteriores pueden no impresionar a nadie, pero indican la causa de casi todos los problemas que padece la capital, los cuales además, se agudizan con el transcurso del tiempo, toda vez que su solución demandaría inversiones tan cuantiosas, que desbordan las posibilidades del erario nacional.

3.23.- LA EXPLOSION DEMOGRAFICA, FRENO AL DESARROLLO ECONOMICO.

Quizás en ninguna otra forma se manifieste el agobio demográfico con tanta claridad, como a través del concepto de "TASA DE DESA
(55).- Midwest Research Institute; informe en la revista "Time", septiembre 29 de 1975, p. 35.

KROLLO" (incremento del producto per cápita ya establecido en la página 5 y el cual mide, con regular exactitud, el grado de enriquecimiento de una nación.)

La expresión matemática de ese concepto, desarrollada anteriormente, es la siguiente :

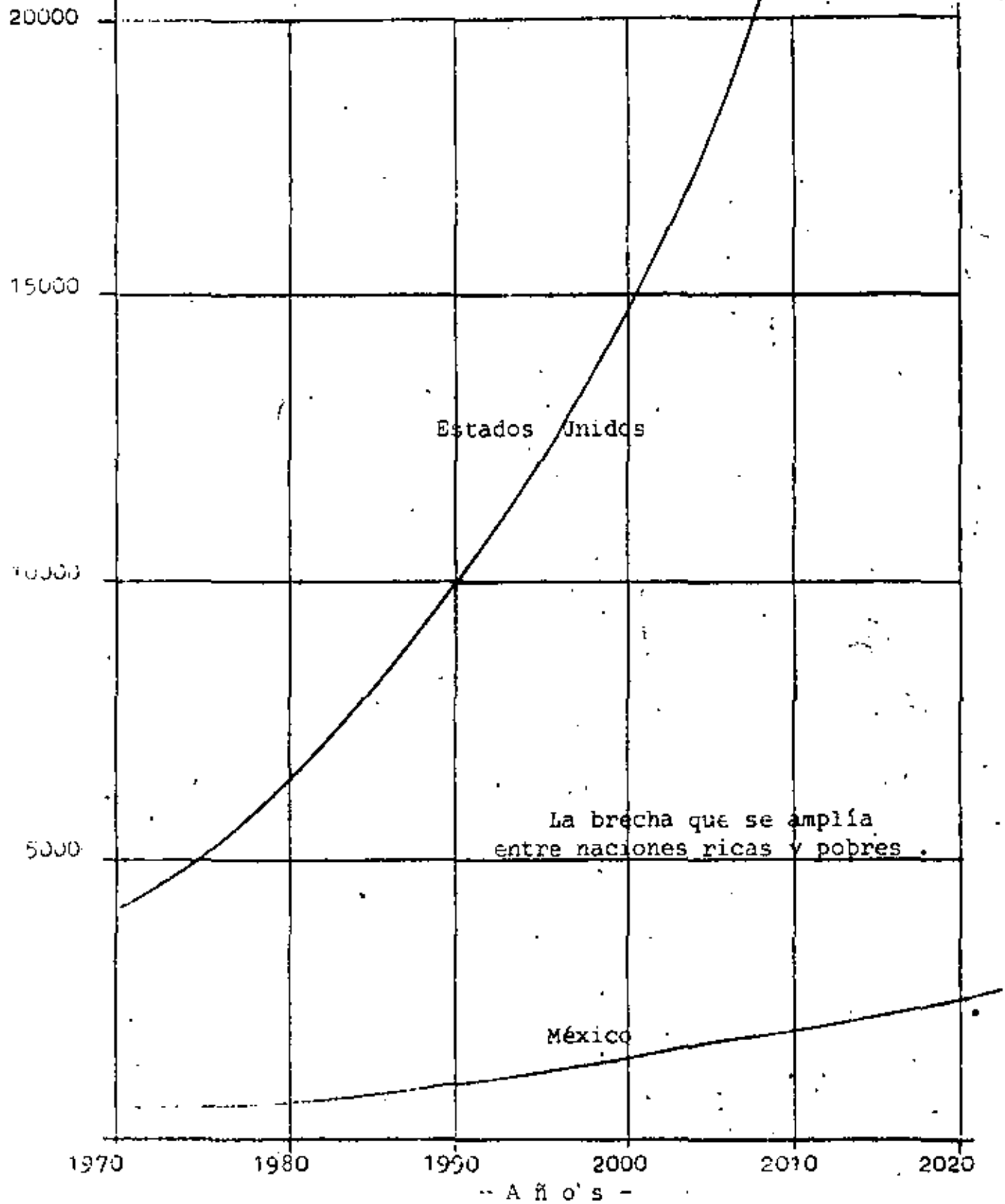
$$\text{TASA DE DESARROLLO} = \text{Incremento anual del (PNB) MENOS incremento anual de la población.}$$

No la población, pero sí su incremento anual (es menester insistir en esto) se sustrae, se resta al aumento del nivel de vida, de enriquecimiento, que haya logrado una nación, a través del esfuerzo, en conjunto, de su pueblo.

La nación mexicana -como ya se apuntó- se ha distinguido por haber logrado -a lo largo de un periodo de 30 años- un incremento del 6.3% de su producto nacional, en promedio. Sin embargo, por culpa de su explosión demográfica desbordante (también sostenida con singular tesón) el incremento real de su producto per cápita, no ha excedido del 2.8% anual. Las naciones industrializadas, por su parte, consiguen incrementos de su producto menos impresionantes que nuestro país, pero como sus aumentos de población se mantienen, en general, por debajo del 1%, fácilmente obtienen valores elevados para su tasa de desarrollo y en esa forma, se sustenta el tan conocido fenómeno de la amplitud, cada vez mayor, que separa el ingreso de los países ricos, del correspondiente de los subdesarrollados. Un buen ejemplo (y clásico además) lo forma el incremento del ingreso per cápita de México y los Estados Unidos, el cual, para los años de 1968 a 1970 creció 5.0% en promedio para los Estados Unidos (56) mientras que para México, como ya se advirtió, puede tomarse el valor medio de 6.3%. De esa manera y restando el incremento de la población (0.9% para los E.U. y 3.5% para México) se obtiene una tasa de desarrollo de 4.1% para el primero y 2.8% para el último. Es decir, que aunque la economía general del país ha crecido más aprisa en México, por el peso de la explosión demográfica la posición se invierte y los Estados Unidos se desarrollan, en realidad, más rápidamente. Partiendo de un ingreso per cápita de 4 294 dólares para los Estados Unidos en 1970 y de 632 dólares para México en la misma fecha (57) y suponiendo que se mantenga la tendencia que señalan los incrementos citados (más difícil de cumplir para México, por lo elevado que resulta un incremento del 6.3% anual del producto en el largo plazo) las proyecciones del ingreso per cápita serían como lo ilustra la gráfica de la página 38, de la cual

(56).- Statistical Year book 1972.- Naciones Unidas; p. 622

(57).- Ibidem. p. 622.



La brecha que se amplía entre naciones ricas y pobres.

México

Estados Unidos

se deduce que, si bien en 1970 la diferencia del ingreso per cápita entre los Estados Unidos y México, fue de 3 662 dólares, para el año de 1984 será de 5 585 y para el fin de siglo, alcanzará la cantidad de 12 885 dólares.

No hay que olvidar que riqueza y pobreza son términos contradictorios que se suponen el uno al otro; carece de sentido ser rico si no existen indigentes y es evidente que muchas de las naciones subdesarrolladas de la actualidad, tienen un nivel de vida muy superior al que imperaba en las naciones que realizaron, en el siglo XIX, la revolución industrial.

No debe pues sorprender, que al ampliarse, cada vez más, la brecha entre naciones ricas y pobres, los más distinguidos economistas de las grandes metrópolis (Estados Unidos e Inglaterra) manifiesten su euforia por haber vencido, en sus pueblos, la escasez; y "así, por la primera vez desde su creación, el hombre se encarará con su real, su permanente problema : cómo usar su independencia de las preocupaciones económicas, cómo llenar sus ocios, que le habrán conquistado la ciencia y el interés compuesto, para vivir prudente, agradablemente y bien" (58). "Este es un pasaje de profundo y profético contenido (...) Estamos ahora en la meta. En los 40 años transcurridos desde que Keynes escribió lo anterior, nuestro producto per cápita ha crecido, casi exactamente, a la tasa del 2% anual que Keynes había profetizado" (59).

Y ahora resta, sobre este tema, hacer una última aclaración; EL FRENO AL DESARROLLO ECONOMICO RADICA EN EL INCREMENTO DE LA POBLACION, NO EN SU DENSIDAD. Japón (283 habitantes por kilómetro cuadrado) no tiene problema demográfico, ni lo tiene Bélgica (317 habitantes por kilómetro cuadrado) (60) pero en cambio sí lo tiene, y agudo, México, el cual, con sólo 30 habitantes por kilómetro cuadrado padece desnutrición en el 50% de su pueblo.

Un país tiene derecho a procrear únicamente el número de niños a quienes pueda alimentar, dar vivienda decorosa, educación eficiente, y a su tiempo, un empleo bien remunerado; menos de eso y principia la escalada de la miseria.

(58).- Keynes, J. M.- "Economic Possibilities for Our Grandchildren". Citado por Samuelson, Paul A.- en "Economics". Mc Graw-Hill Co., 1970, p. 776.

(59).- Samuelson, Paul A.- "Economics".- Mc Graw-Hill Co. 1970, p. 777

(60).- Statistical Year book 1972.- United Nations.- pp. 70 y 71.

3.24.- EL DESEMPLEO EN MEXICO.

Mientras no haya un empleo para cada mexicano que lo demande, la distribución del ingreso será cada vez más injusta y la miseria cada vez más extendida.

3.24-A.- ESTRUCTURA DE LA POBLACION MEXICANA:

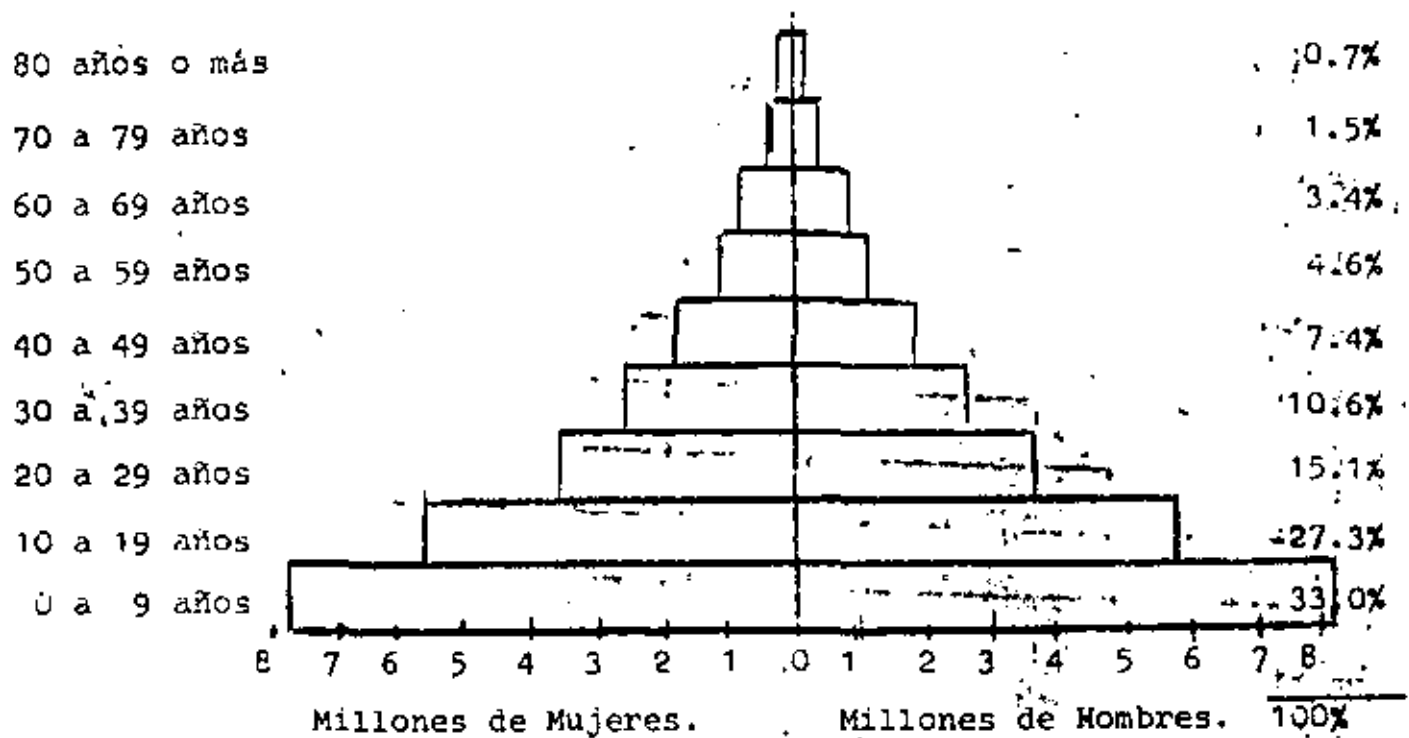
El desempleo (*) agudo, generalizado (que es una de las principales características del subdesarrollo) señorea y domina el panorama social y económico del Estado Mexicano; sin embargo, el fenómeno de la desocupación -por elevada que ésta sea- no adquiere su verdadera dimensión y su real significado, si no se pondera en el marco de la estructura de la población, que permita apreciar con claridad cuántas bocas, cuántos niños, están amenazados por el hambre, detrás de cada adulto sin empleo; y debe tenerse presente además, que en los países subdesarrollados no existe seguro social contra la desocupación: o se tiene un trabajo o no se come; no hay otra alternativa.

México tiene un esquema de población dominado actualmente por el sector más joven (ya en 1970, más de la mitad de la población total -27 millones- era menor de 20 años) lo que da origen a la pirámide demográfica que se ilustra en la página 41, construida con datos del IX censo general de población, levantado en enero de 1970. En esa fecha se registraron 48 377 366 habitantes, de los cuales, el 46.2% fue menor

(*).- El desempleo abierto, confesado, no manifiesta la magnitud del problema, pues sólo 1 339 909 personas pertenecientes a la "población económicamente activa" registrada en el censo de 1970 (12 994 332 individuos) no declararon ingresos. Pero la gravedad del fenómeno de la desocupación se hace patente cuando se considera el subempleo y el "desempleo oculto", que comprendo a las personas que trabajan pero que realmente no contribuyen a la formación del producto nacional; en general son personas rurales o urbanas que no tienen ninguna ocupación útil.

Grupos de edades.

Porcentaje del total.



Total : 48 377 366

Fuente : Banco-Nacional de México con datos del IX Censo General de Población, enero de 1970.

Gráfica No. 4.- PIRAMIDE DEMOGRAFICA MEXICANA, 1970.

de 15 años, el 50.1% estuvo entre los 15 y los 64 años de edad. (*) y

(*).- FUERZA DE TRABAJO se considerará, en adelante, como el número de habitantes mayores de 14 y menores de 65 años, incluyendo hombres y mujeres. (En consecuencia, resultará mayor que la definida en la pág. 23).

En general, los demógrafos usan indistintamente los conceptos "fuerza de trabajo" y "POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA", la cual se define como "EL GRUPO CONSTITUIDO POR TODAS LAS PERSONAS, DE UNO Y OTRO SEXO, QUE SUMINISTRAN LA MANO DE OBRA DISPONIBLE PARA LA PRODUCCION DE BIENES Y SERVICIOS. COMPRENDE TANTO LAS PERSONAS QUE ESTAN OCUPADAS COMO LAS QUE SE ENCUENTRAN DESOCUPADAS DURANTE EL PERIODO DE REFERENCIA ADOPTADO EN EL CENSO". (Naciones Unidas.- "Principios y recomendaciones relativos a los censos nacionales de población", Nueva York, 1958) (citado en "Aspectos demográficos de la mano de obra en América Latina", Centro Latinoamericano de Demografía.- Santiago de Chile, 1971, p. 19). Pero es evidente que se necesita divorciar de ese concepto, el de fuerza de trabajo, como magnitud potencial de la oferta de mano de obra; de otra manera, no se manifiesta la estructura de la pirámide demográfica y se disfraza la magnitud del problema de la desocupación en los países subdesarrollados, pues en la relación entre ocupados y población total, no se expresa el número de menores de 15 años, que es mucho más abundante en los países pobres que en los ricos.

el resto, de 65 y mayores, alcanzó el 3.7% del total, lo cual se traduce en una elevada "relación de dependencia" (*) la que aumenta, además, a través de los años, pues mientras en 1940 fue de 0.792, en 1950, subió a 0.826; llegando a 0.917 en 1960 y alcanzando, por fin, en 1970, el valor de 0.997 (61); todo lo-cual significa que en esa época, había un dependiente por cada persona en edad de trabajar.

Ahora bien, si la comparación se hace entre la población dependiente (menor de 15 y mayor de 64 años) y la que realmente trabaja (población económicamente activa), el nuevo cociente, que se designará como "tasa de dependencia", aumenta notablemente como se indica en la tabla número 5, señalando un valor, para 1970, de 1.86; es decir, casi dos dependientes por cada trabajador.

Años.	Población dependiente	Fuerza de trabajo	Población económicamente activa.	Relación de dependencia. (2)/(3)	Tasa de dependencia. (2)/(4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1940	8 687 177	10 966 375	5 858 116	0.792	1.48
1950	11 667 422	14 123 595	8 272 093	0.826	1.41
1960	16 671 231	18 182 444	11 275 389	0.917	1.48
1970	24 157 400	24 219 963	12 994 332	0.997	1.86

Fuente : Banco de Comercio con datos de los Censos Generales de Población; Dirección General de Estadística S.I.C.

Tabla No. 5.- MEXICO, RELACION DE DEPENDENCIA.

3.24-B.- LA MAGNITUD DEL DESEMPLEO EN MEXICO .

Sin embargo, las estadísticas anteriores no manifiestan el problema en sus verdaderas dimensiones, puesto que no incluyen el ingreso que

(*).- RELACION DE DEPENDENCIA es la razón entre el número de habitantes de 14 años o menos y de 65 o más (población dependiente) dividido por la población entre los 15 y los 64 años (fuerza de trabajo).

(61).- Banco de Comercio.- "Panorama Económico" Vol. XXI, No. 3, p. 14.

recibe la población activa... Se apunta con frecuencia en la literatura económica de América Latina, que México es una de las naciones con la más fuerte concentración del ingreso en el mundo; la tabla número 6 y la gráfica No. 5 de la página 44 así lo demuestran y comprueban, de paso, otra de las características socioeconómicas del subdesarrollo.

Con datos del IX censo general de población se elaboró la gráfica No. 6 de la página 45, la cual ilustra las agudas diferencias en el ingreso que recibieron las familias en el año de 1970. Quizás conviniere aquí aclarar, que si en lugar del ingreso se describiera el producto, pocas diferencias habría que señalar.

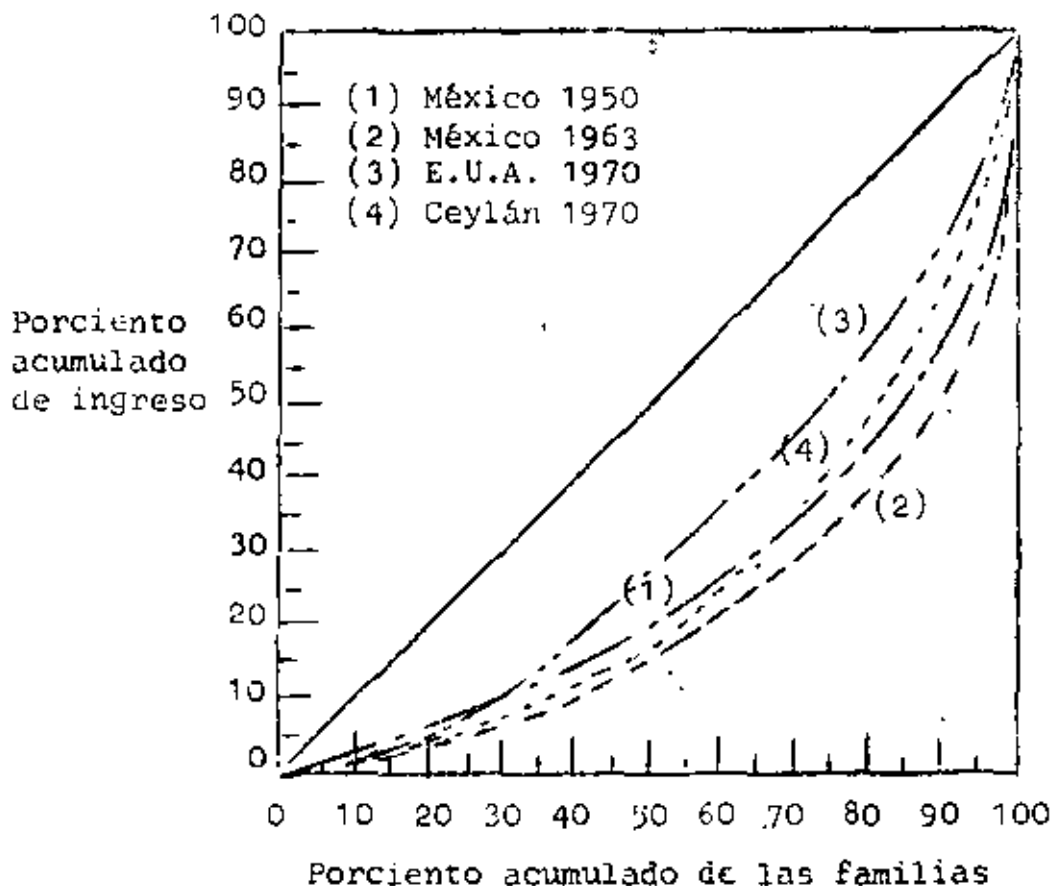
Se advierte en la gráfica No. 6 ya citada, que 1 339 909 personas pertenecientes a la población económicamente activa, no declararon ingresos; además, 2 144 000 obtuvieron ingresos menores de \$ 200.00 al mes y, finalmente, 3 083 000 personas sólo lograron un ingreso inferior a \$ 500.00 mensuales; en tal virtud, todos ellos quedan comprendi

País	Coefficiente Gini (*)	País	Coefficiente Gini.
1.- Dinamarca	0.23	7.- Colombia	0.47
2.- Holanda	0.28	8.- Panamá	0.48
3.- Japón	0.31	9.- Costa Rica	0.50
4.- Inglaterra	0.39	10.- Brasil	0.52
5.- Estados Unidos	0.39	11.- El Salvador	0.53
6.- Argentina	0.46	12.- Venezuela	0.52
		13.- MEXICO	0.55

Fuente : PLAN NACIONAL HIDRAULICO.- Secretaría de Recursos Hidráulicos.

Tabla No. 6.- CONCENTRACION DEL INGRESO.- VARIOS PAISES - 1963.-

(*).- EL COEFICIENTE DE GINI es el cociente del área que separa la curva de Lorenz de la línea de igualdad, entre el área del triángulo cuya hipotenusa es la propia línea de igualdad.

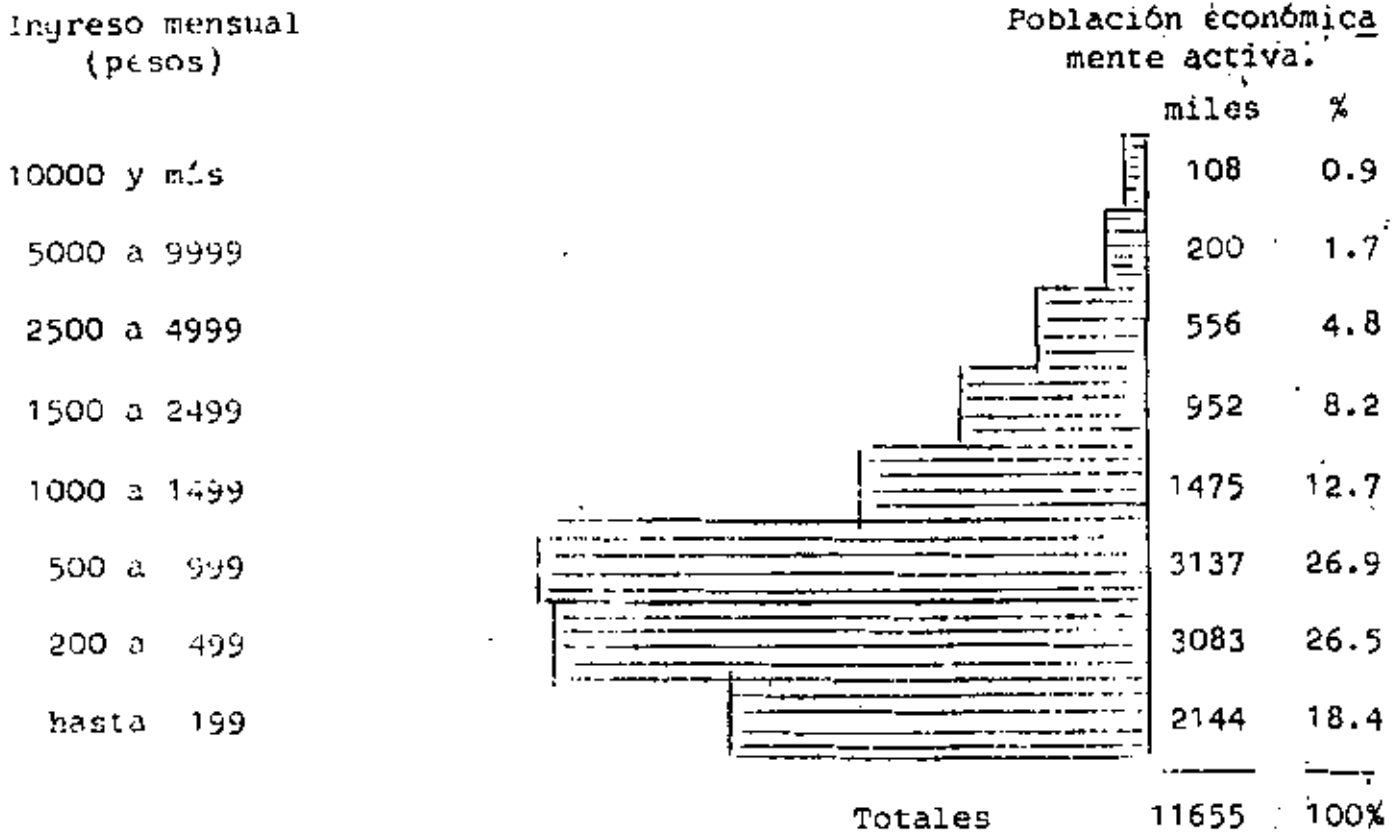


Fuente : Plan Nacional Hidráulico

Gráfica No. 5.- DISTRIBUCION DEL INGRESO.- VARIAS NACIONES.

cos en la categoría de desempleados o subempleados (*) y suman 6 566 909 personas. Y de aquí se deduce, dividiendo este grupo entre la población económicamente activa, que el 50.5% de la PEA está desempleado o subempleado; es decir, que en 1970 (ahora seguramente es peor) LA MITAD DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA NO PRODUCIA. Y si se compara el número de los que realmente producen (los que en

(*).- Según la Organización Internacional del Trabajo, el subempleo debe dividirse en dos categorías: el SUBEMPLEO VISIBLE (localizado en general en las actividades agropecuarias) y que corresponde a las personas que trabajan menos tiempo, del que desean, y el SUBEMPLEO INVISIBLE propiamente aquellas personas que trabajan tiempo completo, pero con salarios anormalmente bajos y muy escasa productividad. (Dinámica de la Población de México; El Colegio de México, 1970, p. 243).



No declararon ingresos : 1 339 909
 declararon ingresos : 11 654 423
 Población económica
 mente activa. 12 994.332

Fuente : Dirección General de Estadística (S.I.C.)
 IX Censo General de Población.- Enero 1970.

Gráfica No. 6.- DISTRIBUCION DEL INGRESO EN
 LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE MEXICO.- 1970.

1970 ganaban 500 pesos mensuales o más) con la población en su conjunto, resulta que en nuestro país, en ese entonces, SOLO UNA PERSONA DE CADA OCHO ERA PRODUCTIVA; en otras palabras, CADA MEXICANO QUE TRABAJA, TIENE QUE MANTENERSE ASI MISMO Y A SIETE PAISANOS MAS, aunque no los conozca y ni siquiera haya intervenido en el "delicado" proceso para traerlos a este mundo; hay muchos mexicanos cuya exclusiva actividad parece ser la de reproducirse continua e incansablemente (*) abarrotan

(*).- A este trabajo debemos llamarlo improductivo (de acuerdo con la más pura tradición marxista) porque no engendra "plusvalía", a no ser que se considere como tal, la explotación y esclavitud a que se somete gran parte de la población femenina nacional, en el quehacer de la educación de los hijos.





**DIVISION DE EDUCACION CONTINUA
FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M.**

FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA INGENIEROS

M A C R O E C O N O M I A

LIC. SANTOS LOPEZ LEYVA

30 MARZO, 1981



CAPITULO II

El método de ofrecer artículos y servicios y de distribuir ingresos a través del mercado opera solo en parte de una economía nacional. Una parte de la economía está regida por las autoridades gubernamentales que recaudan mediante la tributación y destinan los gastos a diversos fines, decididos por consideraciones políticas, más que por consideraciones puramente comerciales. En los tiempos modernos, ha habido un gran desarrollo en la esfera de la actividad del sector público en todos los países industriales.

A) GASTO PUBLICO Y PRIVADO

Un claro signo de influencia e importancia nos los da la proporción del gasto público en el producto nacional bruto (PNB). El producto nacional bruto durante un año, es una medida estadística de la actividad productiva total de un país, tanto en el interior como en el exterior, cuyo resultado es el producto de artículos y servicios. Representa pues el valor de la producción total a los precios corrientes dentro de un país, excluyendo los pagos por las importaciones e incluyendo los ingresos percibidos del exterior.

Los cálculos del PNB se usan, frecuentemente, para reflejar el éxito económico o la prosperidad de un país. Esta medida es insegura, en primer lugar porque los ingresos en dinero constituyen una imperfecta medida del valor, y en segundo lugar, porque todos los servicios no pagados y los bienes gratuitos son excluidos del cálculo.

El gasto de la administración pública suele dividirse en gasto directo, que comprende compras de artículos y servicios de distintas clases, para uso de los poderes públicos, y los pagados por transferencia, que abarcan el dinero que pasa de la Hacienda Pública a los ciudadanos particulares, a cambio de alguna actividad no presente, por ejemplo, pagos de interés de la deuda procedente de los empréstitos de la Administración, y la contribución del gobierno a las subvenciones del desempleo.

* Trabajo toma de: Robinson, Joahn y Eatwell, John. Introducción a la economía moderna. Edit. F.C.E. Primera edición en Español. México 1976. Págs. 259 a 251.

B) ACTIVIDADES DEL ESTADO.

En los países industriales modernos hay gran coincidencia entre el sector público y el sector del mercado. Un determinado número de servicios, como el correo, se facilitan a precios cuya finalidad es la de cubrir costos, mientras las industrias nacionalizadas, tomadas de los capitalistas privados, emplean fuerza de trabajo y venden sus productos de un modo muy semejante a las otras industrias.

Dos importantes elementos del gasto público se diferencian del mercado. El primero se refiere al aparato del gobierno, a la administración de la ley y a la provisión de la llamada defensa. El segundo tipo de actividad pública surge del conflicto entre las exigencias de la democracia y la distribución del poder adquisitivo entre familias abandonadas por la historia y por el mercado. La elección del consumidor en una familia acomodada, da a la educación y a los cuidados médicos una alta prioridad; estos servicios se facilitan gratuitamente o a precios subvencionados, por lo menos en una pequeña medida, a la población en general. Es también por conveniencia de los individuos acomodados por lo que familias que no podían pagar la educación y el tratamiento médico a precios comerciales, pueden disfrutar de esa ventaja, frenando así la difusión de enfermedades infecciosas y manteniendo una fuerza de trabajo que sabe leer y escribir. Hay también un cierto número de disposiciones para remediar la extrema pobreza.

C) TRIBUTACION

Históricamente, el principal ínteres del Estado acerca de los asuntos económicos se relacionaban con la tributación. Como Adam Smith señala:

La economía política, considerada como una rama de la ciencia de un hombre de estado o de un legislador, se propone dos objetivos distintos: primero, facilitar a los trabajadores una abundante paga o subsistencia, o, mejor dicho, capacitarles para que se facilite esa paga o subsistencia por si solos; y segundo, proporcionar al Estado o la comunidad unos ingresos suficientes para los servicios públicos.

Intrincados y específicos problemas, en los que no entraremos aquí, son los planteados por los efectos de los diferentes sistemas de tributación: los relativos méritos de los impuestos directos, fijados sobre los ingresos o sobre la riqueza, y de los impuestos indirectos, exigidos sobre la producción a la venta de artículos, desde el punto de vista de la Hacienda y desde el punto de vista del contribuyente; y el problema, en conjunto, de relación de las obligaciones nominales de impuestos con lo que realmente se paga. Solo podemos hacer algunas observaciones generales

La tributación implica importantes cuestiones de política social. Es un principio generalmente aceptado el de que la tributación debería ser progresiva, percibiendo una mayor proporción de los ingresos más altos, y señalando impuestos sobre los que se consideran artículos de lujo, más que sobre los necesarios.

Hay muchos conflictos menores entre la política social y la Hacienda, que originan anomalías, por ejemplo, una mercancía que crea hábito, como el tabaco, constituye un adecuado objeto de impuestos, por que la demanda de los adictos es muy inelástica, de igual modo que un monopolista puede obtener mayores ganancias elevando su precio donde la demanda es inelástica, así el ministro de Hacienda puede contar con la obtención de mayores ingresos cada vez que aumente el impuesto sobre los cigarrillos. Cuando se descubre que el tabaco es perjudicial para la salud, es difícil para un gobierno prestar un pleno y sincero apoyo a una campaña encaminada a suprimir lo. Pero, la opinión pública se ofendería profundamente si un gobierno se propusiese cobrar impuestos por algún nuevo tipo de vicio. La política fiscal de cualquier gobierno está influida, en parte, por nociones tradicionales de lo que es aceptable, y en parte, por el interés de las clases que le apoyan. No hay aspectos "puramente económicos" de la política gubernamental que puedan ser aislados de más amplios problemas sociales y políticos, ni discutidos solo en términos de consideraciones estrictamente económicas.

D) DEUDA DE LA ADMINISTRACION

El gasto del Estado puede cubrirse mediante la tributación o mediante la deuda. Cuando el ingreso en concepto de im-

puestos no es suficiente para los gastos, el Gobierno tiene que emitir Deuda Pública. Cuando el ingreso es mayor que el gasto, el gobierno puede tener ocasión de pagar la deuda acumulada en el pasado.

La doctrina económica tradicional no miraba con buenos ojos la Deuda, desde la época de Adam Smith hasta mediados de los años treinta del siglo XX, la política financiera de Gobierno defendida por la teoría ortodoxa de la tributación era una extensión directa de la acertada política financiera de una familia: los gastos no debían exceder de los ingresos. Cuando las necesidades políticas imponían un determinado volumen de gastos, el problema consistía en idear formas de elevar el volumen de los impuestos, necesarios para equilibrar el presupuesto.

En ciertas circunstancias por ejemplo, en la preparación de una guerra podría ser deseable que el ingreso excediese del gasto, a fin de que el Estado dispusiera de ahorros para el futuro, pero, en circunstancias normales, se sostenía que esta política imponía cargas innecesarias al pueblo. En todo caso, el gasto no debe de exceder del ingreso, porque, al igual que en caso de una familia, ese era el camino hacia la ruina. Una "Administración incorrecta", en forma de deudas contraídas por los empréstitos del Gobierno, no solo perturbaría el sistema financiero y monetario, sino que, además, la deuda transferiría la carga de su devolución a las generaciones futuras, que no recibieron ninguno de los beneficios del gasto. Un presupuesto desequilibrado no era solo incorrecto, era inmoral.

Estas ideas predominaban todavía durante la gran depresión. Keynes estaba tratando de establecer la teoría (que hoy parece obvia) de que, cuando una economía sufre de desempleo y de beneficios bajos, el gasto público financiado por deuda pública incrementa el ingreso real a través del efecto del multiplicador, aunque los objetos de gasto no sean útiles en sí mismos, y que, cuando son útiles, no pueden ser una carga para las futuras generaciones que se les faciliten más casas, más capacidad productiva, o más facilidades de transporte de las que tendrían de otro modo.

Tal experiencia del pleno empleo en tiempo de guerra, estas ideas, en general predominaron sobre las viejas doctrinas. En la actualidad, el punto de vista aceptado acerca de la Administración pública es el de que el presupuesto constituye, primordialmente un instrumento para regular el nivel de la demanda efectiva. Ahora se acepta unánimemente que, cuando hay desempleo, el Gobierno debe incrementar el gasto y reducir los impuestos para producir un aumento en la actividad.

E) LA CARGA DE LA DEUDA NACIONAL

El resultado acumulado de pasados déficits (menos ciertos pagos) sigue siendo una destacada obligación del Gobierno respecto a sus ciudadanos: Esto constituye la Deuda Nacional. (Aquí solo consideramos la deuda interna. Las obligaciones exteriores se discutirán más adelante). La idea de que la Deuda Nacional es una carga para la comunidad dejó de estar en boga con la aceptación de la interpretación Keynesiana de la Hacienda Pública. Evidentemente, la existencia de la Deuda Nacional no reduce la capacidad productiva real de la nación, de un modo directo. El Gobierno se comprometió a pagar intereses cuando emitió el empréstito; ésta se le cobra a los contribuyentes y se entrega a los poseedores de las obligaciones del Gobierno. Los ciudadanos del Estado, como conjunto se pagan así mismos. La situación es distinta de la de una familia obligada a pagar intereses a sus acreedores (o de la de una nación que realiza pagos para satisfacer obligaciones en el extranjero).

De todos modos, la existencia de una Deuda Nacional elevada constituye un grave perjuicio. Todas las contribuciones originan anomalías y descontentos, y muchas de ellas tienen efectos secundarios ni deseados. Cuanto mayor sea el valor total de los ingresos que han de cobrarse, peores serán probablemente, esos efectos. Cuando un gobierno se entrega a un gran flujo de impuestos sólo para pagar intereses, más difícil es recaudar contribuciones para fines deseables. Además, por muy progresivo que sobre el papel pueda ser el sistema tributario, el pago de intereses de la Deuda Nacional tiene que implicar, en alguna

medida, el gravamen de los pobres para pagar a los ricos, y el gravamen de los activos para pagar a los ociosos.

F) LA INFLACION

Cuando el empleo casi total se establece, después de una larga depresión, es necesario elevar las tasas relativas de salarios, en industrias en las que anteriormente se han mantenido bajas, por un desempleo excepcionalmente severo. Por ejemplo, en Inglaterra cuando había puestos vacantes en la industria, era necesario elevar los salarios agrícolas, o los granjeros perderían su fuerza de trabajo. Cuando esto ocurre, hay un aumento en el poder adquisitivo que da un nuevo impulso a la demanda efectiva, y hay, frecuentemente, una presión de los trabajadores mejor pagados para restablecer sus tasas diferenciales tradicionales. Así, un movimiento inflacionario puede partir del lado de las tasas de salario.

La inflación puede partir también del lado de los precios. Un fuerte y súbito incremento en la demanda efectiva eleva los precios de los productos primarios, incluidos los alimentos. Los empresarios industriales que está beneficiándose también del incremento de la actividad, no pueden negarse a elevar las tasas de los salarios monetarios para compensar la elevación en el costo de la vida. Entonces, hay un aumento en el costo de producción, debido a los salarios más altos, además de cualquier otro aumento debido a los precios de las materias primas. El mantenimiento constante de los márgenes de beneficios implica una elevación en el precio de las manufacturas. Una vez más, los salarios reales son entonces más bajos que antes de que comience el aumento de los precios de los productos primarios, y la presión en favor de salarios monetarios más altos se reanuda.

Además, cuando una elevación en la demanda efectiva ha originado un incremento en el producto de manufacturas sin una elevación de sus precios, los beneficios han aumentado en la misma medida-hay un nivel superior de utilización de las instalaciones y una reducción en los costos generales por unidad de producto.

En consecuencia, las sociedades obreras consideran que su derecho y su deber exigir un incremento en las tasas de salarios monetarios para preservar la porción de los salarios en el valor del producto. Los empresarios no oponen mucha resistencia pues quieren poder aprovecharse de las favorables condiciones del mercado. Pero, con las tasas de salarios superiores, los costos de producción han subido; los precios se han elevado, la situación originaria de contratación se han restablecido, y (exceptuadas las repercusiones sobre el comercio exterior), no hay razón alguna por la que la espiral del aumento de los ingresos en dinero y del aumento de precios no pueda proseguir indefinidamente.

Estas son reacciones a corto plazo, simplemente. Tenemos que considerar también el efecto de la acumulación y del cambio técnico. En todo momento, una empresa está reduciendo los costos y aumentando el producto, mucho más rápidamente que otras. Las empresas en las que el producto por hombre empleado se eleva no tienen ninguna objeción concreta que hacer a la subida de salarios monetarios hasta una medida que les permita mantener sus precios más o menos constantes. En realidad, pueden ser felices en hacerlo así, porque rivales menos progresivos en los mismos mercados tienen que pagar las mismas tasas de salarios, que pueden ortorgarles fuera de los negocios.

La subida de los salarios monetarios para algunos grupos de trabajadores frenan los salarios para los demás. Las industrias y servicios más atrasados se ven obligados a mecanizar la producción para elevar el producto por cabeza a un nivel que les permita continuar en los negocios con las tasas superiores de salarios, pero no pueden hacerlo con bastante rapidez para evitar que sus costos suban. La desigualdad en el cambio técnico entre diferentes ramas de producción origina así un continuo impulso ascendente en el nivel de precios como conjunto.

Cuando una inflación ha estado en marcha durante algún tiempo, los convenios basados en un valor estable del dinero empiezan a anularse. Una vez que se ha impuesto una expectativa de aumento de precios, se convierte, por sí misma, en una causa de inflación. Comienza la especulación en grandes obras maestras y en solares, y gigantescas sumas de dinero afluyen a los intermediarios. Entonces, aunque el movimiento pueda haber comenzado

a través de una elevación de la demanda efectiva, una recesión no es suficiente para detenerlo.

A las sociedades obreras no les gusta, en absoluto que se les diga que la culpa de la inflación corresponde enteramente a la subida de las tasas de salarios, y a los hombres de negocios no les gusta que se les haga reproches por la elevación de precios. Ninguna de las dos partes tiene la culpa. Los dos están actuando correctamente, de acuerdo con sus puntos de vista. Los especuladores están siguiendo las reglas propias del sistema de libre comercio. La confusión radica, no en el mal comportamiento de nadie, sino en el mecanismo de la economía del mercado de empresa privada.

En los actuales procesos inflacionarios habría que buscarles algunas otras causas que los originan; como son los aspectos estructurales de economía y también la formación de los precios al interior de un país.

MATRIZ INSUMO - PRODUCTO

Es un registro de todas las transacciones efectuadas en una economía durante cierto período. En las filas se indican las VENTAS (la distribución de la producción de cada sector). En las columnas se registran las COMPRAS (los insumos de cada sector).

El elemento x_{ij} representa las VENTAS del sector i al sector j , o bien, las COMPRAS del sector j hechas al sector i . La demanda final, de productos provenientes del sector i se representa por Y_i . Finalmente X_i es el valor bruto de la producción del sector i .

El modelo de insumo-producto indica como debe modificarse el flujo de transacciones intersectoriales y por consiguiente, el nivel de la producción bruta, para satisfacer un cambio del nivel o composición de la demanda final. También proporciona los instrumentos de cálculo que permiten la cuantificación de esas modificaciones. Obedece a las hipótesis:

HIPOTESIS 1.

Un tipo de producción requiere proporciones específicas de insumos. Durante el período productivo considerado no ocurren cambios tecnológicos que alteren la estructura productiva de los sectores (por ejemplo, sustitución de insumos).

HIPOTESIS 2.

Es lineal la relación funcional entre la compra x_{ij} al sector j y la producción bruta X_j :

COMPOSICION DE LOS INSUMOS DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION	TABLA DE INSUMO-PRODUCTO *					
	SECTOR 1	SECTOR 2	SECTOR 3	TOTAL DE VENTAS A SECTORES PRODUCTIVOS	DEMANDA FINAL	PRODUCCION BRUTA
SECTOR 1	x_{11}	x_{12}	x_{13}	$v_1 = \sum_{j=1}^3 x_{1j}$	$Y_1 = X_1 - v_1$	X_1
SECTOR 2	x_{21}	x_{22}	x_{23}	$v_2 = \sum_{j=1}^3 x_{2j}$	$Y_2 = X_2 - v_2$	X_2
SECTOR 3	x_{31}	x_{32}	x_{33}	$v_3 = \sum_{j=1}^3 x_{3j}$	$Y_3 = X_3 - v_3$	X_3
TOTAL DE INSUMOS	$c_1 = \sum_{i=1}^3 x_{i1}$	$c_2 = \sum_{i=1}^3 x_{i2}$	$c_3 = \sum_{i=1}^3 x_{i3}$	$C_1 + C_2 + C_3 = V_1 + V_2 + V_3$		
VALOR AGREGADO	$VA_1 = X_1 - C_1$	$VA_2 = X_2 - C_2$	$VA_3 = X_3 - C_3$		$VA_1 + VA_2 + VA_3 = Y_1 + Y_2 + Y_3$	
PRODUCCION BRUTA	X_1	X_2	X_3			

* En una economí cerrada (sin comercio exterior).

$$x_{ij} = a_{ij} x_j$$

||

o bien

$$a_{ij} = \frac{x_{ij}}{x_j}$$

donde a_{ij} es una constante llamada coeficiente técnico, que representa la compra de productos intermedios del sector j al i , para producir una unidad de producción bruta del sector j .

Con estos coeficientes, se construye la matriz de coeficientes técnicos o matriz de insumo-producto, que expresa la estructura de costos intersectorial.

MATRIZ DE INSUMO-PRODUCTO
O DE COEFICIENTES TECNICOS

VENTAS \ COMPRAS	SECTOR 1	SECTOR 2	SECTOR 3
Sector 1	$a_{11} = \frac{x_{11}}{x_1}$	$a_{12} = \frac{x_{12}}{x_2}$	$a_{13} = \frac{x_{13}}{x_3}$
Sector 2	$a_{21} = \frac{x_{21}}{x_1}$	$a_{22} = \frac{x_{22}}{x_2}$	$a_{23} = \frac{x_{23}}{x_3}$
Sector 3	$a_{31} = \frac{x_{31}}{x_1}$	$a_{32} = \frac{x_{32}}{x_2}$	$a_{33} = \frac{x_{33}}{x_3}$

La producción bruta x_j del sector j , es igual a sus ventas la demanda final más sus ventas a los otros sectores productivos, por ejemplo:

1. Se preparan estadísticas, en términos monetarios, correspondientes al período de interés.
2. Se construye, con el material preparado en 1, la tabla de insumo-producto.
3. Partiendo de la tabla precedente, se obtiene la tabla de coeficientes técnicos, que muestra las cantidades necesarias de todos los productos para obtener una unidad de producción de un sector dado. Estos coeficientes definen la estructura tecnológica de la economía en estudio.
4. Utilizando las reglas de la inversión matricial, se construye la matriz de Leontief o de requisitos directos e indirectos.

El modelo depende de dos clases de relaciones:

- R1. Relaciones contables: las ventas totales de cada sector son iguales a las compras totales efectuadas por los sectores, (condición estática).
- R2. Relaciones tecnológicas: Las compras efectuadas por un sector a otro (salvo el autónomo) dependen a través de la función de producción, de su volumen de producción.

Además el valor predictivo del modelo depende del grado en que se realicen las hipótesis:

- H1) Los coeficientes técnicos permanecen constantes durante el período que abarca la previsión.
- H2) La linealidad del modelo: un cambio determinado en la producción implica cambios proporcionales en los insumos.

$$x_1 = a_{11} x_1 + a_{12} x_2 + a_{13} x_3 + y_1$$

$$x_2 = a_{21} x_1 + a_{22} x_2 + a_{23} x_3 + y_2$$

$$x_3 = a_{31} x_1 + a_{32} x_2 + a_{33} x_3 + y_3$$

o en forma matricial.

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{bmatrix}$$

Ahora, factorizando el vector de producción bruta y efectuando la resta matricial:

$$\begin{bmatrix} 1 - a_{11} & -a_{12} & -a_{13} \\ -a_{21} & 1 - a_{22} & -a_{23} \\ -a_{31} & -a_{32} & 1 - a_{33} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{bmatrix}$$

Bajo la hipótesis de regularidad de la matriz del sistema, se despeja el vector de producción bruta:

$$\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - a_{11} & -a_{12} & -a_{13} \\ -a_{21} & 1 - a_{22} & -a_{23} \\ -a_{31} & -a_{32} & 1 - a_{33} \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \end{bmatrix} \quad (1)$$

La matriz

$$\begin{bmatrix} 1-a_{11} & -a_{12} & -a_{13} \\ -a_{21} & 1-a_{22} & -a_{23} \\ -a_{31} & -a_{32} & 1-a_{33} \end{bmatrix}^{-1} = [A]$$

recibe el nombre de matriz de Leontief.

Teóricamente la ecuación (1) resuelve el problema: a partir de las variaciones que sufre el vector demanda final, se pueden cuantificar los respectivos incrementos de las componentes del vector producción bruta. Conocidos estos incrementos, utilizando la matriz de coeficientes técnicos, se determinan las transacciones intersectoriales.

Al escribir la matriz de Leontief en la forma

$$\begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} & A_{13} \\ A_{21} & A_{22} & A_{23} \\ A_{31} & A_{32} & A_{33} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1-a_{11} & -a_{12} & -a_{13} \\ -a_{21} & 1-a_{22} & -a_{23} \\ -a_{31} & -a_{32} & 1-a_{33} \end{bmatrix}^{-1}$$

Los elementos A_{ij} reciben el nombre de coeficientes de requisitos directos e indirectos por unidad de demanda final.

PREPARACION Y APLICACION DEL MODELO

La construcción del modelo requiere de los pasos:

APLICACIONES PRINCIPALES DEL MODELO DE LEONTIEF.

1. Cálculo de los efectos derivados de un cambio en la demanda sobre los demás sectores de la economía.
2. Cálculo de los efectos de una elevación general de salarios. Se podrá distinguir en cada sector, el alza debida al aumento de salarios en este sector y la inducida por la elevación de salarios en las industrias que lo abastecen.
3. Previsión y localización de los "cuellos" en un sistema económico. Para tal efecto, se comparan las cifras correspondientes a las producciones calculadas para una demanda final predeterminada, con las cifras máximas obtenidas por los diversos sectores en el pasado.
4. Cálculo de los efectos que pueden originarse por la transformación de un determinado sector en el sistema económico.

BIBLIOGRAFIA DEL TEMA DE MACROECONOMIA

1. Ackley, Garder. Teoría Macroeconómica. Edit. UTEHA. México 1977.
2. Allen, R.D.G. Economía Matemática. Edit. Aguilar. Madrid 1967.
3. Barros de Castro, Antonio y Lessa, Carlos Francisco. Introducción a la economía. Edit. Siglo XXI. México 1979.
4. Branson, William y Litvack, James M. Macroeconomía. Edit. Harla. México 1979.
5. Diulio, Eugene, Macroeconomía. Seire Schaum. Edit. McGraw-Hill. México, 1980.
6. Escudero Albuerne, Adolfo. La bolsa de Valores. Edit. Trillas. México 1980.
7. Kindleberger, Charles P. Economía Internacional. Edit. Aguilar. Madrid 1976.
8. Leontief, W. Análisis Económico input-output. Edit. Ariel. Barcelona 1978.
9. Lovell, Michael C. Fundamentos de macroeconomía. Edit. Limusa. México 1979.
10. Mackena, Joseph. Análisis Macroeconómico. Edit. Interamericana. México 1978.
11. Napoleoni, Claudio. El Pensamiento Económico del Siglo XX. Edit. "Oikos Tau" Barcelona 1968.
12. ONU. Un Sistema de Cuentas Nacionales. Nueva York. 1970.
13. Robinson, Joan y Eatwell, John. Introducción a la Economía Moderna. México 1976.
14. Seldon, Arthur y Pennance F.G. Diccionario de Economía. Colección "Oikos Tau". Edit. Alhambra Mexicana. México 1980.
15. Sirkin, Gerard. Introducción a la Teoría Económica. F.C.E. México 1977.
16. Weiller, Jean. La Balanza de Pagos. Breviarios del FCE. México 1978.



**DIVISION DE EDUCACION CONTINUA
FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M.**

FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA INGENIEROS

RELACIONES CON EL EXTERIOR

Lic Santos López Leyva

Marzo, 1981



RELACIONES CON EL EXTERIOR

EL SIGNIFICADO DE LAS RELACIONES ECONÓMICAS EXTERNAS, SUS MODALIDADES

Hasta este momento hemos enfocado el sistema económico en cuanto a sus características fundamentales, abstrayéndonos de la existencia de otros sistemas. Ahora se trata de admitir y analizar algunas de las consecuencias ocasionadas por la coexistencia y el intercambio económico de diversos sistemas.¹ En la medida de lo posible, todavía se procurará ignorar la existencia de un sector público diferenciado de las demás partes del sistema.

Mediante cambios externos, las diversas economías funcionan de manera que tienden a complementarse, cabiendo a cada una producir, más de lo que ordinariamente utiliza, ciertos bienes y servicios; éstos se cambian por productos de que carece y que, a su vez, corresponden a los sobrantes relativos de otras economías. La primera implicación del comercio internacional es, pues, que el flujo real proveniente del aparato productivo de cada sistema aislado ya no tendrá que reflejar los requisitos de la demanda interna. Se producen ciertos artículos además de los correspondientes al consumo interno, otros no se producen o son producidos en cantidad insuficiente —los cambios internacionales constituyen el mecanismo indirecto de ajuste.

Procurando simplificar la exposición que damos a continuación, analizaremos las implicaciones más relevantes del comercio internacional, vistas a través de un determinado sistema económico y reuniendo a todos los demás bajo la denominación "resto del mundo".

Daremos inicio a este capítulo tomando en consideración:

¹ En terminología económica, pasamos al análisis de un "sistema abierto".

* Nútese que al final de esta columna se registra el concepto más amplio de flujo real pues ahí están totalizando los bienes y servicios que surgen en el sistema con cualquier destino (intermediario y final) y cualquier procedencia (nacional y extranjera).

	UTILIZACIÓN INTERMEDIARIA				UTILIZACIÓN FINAL				PBT e Importaciones
	Primario	Secundario	Terciario	Total Producción Interme- diaria	Consumo	Capital	Exportación	Oferta Final	
Primario									
Secundario									
Terciario									
Importación									
TOTAL								PBT + M	

los flujos de mayor importancia en las relaciones económicas internacionales, las exportaciones, de las que las economías se valen básicamente para financiar sus importaciones.

El flujo de importaciones no resulta del esfuerzo productivo interno, lo que proporciona al sistema un cierto grado de libertad frente a las características específicas de su aparato productivo. De esto se valen las economías para orientar la composición de sus importaciones en el sentido de abastecer, con carácter complementario, su producción normal (importación de insumos), diversificar su consumo y ampliar el monto de equipos disponibles para la formación de capital. Es lícito, pues, concluir que las importaciones constituyen un caudal heterogéneo de bienes y servicios, cuya constitución —variable en el tiempo— refleja las necesidades cambiantes dictadas por la evolución interna de los sistemas.

Exportar, en contrapartida, es remitir al resto del mundo los excedentes relativos de ciertos bienes y servicios engendrados internamente. El monto y la composición de las exportaciones tienen sus raíces en la estructura del aparato productivo interno; su motivación y destino se encuentran en la demanda externa. Los movimientos de expansión, retracción o transformación de esta última variable (llamada exógena) tienen por efecto impulsar, deprimir o, posiblemente, inducir transformaciones en el sector exportador de la economía. Así, mientras las importaciones acompañan las transformaciones que se procesan en la fisonomía del aparato productivo, las exportaciones dependen de la evolución de la demanda externa —lo que nos trae al umbral de algunos de los más graves problemas a los que se enfrentan las naciones en proceso de desarrollo económico. Posteriormente será reabierta esta cuestión.

El significado y la localización en el proceso productivo de los artículos procedentes del exterior, o enviados a él, pueden ser resumidos en una matriz insumo-producto modificada.

El resto del mundo opera, efectivamente, como fuente adicional de bienes y servicios, lo que justifica la inclusión de una línea horizontal, en la cual se registran las importaciones según su destino: los insumos y los usos finales. Por otro lado, la parte de la producción interna remitida al exterior surge como un nuevo tipo de utilización final, que justifica la inserción de la columna exportación en el campo B de la matriz.

En síntesis, la matriz presenta las relaciones comerciales con el exterior reducidas, por un lado, a una corriente de insumos, bienes y servicios de consumo y capital, originarios del resto del mundo y, por otro, a un flujo de bienes que, producidos internamente, se destinan a él.

El dispositivo antes mencionado se presta muy bien a la apreciación de las implicaciones del intercambio externo tomado bajo varios ángulos:

a) La distribución interna de los insumos de procedencia externa y su peso relativo en los sectores importadores (en las respectivas columnas) revela el grado de dependencia externa de cada tipo de actividad. Este tipo de dependencia supone cierta madurez (complejidad) del aparato productivo, pues indica su aptitud para asimilar bienes, integrándolos en procesos productivos que prosiguen su elaboración hasta la obtención de bienes finales;

b) En contraposición, la importación en gran escala de artículos acabados de consumo es una característica de las naciones atrasadas que cambian productos primarios por artículos manufacturados;

c) La importación de equipos, conjugada con la formación interna de capital, viene a formar el monto de bienes destinados a la ampliación de la capacidad productiva de la economía. En los países subdesarrollados, en fase de industrialización, ese renglón asume una importancia fundamental;

d) En cuanto a las exportaciones, aparece, desde luego, la importancia de las compras externas como generadoras de ingresos y determinantes del nivel de actividad del sector vuelto hacia ellas (y por contagio de los demás sectores de la economía, en dependencia del peso relativo del sector exportador y de la facilidad con que se propagan sus alteraciones).

Con la apertura del sistema, la equivalencia fundamental entre lo disponible para las varias utilidades económicas y lo demandado por la economía como un todo se reconstituye de la siguiente manera: la oferta final (O_1) está constituida por el producto (P) y las importaciones (M); la demanda final (D_1) es la suma del consumo (C), de la inversión (I) y de las exportaciones (X):

$$O_1 = P + M = D_1 = C + I + X$$

Consideradas las importaciones y las exportaciones, se infiere, pues, una nueva definición para el producto de una economía:

$$P = C + I + X - M$$

O sea, producto —la producción sin duplicaciones— es igual a la suma de los bienes y servicios destinados a consumo, inversión y exportaciones, deducidas las importaciones.

Hasta ahora, nos hemos limitado a enfocar el comercio internacional de bienes y servicios, lo cual engloba mercancías propiamente dichas y servicios internacionales del tipo de los transportes, los seguros, los servicios bancarios y comerciales, etc. Cumple agregar otros dos órdenes de relaciones económicas externas, a saber: las transferencias de capitales financieros y el consecuente tránsito de ingresos (llamados "servicios" de factores).

Los movimientos internacionales de capitales implican, antes que nada, la alteración de los derechos y las obligaciones de las naciones, o sea, el estado patrimonial de las naciones en causa.

Una entrada de capitales, por ejemplo, acarrea un aumento de las obligaciones de la nación receptora para con el resto del mundo, o una disminución de los haberés de la nación en el exterior (retorno de capitales). En contrapartida, las salidas de capital significan una disminución de las obligaciones externas de la nación o un aumento de sus haberés en el resto del mundo.

Las operaciones tituladas "movimientos de capitales" son de gran heterogeneidad, habiendo que distinguir, por lo menos, la diversidad de naturaleza e implicaciones de los llamados *capitales de riesgo y de préstamo*.³

Los capitales llamados de riesgo llegan a la nación bajo la forma de inversiones directas y dan como resultado la constitución de empresas de propiedad extranjera. Tal hecho introduce en la nación un fenómeno de consecuencias económicas y extraeconómicas: el control de una parte de los factores operantes en el sistema por las empresas extranjeras.

Las unidades productoras directamente montadas a partir

³ Hacemos mención especialmente de movimientos de capital a largo plazo.

de las inversiones externas, participan del proceso productivo global y a este título generan ingresos de diversos tipos. Una fracción de los ingresos así generados revierte al resto del mundo a título de utilidades, *regalías*, etcétera.

En cuanto a los capitales de préstamo, no alteran directamente el régimen de propiedad interna de factores. Mediante tales operaciones, el sistema (a través de sus instituciones, como gobierno, bancos de desarrollo, etc.) se endeuda, concediendo títulos de crédito al exterior. En la actualidad, los préstamos externos generalmente son otorgados por organismos internacionales como el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, el Banco Interamericano de Desarrollo, etc., y otros bancos como el Eximbank y demás organismos que financian las exportaciones de los países industriales.

Al echar mano de préstamos externos, el sistema se compromete a pagar una cierta tasa de intereses y aun, parcialmente, a devolver el principal. Así, si computáramos los préstamos otorgados y restáramos la cancelación por amortizaciones, tendríamos la entrada líquida de capitales de préstamo en un período dado —sobre la cual la nación deberá pagar intereses en períodos subsecuentes.

El monto acumulado de los préstamos obtenidos y no amortizados determina, en un cierto momento, la deuda externa de la nación.

El ingreso líquido de capitales de riesgo (entradas menos salidas) sumado a la obtención líquida de capitales de préstamo en el exterior (obtención de nuevos préstamos menos amortizaciones de las deudas preexistentes), a su vez, indica el monto de capitales de procedencia externa absorbidos por una nación, en un período dado.⁴

Por lo expuesto hasta ahora, se hace patente que fuimos llevados a emplear la expresión "capital" en una nueva acepción, que transgrede el concepto de capital, inicialmente presentado, como factor de producción. Esta impropiedad dificulta el entendimiento de la relación existente entre el ingreso de capitales (en el sentido nominal, financiero) y la entrada de equipos y demás bienes vinculados al mantenimiento y la am-

⁴ Las estadísticas latinoamericanas tratan las ganancias reinvertidas por compañías extranjeras como salidas y vuelven a incluirlas bajo la forma de nuevas entradas de capital extranjero en el mismo período.

pliación de la reserva interna del factor capital. No todo el tránsito de "capitales" tiene que ver con la efectiva asimilación de bienes de capital por parte de la nación; por otro lado, la importación de bienes de capital por entidades nacionales, financiada por las exportaciones normales, nada tiene que ver con los llamados movimientos de "capitales". Se presta a la ilustración del primer caso el financiamiento externo de la adquisición del trigo, caso en que, de manera flagrante, la entrada de "capitales" de préstamo no corresponde a una formación interna de capital.* En cuanto al segundo caso, nos referimos, por ejemplo, a la exportación del café, cuya producción de divisas propicia la adquisición de equipos, piezas, etc., que se incorporarán a la reserva de capital de la economía. El resto del mundo funciona, en el caso, meramente como fuente tecnológicamente calificada para la producción de ciertos equipos —no existiendo, pues, tránsito de "capitales".

El ingreso de capitales de riesgo, la conquista de créditos internacionales y, aun, la obtención de capitales de préstamo expresamente obtenidos para la cobertura de *déficit externos* —llamados "capitales compensatorios"— definen un monto global de recursos absorbidos bajo la denominación genérica de capitales. Estos, si por un lado aumentan momentáneamente la capacidad genérica de importar, por otro acarrear una remesa subsecuente de utilidades para el resto del mundo.

Antes de tomar la modalidad de relación externa, que consiste en el tránsito de ingresos factoriales, debemos señalar la existencia de una relación económica internacional, de carácter extraordinario y que, en determinados momentos históricos, asumió una gran importancia para diversas naciones. Nos referimos a los movimientos migratorios y a la simple contratación de mano de obra extranjera. Se trata de una forma evidente de transferencia de potencial productivo internaciones. Así como

* Una de las premisas menos realistas del pensamiento académico es la de la perfecta movilidad de factores. Pues si dicha movilidad se diera, se podría contrarrestar, al menos, que, aun cuando el exceso de importaciones sobre las exportaciones permitido por el financiamiento externo se tradujera en una entrada adicional de bienes de consumo, llevaría a una mayor formación de capital y que los factores internos, atenuados en el esfuerzo productivo de aquellos bienes, posiblemente volverían a la producción de bienes de capital. En la actualidad, sin embargo, ni las economías desarrolladas, dotadas de estructuras más flexibles, presentan elevado grado de movilidad factorial. En cuanto a las naciones subdesarrolladas, típicamente, los factores allí se presentan con reducidísima movilidad.

los capitales de riesgo o de préstamo, ubicados en el exterior, ocasionan remesas internacionales de utilidades, también los obreros y técnicos extranjeros remiten sus ingresos a los países de origen. Tales remesas, tomadas conjuntamente, indican los flujos de ingreso en tránsito entre los sistemas.

Así, pues, en cada ciclo anual se efectúan y perciben pagos externos a título de intereses, ganancias, regalías y aun salarios. En consecuencia, el ingreso bruto interno, que consiste en el resultado líquido de la operación de todas las unidades productoras instaladas en la economía, puede ser reducido o aumentado por el derrame o el aumento de ingresos externos. Por consiguiente, se hace necesario distinguir entre el ingreso generado en el territorio de una nación y el ingreso propiamente denominado nacional. Se pasa del concepto de ingreso interno al de ingreso nacional, sumando los ingresos recibidos del resto del mundo, correspondientes a factores de propiedad nacional, residentes en el exterior, y restando las utilidades remitidas al exterior por los propietarios extranjeros de factores, residentes en la nación. El saldo resultante de la remesa y del recibo de ingresos externos es denominado ingreso líquido del exterior:

SALDO DE LAS UTILIDADES RECIBIDAS Y REMITIDAS POR AMÉRICA LATINA
(Promedios anuales en millones de dólares)

	1955-59	1960-64	1965	1966
Argentina	- 24	- 80	- 55	- 152
Brasil	-133	-162	-259	-284
Chile	- 68	- 87	-118	-189
México	-136	-244	-339	-373
Venezuela	-684	-605	-706	-682
Total para América Latina	-1 190	-1 409	-1 763	-2 048

El ingreso líquido del exterior constituye, para ciertos países, como indica el cuadro de la página anterior, considerable sustracción al volumen de ingresos generados internamente.⁶ Aunque este renglón no alcance un gran significado cuando es confrontado con el ingreso nacional, sin embargo, puede comprometer una parte importante del valor de las exportaciones —lo que disminuye, en principio, la capacidad de importar de la economía.⁷ La suma del ingreso líquido del exterior con el valor (líquido) de las amortizaciones que deben ser pagadas anualmente, totaliza el volumen de pagos que el país debe realizar por haber absorbido capitales en periodos anteriores. Entre 1935 y 1966, el valor de las exportaciones latinoamericanas aumentó a una tasa promedio anual de un 3.9%. En el mismo periodo, el total de utilidades, intereses y amortizaciones remitidos por América Latina creció a un 5.9% anualmente. Como consecuencia de este crecimiento de las obligaciones y remesas, a un ritmo superior al de las exportaciones, los pagos derivados de la absorción de capital pasaron a corresponder, en 1966, a un 35% del valor de las exportaciones.⁸

LAS RELACIONES EXTERNAS Y EL FUNCIONAMIENTO DE LAS ECONOMÍAS

En la introducción a este capítulo, empezamos con el significado genérico de la asimilación de bienes y servicios de procedencia externa. Posteriormente, clasificamos y analizamos sumariamente las modalidades de las relaciones económicas internacionales. En seguida tomaremos de nuevo, en mayor profundidad, las implicaciones del intercambio externo, resaltando su papel en la dinámica del sistema.

Al principio, tratemos de considerar las exportaciones y su papel en la vida económica del sistema. Ya sabemos que el monto del ingreso engendrado por las exportaciones deriva de la demanda externa. En consecuencia, la parte del ingreso nacional, que así se forma, queda dependiendo de una variable exógena.

⁶ En el caso de Venezuela, la salida líquida de utilidades compromete a cerca del 10% del ingreso interno.

⁷ Véase más adelante el concepto de capacidad de importar.

⁸ CEPAL, Estudio económico de América Latina, 1968.

La vida económica de las naciones hoy llamadas subdesarrolladas, hasta hace poco, dependía enteramente de la demanda externa de los productos primarios. Mientras que en el interior de dichas naciones, regiones enteras permanecían entregadas al marasmo de una economía de subsistencia, el sector exportador recibía los estímulos del mercado internacional, logrando, en muchos casos, un razonable ritmo de crecimiento. Para que la expansión así iniciada realmente prosiga, dislocándose la economía como un todo en el camino del desarrollo, son necesarias dos condiciones mínimas: primero, que la demanda externa por los productos típicos de las regiones subdesarrolladas se mantenga en marcada expansión y, además, que el sector exportador se muestre capaz de irradiar internamente los frutos de su progreso. Históricamente se comprueba que ambas condiciones dejaron de verificarse: por un lado, la demanda externa de los productos primarios (con la excepción evidente del petróleo y de sus derivados) viene expandiéndose a un ritmo lento;⁹ y, por otro, los sectores exportadores de los países subdesarrollados se mantuvieron (excepto al ser presionados por crisis agudas de los mercados internacionales), en gran medida, ajenos a la vida económica de las demás regiones de sus países.

⁹ En rigor, el comercio internacional como un todo se viene desacelerando (creciendo gradualmente menos) desde la segunda mitad del siglo XIX. Sin embargo, en el caso de los productos primarios el problema se tornó particularmente grave, dado que las exportaciones mundiales de sus productos perdieron gradualmente terreno en el total de los intercambios internacionales. El cuadro que sigue prueba eso.

Crecimiento del volumen del comercio mundial.

	1850-1880	1880-1911	1928-1958
	270%	170%	57%

Participación porcentual de los países no industrializados en el valor del comercio mundial (excluidos los exportadores de petróleo)

	1928	1957
Exportaciones	32.2	24.4
Importaciones	26.9	30.4

El relativo estancamiento de la demanda de productos primarios se combina con la mayor capacidad de las economías maduras para retener los frutos de su progreso técnico (impidiendo que éste se traduzca en una baja de precios), y ambos factores provocan una tendencia secular: se deterioran los precios de los productos exportados por la periferia subdesarrollada en relación con los precios de los artículos manufacturados.¹¹

El índice, a través del cual se registra este fenómeno, es denominado "relación de intercambio". Se trata, en suma, de un coeficiente que compara los precios medios de los productos exportados e importados:

$$I_{rel} = \frac{I_{ex}}{I_{im}}$$

La repercusión de la tendencia evolutiva de este índice sobre el poder de compra externo de las economías es visible; su declinación, por ejemplo, implica que, a cambio de un mismo volumen de exportaciones, la nación ya no consigue obtener el mismo volumen de importaciones. Se infiere, pues, que la efectiva capacidad de financiar las importaciones por medio de las exportaciones depende de su volumen y de la evolución de la relación de intercambio.

El poder adquisitivo externo de una nación y su capacidad global para financiar las importaciones resulta de la composición de diversos elementos anteriormente presentados, según las operaciones que son especificadas a continuación:

$$\text{poder de compra de las exportaciones} = \text{volumen de las exportaciones} \times \text{índice de la relación de intercambio}$$

$$\text{capacidad de importar} = \text{poder de compra de las exportaciones} + \text{afluencia de "capitales" extranjeros} - \text{remesa de utilidades e intereses} - \text{salidas de capital extranjero}$$

¹¹ El análisis de estos y de otros factores que componen la tendencia al deterioro de la relación de intercambio consta, por ejemplo, en Raúl Prebisch, *El desarrollo económico de América Latina*, 1949.

¹² Síntesis de su proceso de elaboración: del conjunto de bienes importados se extraen, para varios años, medias ponderadas de precios (en dólares, u otra moneda fuerte); tomándose un año por base, se construyen los denominados "índices de precios de importación". Si, por un proceso análogo, se obtienen el "índice de pre-

A la luz de esta fórmula, es evidente que, si el ingreso de capitales tiene por efecto inmediato la ampliación de la capacidad para importar, la deterioración de las relaciones de intercambio actúa en sentido contrario, a través de la disminución del poder de compra de las importaciones. La declinación ocurrida en el tri de 1950-54 a 1955-60 impulsó a América Latina una pérdida de aproximadamente 7 400 millones de dólares. Ahora bien, dado que en el período de 1955-60 la entrada líquida de capitales externos en este continente fue de cerca de 7 700 millones de dólares, se comprueba que la pérdida de capacidad para importar, resultante de la evolución perjudicial de los precios, prácticamente anuló todo el efecto positivo que la absorción de capital externo podría tener sobre la capacidad de las naciones latinoamericanas para financiar sus importaciones.¹²

Localizadas las variables que condicionan la capacidad para importar, se llega, pues, a la determinación del volumen de bienes y servicios que una nación puede asimilar en un período dado. La comparación del monto de importaciones con el producto nacional de un país indica, grosso modo, el grado en que este último se encuentra integrado en el mercado internacional y se expresa por lo que podríamos denominar "coeficiente de apertura externa". La comparación de las importaciones con el producto nacional acusa resultados sumamente distintos, como señala el cuadro siguiente:¹³

Noruega	41.8%
Bélgica	30.4%
Portugal	24.6%
Gran Bretaña	20.0%
Estados Unidos	14.6%
India	7.8%
Brasil	7.5%

Tales coeficientes indican que los países tienden a integrarse en el mercado internacional en razón inversa de sus dimensiones. Son obvias las razones para que un país pequeño y altamente industrializado, como Bélgica, participe intensa-

ción de exportación" y si se dividiera éste por aquel, se obtendría el cociente denominado "relación de intercambio".

¹³ Véase, a propósito, *El financiamiento externo de América Latina*, CEPAL, 1964.

¹⁴ Yearbook of National Accounts Statistics, 1961.

mente en el mercado internacional; la escasa variedad de recursos naturales allí existentes es por sí sola incompatible con las solicitudes tan voluminosas como diversificadas de su madura economía.

En las condiciones en las que se viene afirmando la industrialización en ciertas naciones subdesarrolladas (algunas naciones latinoamericanas sirven de ejemplo a este propósito), el desarrollo va acompañado de una disminución de la participación del exterior en el funcionamiento de las economías. Los países exportadores de productos primarios son llevados a la industrialización para, entre otras razones, superar el poco dinamismo a largo plazo y compensar las violentas contracciones en ocasión de las crisis internacionales de la capacidad para importar.

Un nuevo paso en la caracterización del desempeño del sector externo resulta del examen de la composición cualitativa de los intercambios internacionales. Queda, entonces, evidenciado el fenómeno de la especialización de las naciones y grupos de naciones, que tiene su esencia en la llamada "división internacional del trabajo".

El cuadro siguiente proporciona una muestra de la marcada división de las actividades económicas mundiales en el año de 1928.

		Importación	Exportación
Estados Unidos	Productos alimenticios	25	15
	Materias primas	50	43
	Productos manufacturados	25	42
Gran Bretaña	Productos alimenticios	45	11
	Materias primas	33	14
	Productos manufacturados	22	75
América Latina (países "menores")	Productos alimenticios	15	13
	Materias primas	19	85
	Productos manufacturados	66	2
América Latina (países de prod. agrícola)	Productos alimenticios	24	80
	Materias primas	12	18
	Productos manufacturados	64	2

Tomado de Raymond Barre, *Economie politique*, t. II, p. 474.

Así, vemos que concernía a los centros industriales proveer de manufacturas a una periferia que lo alimentaba de productos primarios. Esta concentración de las actividades económicas, según supuestas "aptitudes naturales", antes abogada por la doctrina de la división internacional del trabajo, es hoy fuertemente combatida por la casi totalidad de las naciones subdesarrolladas, llevadas a industrializarse, como se dijo, por las crisis del mercado internacional, por las desventajas crónicas que acompañaban a los cambios de productos primarios por industriales y, en fin, por la voluntad política de alcanzar la independencia económica.

En la actualidad, ya no se pretende que el papel asumido por una nación subdesarrollada, como suministradora y compradora del mercado internacional, refleje su "vocación" económica. Por lo contrario, refleja antes los problemas de cierta fase de su esfuerzo de desarrollo. Sirve, más precisamente, para diagnosticar la etapa alcanzada en su esfuerzo de industrialización.

La industrialización en curso en muchos países subdesarrollados no se ha reflejado paralelamente sobre los rengiones de importación y exportación. Sólo la primera, al especificar las necesidades cambiantes de una economía en transformación, indica las etapas del desarrollo. Las exportaciones mantienen su composición típica de productos primarios, al no conseguir ingresar en el mercado externo los artículos manufacturados de las naciones de industrialización reciente.¹⁴

Afirmamos que la composición de las importaciones es un indicador relativamente seguro de la etapa en que se encuentra el proceso de desarrollo de las naciones adolescentes. A continuación intentamos esquematizar las relaciones "pauta de importaciones/grado de industrialización".

En los primeros pasos del desarrollo hay un inequívoco predominio de los productos finales entre los artículos provenientes del exterior. La economía crece, o no, a consecuencia de la demanda de los productos que exporta y, cuando crece, el ingreso en expansión, en buena medida, se filtra hacia el

¹⁴ En los más recientes años, Brasil viene constituyendo una excepción a la regla ya que las exportaciones de manufacturas, como proporción del total de exportaciones, pasó de un 0.9% en 1953 a un 2.7% en 1954, un 5.7% en 1966 y un 13% en 1970. Fuente: *Mundo económico*, septiembre de 1970.

exterior, sea bajo la forma de adquisición de más bienes de consumo, sea a través de la ampliación de las remesas de utilidades y dividendos por parte de las compañías que controlan las actividades primarias.

Posteriormente, iniciada la industrialización, las importaciones de insumos y bienes de capital ganan importancia creciente. En la medida en que avanza la industrialización, no solamente disminuye la importación de artículos de consumo, sino que, progresivamente, se pasa de la importación de insumos, ya parcialmente elaborados, a la adquisición de productos en estado más bruto.

Finalmente, las economías maduras poseen gran diversificación industrial y tienden a importar materias primas (sin elaboración alguna), productos alimenticios que no se dan en sus condiciones de suelo y clima, así como una gran variedad de artículos industrializados. (Las economías adultas, además de someterse a la división del trabajo, impuesta por condiciones naturales, se especializan, entre sí, en el establecimiento de líneas de productos industriales de refinado contenido tecnológico.)¹¹

COMPOSICIÓN DE LAS IMPORTACIONES ARGENTINAS
(% del valor total)

	1928	1938	1948	1962
Bienes de consumo	40	32	16	4
Equipos	15	17	29	54
Materias primas y productos intermedios	36	39	44	35
Combustibles	9	12	11	7
TOTAL	100	100	100	100

FUENTE: Horacio Gilberti, *El desarrollo agrario argentino*, a partir de cifras oficiales del comercio exterior argentino.

La sistematización precedente se aclara al profundizar en el análisis de la forma en virtud de la cual los artículos importados participan en la vida económica de la nación.

¹¹ La última afirmación tiene validez limitada: Dinamarca, por ejemplo, que es miembro del selecto club de los desarrollados, es gran exportadora de artículos poco elaborados y de procedencia agropecuaria.

En las naciones subdesarrolladas, aún lejos de la fase de efectiva industrialización, la importación de artículos de consumo ocupa, típicamente, una parte sustancial de la pauta de importaciones. Su destino es, sobre todo, el refinado patrón de vida de los grupos urbanos y rurales que dominan las actividades exportadoras. Cuanto más atrasada es la nación, mayor es la proporción de importaciones de este tipo. Sin embargo, las propias crisis del comercio externo, al reducir la capacidad de importar de las naciones, las estimulan a sobrepasar esta etapa rudimentaria. En efecto, la disminución del poder de importar engendra un vacío en los mercados internos, volviéndose, entonces, estos últimos altamente atractivos para los capitales residentes en la nación, que pierden interés por las actividades exportadoras en crisis, y llenan el espacio dejado por los bienes que ya no llegan del resto del mundo. Enfrentando inúmeros problemas, ciertas naciones logran, entonces, en plena crisis, multiplicar sus industrias sustituyendo las importaciones, mediante la producción interna de manufacturas de consumo.

En la mayoría de los casos, las industrias que se montan internamente no logran, de inicio, sino finalizar la producción de artículos ya parcialmente elaborados, que todavía provienen del exterior. Se inaugura, pues, una fase de intensificación de la entrada de productos intermedios con distintos grados de elaboración.

Desde luego, la importación de insumos traduce un esquema de división del trabajo, por lo cual determinados productos finales tienen sus etapas de producción repartidas entre el exterior y el interior. Supone, por consiguiente, la habilitación del sistema para proseguir la elaboración de bienes, lo que revela un cierto grado de madurez de su aparato productivo.

Los insumos provenientes del exterior deben ser asimilados por procesos productivos internos, lo que hace que el funcionamiento de la economía sea estrechamente dependiente de los cambios internacionales. La entrada de tales insumos condiciona también el grado de utilización de la capacidad instalada de la economía, al alimentar, en forma complementaria, innumerables procesos productivos. La dependencia de las actividades internas de este suministro externo impide, en la mayoría de los casos, su interrupción o su disminución. Cabe, pues, concluir

que una considerable participación de insumos lleva la pauta de importaciones a un estado de relativa "rigidez".

Al expandirse el ingreso y el producto interno, a consecuencia de la implantación de nuevas unidades productoras, crecen las necesidades de importación de todo género, insumos, equipos, para las nuevas industrias y bienes de consumo, como reflejo de la dilatación del mercado interno. Cuando la economía es sometida a estas presiones, continúa haciendo frente a una falta de divisas, a consecuencia de la incapacidad crónica de incrementar sustancialmente el ingreso de exportación. Se lleva a la nación a intentar, entonces, dos soluciones: disminuir aún más las importaciones de bienes de consumo (lo que estimula nuevas inversiones internas) e importar insumos progresivamente menos elaborados —haciendo, pues, más complejas las actividades transformadoras internas.

Así es como, paulatinamente, son expulsados los bienes de consumo de la pauta de importaciones, que los insumos ocupan cada vez más y, naturalmente, los bienes de capital. El monto global de equipos provenientes del exterior es, además, de vital importancia para los países subdesarrollados en fase de afirmación industrial. En la medida en que se amplía y se diversifica la industrialización, pasan ellos también a producirse internamente. A partir de entonces, mientras los insumos importados pasan a ser menos elaborados, los equipos que todavía provienen del exterior son los de tecnología más compleja.

Vemos, pues, que en líneas generales la pauta de importaciones de los países en marcha hacia la madurez pasa de ser dominada por manufacturas de consumo a ser gradualmente ocupada por materias primas, equipos de complicada tecnología (y posiblemente alimentos, que dependen de la flexibilidad y la diversificación de la agricultura).

NOCIONES SOBRE LA BALANZA DE PAGOS

Finalizadas estas consideraciones sobre las modalidades y significado dinámico de los cambios externos, pasamos a la presentación sumaria de su sistematización convencional.

Las relaciones económicas con el resto del mundo son registradas por cada nación en un instrumento denominado balanza

de pagos. La balanza de pagos se define, normalmente, como un registro que comprende el asiento sistemático de todas las transacciones económicas ocurridas en un período dado entre individuos económicos del país (residentes) e individuos económicos del exterior (no residentes).

Dependiendo de su naturaleza, las relaciones económicas que constan en la balanza de pagos pueden ser divididas en transacciones corrientes y operaciones de capital. Desde luego, conviene distinguir entre *balanza de transacciones corrientes* y *balanza de capitales*.

La balanza de transacciones corrientes abarca, a su vez, transacciones que se pueden distinguir nitidamente:

a) las importaciones y las exportaciones de mercancías (registradas en la llamada balanza comercial);

b) los pagos y los recibos referentes a servicios internacionales (incluyendo, fundamentalmente, servicios de transporte, seguros, turismo, gastos de gobierno, etcétera);

c) finalmente, son todavía transacciones corrientes la remesa y el recibo de ingresos de factores (pagos por "servicios" de factores).¹⁴

En suma, la balanza de transacciones corrientes resume las importaciones y las exportaciones de todo orden (de bienes y de servicios) y el tránsito externo de ingresos.¹⁵

Las cuentas corrientes externas determinan, naturalmente, un saldo así expresado:

$$\text{Saldo de balanza de pagos en cuentas corrientes} = \text{Exportaciones} - \text{Importaciones} + \text{RUE (remesa de utilidades del exterior)}.$$

El significado de este saldo puede ser fácilmente señalado: supongamos que se manifieste, en un determinado período, un saldo negativo en la balanza de transacciones corrientes. Esto significa que los bienes y servicios exportados y las utilidades percibidas del exterior no fueron suficientes para cubrir los pagos de las importaciones, aumentados por el gasto que resulta de la remesa de utilidades. En tal caso, la nación deberá incre-

¹⁴ Los dos últimos géneros de transacciones convencionalmente se engloban en la llamada balanza de servicios, concepto que mezcla fenómenos de naturaleza distinta.

¹⁵ Es útil señalar el carácter eminentemente financiero de este último tipo de operación, que contrasta, pues, con el significado estrictamente comercial de las importaciones y exportaciones de bienes y servicios.

mentar sus deudas (por la entrada de capitales de riesgo o de préstamo) con el exterior o liquidar sus reservas de oro y divisas. Se infiere, pues, que el saldo en cuentas corrientes se solventa con movimientos de capitales de riesgo, operaciones de obtención o de concesión (en caso de que el saldo sea favorable) de créditos externos y con alteraciones en las reservas de oro y divisas.¹⁶ Estamos ahora en condiciones de presentar las operaciones con capitales.

Las operaciones corrientes ocasionan un saldo positivo o negativo. Cabe a las operaciones de capital, expresadas en la balanza de capitales, indicar las modalidades de liquidación del saldo en cuenta corriente. Se concluye, pues, que son registradas en la cuenta de capitales las operaciones que implican cambios en la situación deudora-creedora de la nación y, también, las alteraciones habidas en las reservas de oro y divisas. En consecuencia, de lo que precede se sigue que el saldo de las transacciones corrientes y el de las transacciones incluidas en la balanza de capitales deben presentar valores idénticos y de signos distintos (el resultado final en la balanza de capitales sirve para compensar el déficit o superávit verificado en las cuentas corrientes). La balanza de pagos en su totalidad es, pues, necesariamente equilibrada.

Aunque en el plan contable la balanza general de pagos, por incluir todas las posibles relaciones económicas externas, incluso todas las modalidades de endeudamiento, no pueda por definición presentar déficit o superávit, se distingue en la práctica a situaciones de nítido desequilibrio en los cambios externos. La localización del desequilibrio final de los cambios externos necesita la introducción de los conceptos de capitales autónomos y compensatorios. Aquéllos están formados por capitales que llegan a la economía en busca de ganancias, para financiar proyectos industriales específicos, que tienden a la especulación, etc. En suma, llegan a la nación motivados por las oportunidades económicas allí existentes, básicamente, bajo las formas de aplicación directa de recursos (inversiones extranjeras) o de financiamiento a entidades oficiales o privadas para la realización de determinados cometidos. Los capitales llama-

¹⁶ Cambiemos, sin embargo, de perspectiva. Desde el punto de vista del resto del mundo, el mismo saldo representa poder de compra no ejercido, en otras palabras, "ahorro del exterior" —concepto que abordamos más adelante.

dos compensatorios, en contrapartida, son solicitados con el fin principal de hacer frente a una fracción de gastos externos, que de otra manera no podrían cubrirse. Consisten, pues, en operaciones inducidas por el estado deficitario de la balanza de pagos.

Ya vimos que el que haya un saldo en la balanza de transacciones corrientes revela que la nación importó y remitió más utilidades que las permitidas por sus exportaciones e ingresos factoriales o, recíprocamente, que sus gastos corrientes externos no llegaron a agotar sus ingresos corrientes externos.

Así, pues, si incluyéramos las utilidades remitidas al exterior en el valor de las importaciones y las utilidades recibidas del exterior fueran sumadas al valor de las exportaciones, podríamos volver a tomar la ecuación del producto para una economía abierta:

$$P = C + I + (Ex - Im) \\ P - C = I + (Ex - Im)$$

dado que, por definición, el ahorro (S) es igual a lo producido menos lo consumido, tenemos:

$$S = I + (Ex - Im).$$

Queda, pues, establecido que, con la apertura de la economía, la igualdad original entre ahorro e inversión desaparece. Resurge, sin embargo, redefinida: el saldo positivo de la balanza en cuentas corrientes (consecuentes de una diferencia $Ex > Im$, computados los ingresos de ambos lados) se denomina *inversión externa*; el que haya un saldo negativo acusa el surgimiento de un *ahorro externo* en el sistema.¹⁷ Se llega, por consiguiente, a la nueva definición:

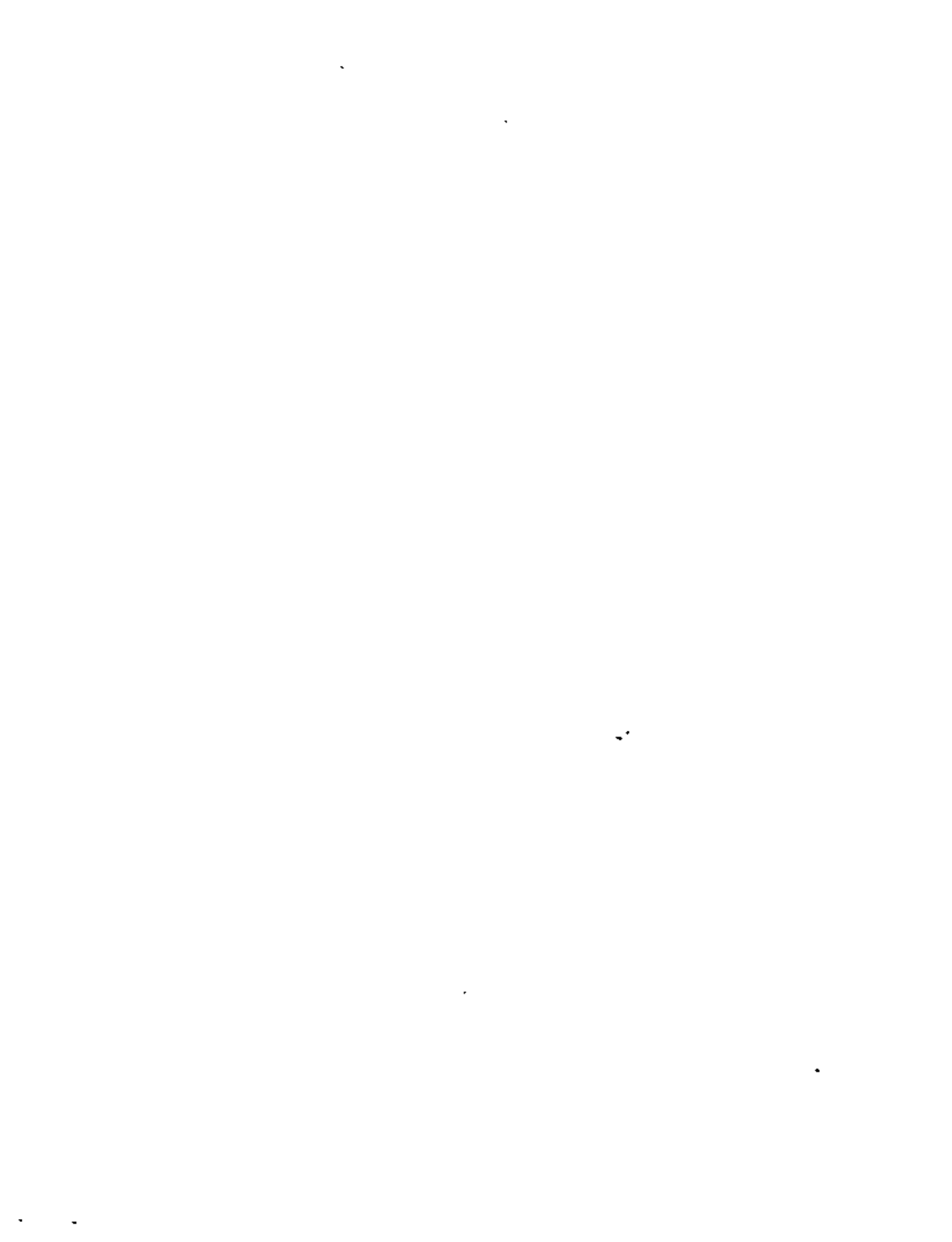
$$\text{Inversión bruta nacional} = \text{inversión bruta interna} + \\ + \text{saldo de la balanza de transacciones corrientes} = \text{ahorro nacional.}$$

¹⁷ La inversión externa significa, de hecho, un aumento del patrimonio nacional bajo la forma de aumento de derechos líquidos con el exterior. El ahorro del exterior significa un endeudamiento para la nación. (Una vez más conviene recordar que un saldo negativo de transacciones corrientes, aunque cubierto por la entrada de "capitales" y registrado como ahorro externo, no corresponde necesariamente, en su totalidad, a inversiones en el plan interno. La nomenclatura es, pues, en este caso, capaz de aparezcar errores analíticos.)

- Sintetizando, diremos que mientras la cuenta de capitales enfoca, genéricamente, el movimiento de ahorro entre el sistema y el resto del mundo, a través de la adquisición de atractivos de todo orden (títulos de propiedad y de crédito, divisas, oro), su saldo indica el movimiento líquido de transferencia externa de ahorro.

A lo largo del capítulo que aquí termina, hicimos abstracción de que las transacciones internacionales incluyen diversas monedas, implicando, en consecuencia, operaciones de conversión monetaria. Ya que, así como los importadores deben traducir sus recursos financieros —expresados en moneda nacional— a valores de aceptación internacional, los exportadores se interesan por la conversión de las divisas obtenidas en moneda de uso corriente en el medio donde ellos operan. (Se entiende por divisas las monedas extranjeras o cualesquiera títulos de crédito expresados en moneda extranjera.) Tales transacciones se efectúan en el llamado mercado de cambio, donde tienen vigor las *tasas de cambio*, razones de equivalencia entre distintas monedas.

La fijación de la tasa de cambio, antes resultante del simple juego de oferta y demanda de divisas, es hoy en mayor o menor grado atribuida a decisiones del poder público. El control sobre la tasa de cambio tiene serias repercusiones sobre el funcionamiento de la economía. Una elevación de la tasa, por ejemplo, tiene dos consecuencias inmediatas: eleva, en moneda nacional, la remuneración de los exportadores y encarece los productos importados. El funcionamiento de la economía es entonces afectado básicamente en dos sentidos: se altera la distribución de la demanda interna en términos de productos nacionales y de procedencia externa, a favor de los primeros; y se modifica la cuota de la producción exportable entre sus destinos, mercado nacional e internacional. Aquí se inicia uno de los capítulos cruciales de la política económica para las naciones en fase de desarrollo.





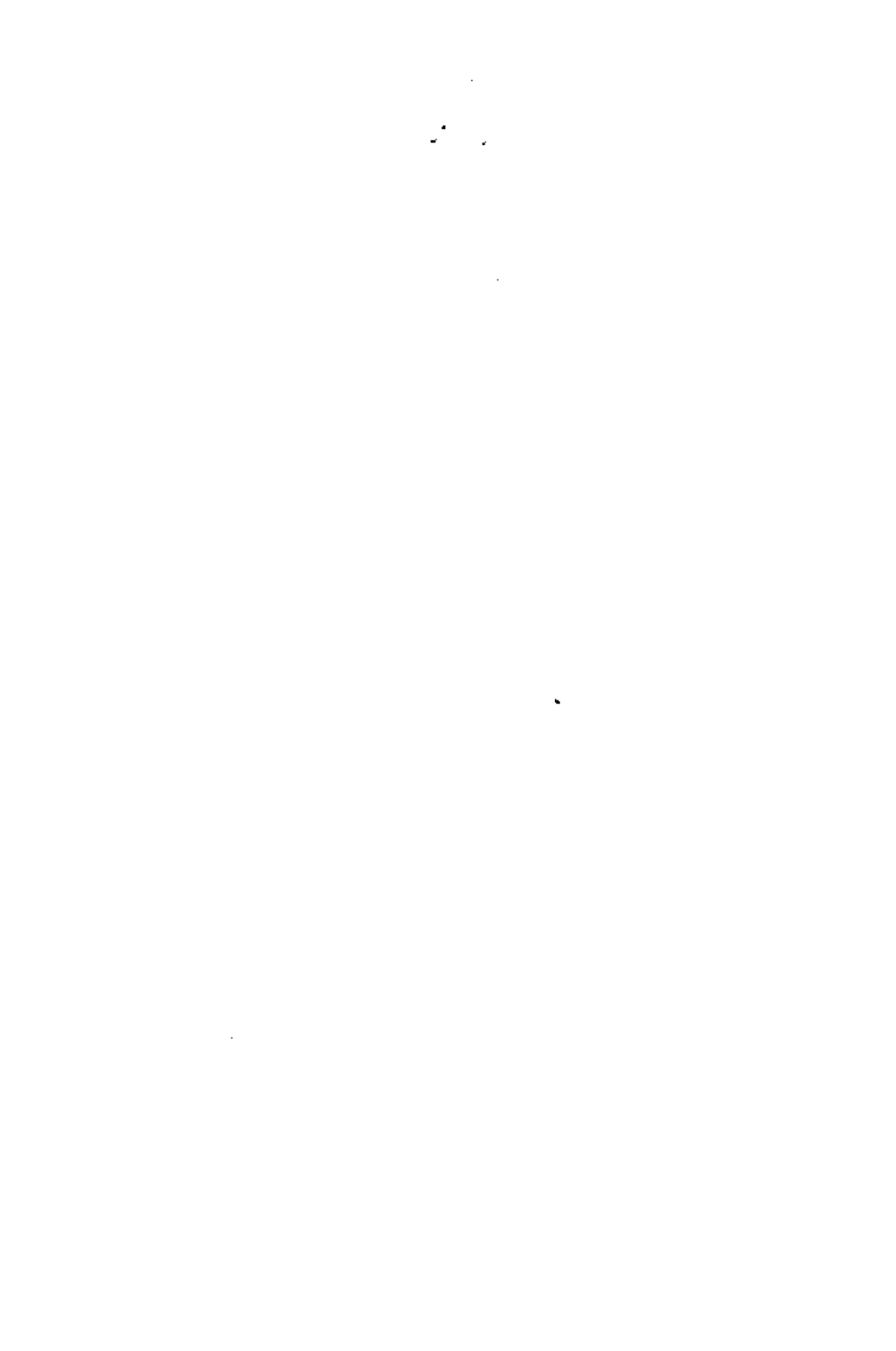
**DIVISION DE EDUCACION CONTINUA
FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M.**

FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA INGENIEROS

MACROECONOMIA

Lic Santos López Leyva

Marzo, 1981



MACROECONOMIA

CAPITULO I

La macroeconomía es la parte de la economía que se encarga de estudiar el comportamiento económico colectivo de una nación y en ella se analizan los determinantes principales de los niveles de ingresos, de precios, cambios en el ingreso, etc.

En una economía hay cuatro sectores que hacen gastos y son: las empresas, las familias, el gobierno y el resto del mundo o internacional, éstos sectores se encuentran vinculados entre sí; esta vinculación se da a través de bienes y servicios que cada sector produce.

"Los variados elementos que participan en la vida económica de una nación, así como sus conexiones y dependencias, se suman en un todo denominado sistema económico" (1).

El elemento principal del sistema económico lo constituye su población que es quien lo organiza y lo dirige en base a su trabajo, por lo que es importante el estudio de esta parte del sistema.

En la población de un país se pueden distinguir dos sectores bien marcados, el sector "productivo" y el sector "dependiente", dentro del primero quedan incluidas las personas que están en edad de trabajar; que en México es a partir de los 16 años, y el segundo lo componen aquellos que no han entrado al mercado de trabajo o ya se retiraron de él.

Tomando en cuenta la población en edad de trabajar se llega a dos categorías que es la de (PEA) población económicamente activa y la población ocupada. La primera la componen todas las personas que se encuentran dentro del mercado de trabajo, o sea, a la población en edad de trabajar se le resta los que se dedican a actividades domésticas en su propio hogar y los estudiantes. La segunda categoría es parecida a la anterior pero excluye a los desempleados. El indicador que nos señala la proporción de individuos que están generando la riqueza de una nación es la "tasa de ocupación" y viene a ser el cociente entre el monto de personas ocupadas y el total de habitantes del país. Este factor difiere de los países desarrollados a los subdesarrollados.

1) Barros de Castro, Antonio y Lessa, Carlos Francisco. Introducción a la economía. Siglo XXI. Pág. 13, México 1979.

La oferta de trabajo con que cuenta el sistema (PEA) se pueden distinguir a aquellos trabajadores que tienen un cierto aprendizaje previo y su trabajo se llama "calificado", este grado de calificación cambia de acuerdo al grado de desarrollo de la sociedad. También el sistema cuenta con aquellos trabajadores que no han tenido ningún aprendizaje previo son los "no calificados".

Además, el sistema económico cuenta con los recursos naturales que están constituidos por: el suelo cultivable, los bosques, los yacimientos minerales, los ríos, los mares, etc., de los cuales se extraen materias primas y se aprovechan sus potenciales de energía; pero únicamente se cuentan como recursos naturales a aquellos que en realidad se tiene acceso a ellos para incorporarlos a la actividad económica, influyendo para ello la tecnología con que se cuenta para su aprovechamiento.

También el sistema económico debe contar con los factores de capital o reservas de capital, que viene a ser todo lo creado por el esfuerzo humano en épocas pasadas y lo constituyen todas las instalaciones industriales, medios de transporte, escuelas, hospitales, toda la maquinaria y equipo creado, etc.

Con todos estos factores se forma la función macroeconómica, que a continuación se presenta:

$$P=f(\text{TrC}, \text{TrNC}, K, \text{RN})$$

P	=	Producción
TrC	=	Trabajo calificado
TrNC	=	Trabajo no calificado
K	=	Capital
RN	=	Recursos naturales

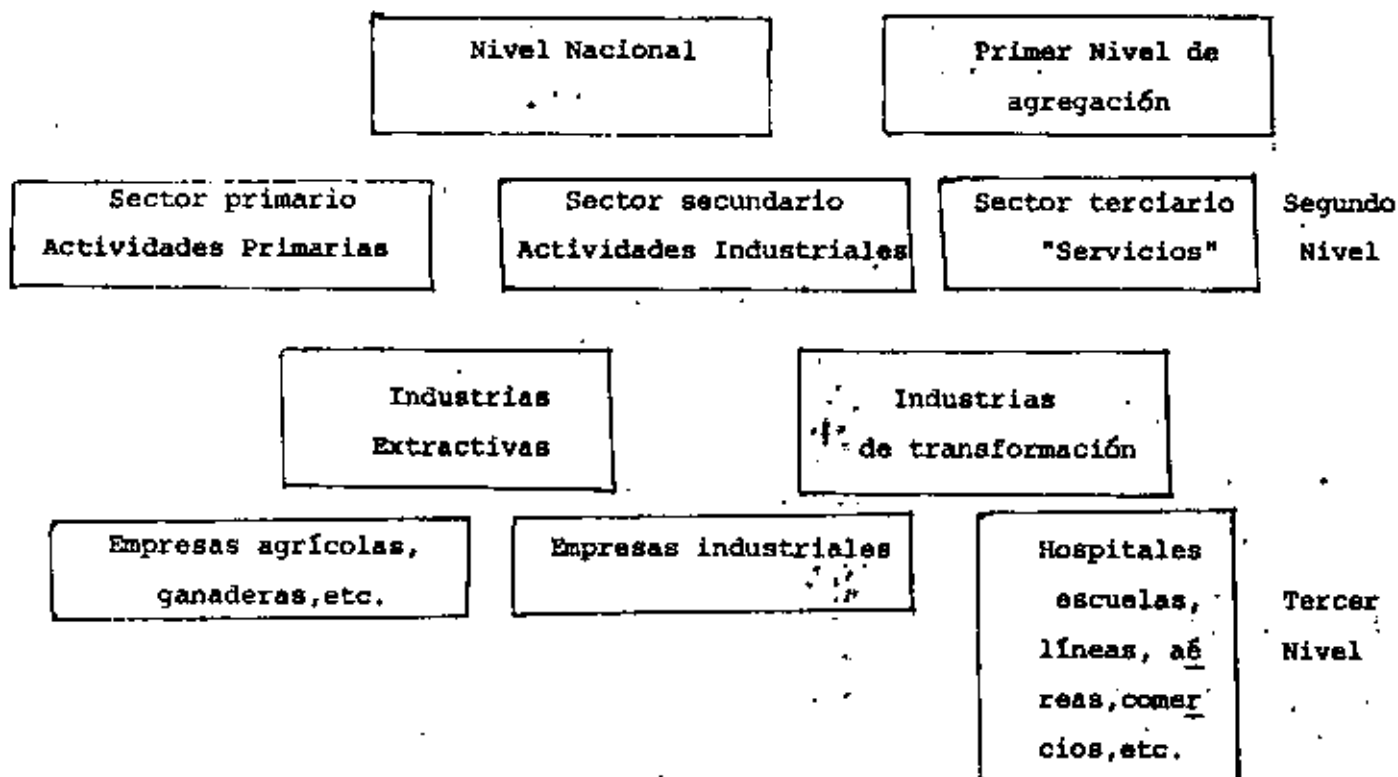
Con los factores económicos ya enunciados el sistema económico se dedica a producir, esta producción se realiza como un todo único en el cual se encuentran interrelacionados todos los factores, pero para entenderse mejor se dividió en sectores de producción y éstos a su vez se han llevado a mayores grados de desagregación. La economía se encuentra dividido en los siguientes tres sectores de producción:

1. El sector primario, constituido por la agricultura, ganadería, minería, silvicultura, caza, pesca, etc.

II. El sector secundario está constituido por la industrial.

III. El sector terciario lo constituyen aquellas actividades cuyo producto no es una expresión material, aquí se incluyen las profesiones, las diversiones, la educación, etc., a este sector se le llama de "servicios".

Dentro del mismo sistema podemos hablar de ciertos niveles de agregación, como se puede ver en el siguiente cuadro.



Hasta aquí hemos explicado la anatomía del sistema económico, pero ahora nos faltaría explicar como se interrelacionan todas sus componentes. Para ello nos vamos a ver como se consumen los bienes y servicios suponemos aquí, únicamente para facilidad de análisis, que existen dos únicos sectores que hacen gastos los cuales son las familias y las empresas, entonces, se establecen dos flujos dentro de aparato productivo: el flujo real; que lo constituyen bienes y servicios y un flujo nominal o monetario que reúne todos los ingresos distribuidos por el sistema en operación. Como se ve en el esquema:

Pagos de factores de la producción

Factores de la producción

Factores de la producción

Factores de la producción

Factores de la producción

Factores de la producción

Sector familias Sector empresas
o negocios

Gasto de ingresos monetarios

Reciben los bienes y servicios de la producción

El flujo nominal es generado en cada período por los pagos a los propietarios de capital, recursos naturales y trabajo.

Una vez que los propietarios de los factores perciben los ingresos éstos, se convierten en poder adquisitivo que se dirige al mercado en busca de bienes y servicios a darse otro ciclo de circulación.

Los bienes y servicios del flujo real lo podemos clasificar de la siguiente manera:

- a) De consumo, los que se dedican a la satisfacción directa de necesidades humanas.
- b) De capital: Máquinas, carreteras, etc., en general todos los bienes que se dedican a multiplicar la eficiencia del trabajo.
- c) Intermedios, bienes que sufren una nueva transformación para convertirse en bienes de capital o de consumo.

La empresa dedicada a la producción necesita adquirir bienes para alimentar el proceso productivo, estos bienes se llaman insumos y que por medio de ciertas transformaciones se convierten en productos. La elaboración de insumos para transferirlos a otras empresas se le llama producción intermedia o producción de bienes intermedios. Como ejemplo de lo anterior, tenemos un agricultor como organizador de la producción necesita factores productivos como: trabajo, tierra y capital, los insumos intermedios que aplica son: semillas, fertilizantes, herbicidas, etc., estos insumos provienen de otras unidades

productoras. Esto es lo que hace difícil cuantificar el producto generado por una economía en un período dado, a continuación se presenta como se llega a la obtención de la categoría producto nacional bruto (PNB)

<u>Agricultura</u>		
Compra de insumos		25
semillas	5	
abonos	10	
servicios	10	
Valor agregado		75
salarios	40	
intereses	5	
renta de la tierra	15	
ganancias	15	
Valor bruto de la producción		100

Los otros sectores obtuvieron simultáneamente los siguientes resultados:

<u>Industria</u>		
Compra de insumos		80
materias primas agrícolas	30	
insumos industriales	40	
servicios	10	
Valor agregado		70
salarios	40	
intereses	5	
rentas	5	
ganancias	20	
Valor Bruto de la Producción	150	

<u>Terciario</u>		
Compras de insumos		10
insumos industriales	5	
servicios	5	

Valor agregado		130
salarios	75	
intereses	10	
rentas	5	
ganancias	40	
Valor bruto de la Producción		140

"Como ilustración, tenemos de inicio la agricultura y veamos lo que pasa en este sector a lo largo de cierto período. Observando globalmente el comportamiento de sector agrícola, se resume en el esquema anterior. Mediante la utilización de semillas, abonos, servicios de transporte, energía, etc., cuyo valor supongamos que suma 25 unidades monetarias, y el empleo del trabajo, tierra y bienes de capital, se obtiene un cierto monto de mercancías cuyo valor: Valor bruto de la producción, es de 100 unidades monetarias. De inmediato se observa que el valor inicial de 25, atribuido a los insumos, fué incrementado, llegándose a la cifra final de 100, por la aplicación de "servicios" del trabajo y por el uso de la tierra, equipo e instalaciones. La diferencia de 75 es el producto efectivo o valor agregado generado por las actividades agrícolas. Supongamos además, que a los responsables de los factores productivos corresponden las siguientes remuneraciones: salarios, 40; renta de la tierra, 15; intereses, 5; y ganancias, 15.

Los datos así presentados, según lo absorbido por los diferentes sectores, se presentan a un primer análisis del destino de los bienes y servicios producidos. Así, es fácil percibir que la agricultura destinó así misma el equivalente a 5 unidades monetarias, bajo la forma de semillas, y remitió 30 para las actividades industriales, a título de materias primas agrícolas. Naturalmente, los 65 restantes (100-35) serían destinados a la satisfacción directa de necesidades humanas, bajo la forma de bienes finales. El mismo razonamiento debe hecho con respecto a los demás sectores.

Si sumáramos el valor bruto de la producción de los tres sectores, obtendríamos el valor bruto de la economía (390). Tal concepto comprende, indiscriminadamente, todo aquello que es vendido por las empresas que componen los tres sectores, sea que se trate de productos terminados para el consumo o elementos destinados a la alimentación de otros procesos productivos. En este último caso, se

efectuarán todavía nuevas ventas en que se repetirá el cómputo del valor por bienes anteriormente adquiridos como insumos. Por consiguiente, es claro que el concepto de valor bruto de la producción no se refiere al que de hecho el sistema produce, dado que comprende repetidas veces, el valor de los bienes que van de una empresa a otra. Sin embargo, el producto de una economía toma en cuenta solamente los bienes y servicios de utilización final producidos en el sistema, esto es, los de consumo y capital. El valor del producto de una economía puede ser medido deduciéndose del valor bruto de la producción el correspondiente a la adquisición de insumos. Así, vemos que el producto que el producto corresponde a aquello que efectivamente se adiciona en términos de valor, o sea el valor agregado (275).

Por otro lado, este mismo valor equivale a la totalidad de los ingresos de que se apropian los responsables por los factores implicados en el proceso productivo-trabajo, capital y recursos naturales. El valor agregado, encarado bajo este ángulo, consiste en el ingreso de la comunidad en un período determinado. Así, ingreso y producto son conceptos que se identifican, a través de su origen común, el valor efectivamente adicionado al proceso productivo (2).

$$\text{Valor agregado (VA)} = \text{Ingreso (Y)} = \text{Producto (P)}.$$

2. Ejemplo tomado de; Barros de Castro, Antonio y Lessa, Carlos Francisco Introducción a la economía, un enfoque estructuralista. Siglo XXI. 1979 page. 29-33.



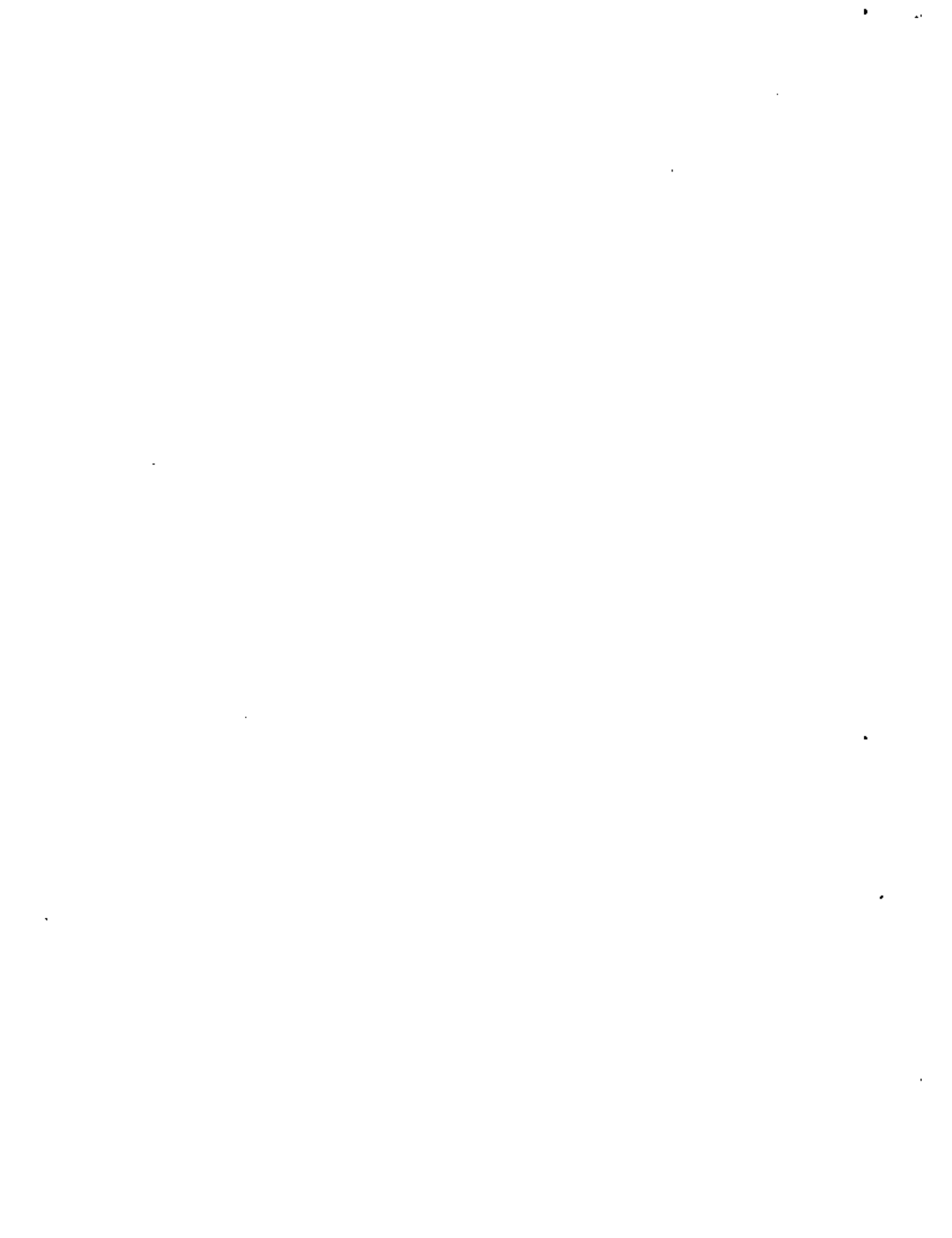
**DIVISION DE EDUCACION CONTINUA
FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M.**

FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA INGENIEROS

FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD

ING. LUIS MAUMEJEAN NAVARRETE

MARZO, 1981



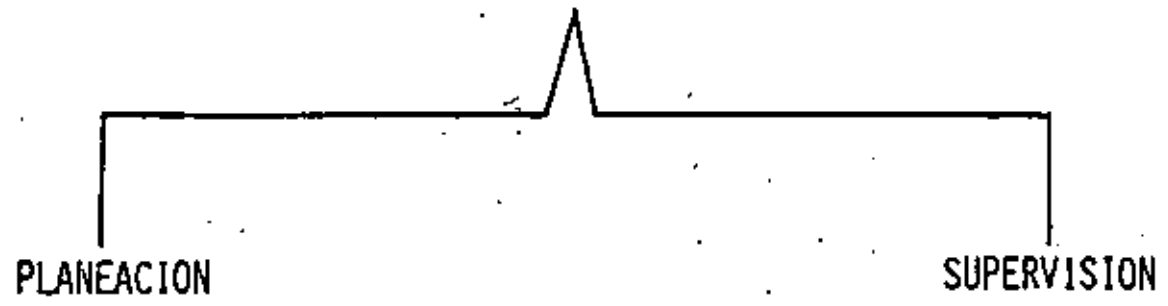
P L A N E A C I O N

1º FIJAR OBJETIVOS {
ESPECIFICOS
CONSISTENTES
REALIZABLES

2º DEFINIR LOS PROCEDIMIENTOS {
DEFINIR LAS ACTIVIDADES
DETERMINAR LOS TIEMPOS
REVISAR LOS RECURSOS
DETERMINAR EL LUGAR

3º ASIGNAR RESPONSABILIDADES

C O N T R O L 2.



POR SU DESTINO

INTERNO

- A LOS ACCIONISTAS
- A LA DIRECCION
- A LOS FUNCIONARIOS
- A LOS EMPLEADOS Y OBREROS

EXTERNO

- AL FISCO
- A INSTITUCIONES DE CREDITO
- A PROVEEDORES
- A CLIENTES
- A OTROS

POR LA FECHA DE SU PRESENTACION

PERIODICOS

- DIARIOS
- SEMANALES
- MENSUALES
- ANUALES

ESPORADICOS
INFORMACION CONTABLE

4

+ INFORMACION SUPLEMENTARIA

- ELEMENTOS COMPLETOS PARA TOMAR DECISIONES

PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD.

LA CONTABILIDAD COMO TODA TECNICA, NECESITA BASARSE EN UNA SERIE DE PRINCIPIOS QUE NORMAN SU APLICACION, LOS PRINCIPALES SON LOS QUE A CONTINUACION SE ENUMERAN.

DE LA ENTIDAD.

ESTABLECE QUE EL NEGOCIO TIENE UNA PERSONALIDAD JURIDICA PROPIA Y TOTALMENTE SEPARADA Y DIFERENTE DEL DUEÑO, SOCIOS O ACREEDORES.

CONTINUIDAD.

SE CONSIDERA QUE LA VIDA DE LA EMPRESA ES INDEFINIDA.

MEDIDA MONETARIA.

TODAS LAS OPERACIONES ECONOMICAS QUE SE REALICEN DEBERAN REGISTRARSE EN UNIDADES MONETARIAS Y DE ACUERDO CON EL VALOR ORIGINAL.

CAUSA Y EFECTO.

TODA OPERACION ECONOMICA QUE SE EFECTUE DEBERA REGISTRARSE SU CAUSA U ORIGEN Y SU EFECTO O APLICACION.

PERIODO CONTABLE.

PARA CONOCER LOS RESULTADOS DE OPERACION DE LAS EMPRESAS, DADO -
QUE SU VIDA ES CONTINUA, SE OBLIGA A DIVIDIR ESTA EN PERIODOS --
CONVENCIONALES.

CONSISTENCIA.

APLICACION DE PROCEDIMIENTOS CONTABLES, CONSTANTES CON PERIODOS-
ANTERIORES PARA QUE LA INFORMACION RESULTANTE DE LA CONTABILIDAD
PUEDA SER SUSCEPTIBLE DE COMPARACION.

CONSERVADOR.

LAS UTILIDADES SE REGISTRAN CUANDO SE REALIZAN Y LAS PERDIDAS ---
CUANDO SE CONOCEN.

(EVITAR LA POSIBLE DISTRIBUCION DE UTILIDADES QUE NO SE HAYAN --
EFECTIVAMENTE GANADO)

REVELACION SUFICIENTE.

LA INFORMACION CONTABLE PRESENTADA EN LOS ESTADOS FINANCIEROS DE-
BERA SER LO SUFICIENTEMENTE CLARA Y COMPENSIBLE PARA PODER JUZ -
GAR LOS RESULTADOS DE OPERACION Y LA SITUACION FINANCIERA DE LA -
ENTIDAD.

PROPIEDADES Y ADEUDOS.

LA CONTABILIDAD REGISTRA PRINCIPALMENTE AQUELLAS OPERACIONES QUE-
REALIZA UN NEGOCIO O EMPRESA EN LAS QUE SE MODIFICAN SUS PROPIEDA
DES O SUS ADEUDOS.

S I :

AUMENTA EL ACTIVO

DISMINUYE EL PASIVO

O

DISMINUYE EL CAPITAL

D E B E R A :

DISMINUIR EL ACTIVO

AUMENTAR EL PASIVO

O

AUMENTAR EL CAPITAL

OPERACIONES	PROPIEDADES O ACTIVO		ADEUDOS O PASIVO		DUEÑO O CAPITAL	
	+	-	-	+	-	+
- COMPRAMOS VARILLA DE CONTADO.	10	10				
- COMPRAMOS TABIQUE A CREDITO.	5			5		
- UTILIZAMOS MATERIALES EN LA CONSTRUCCION DE UNA OBRA.		15				15
- ELABORAMOS Y PRESENTAMOS UNA ESTIMACION POR CONSTRUCCION.	40					40
- COBRAMOS LA ESTIMACION EN EFECTIVO.	40	40				
- COMPRAMOS CAMIONETA A CREDITO.	25			25		
- LE PAGAMOS A UN PROVEEDOR EN EFECTIVO.		5		5		
- COMPRAMOS TRACTOR Y LE PAGAMOS CON PAGARES.	60			60		
- DOCUMENTAMOS EL ADELDO DEL TABIQUE.				5	5	
- UN CLIENTE NOS PAGA 50% EN EFECTIVO	15					
50% EN LETRAS DE CAMBIO.	15	30				
- INCREMENTAMOS LA RESERVA LEGAL CONTRA LOS RESULTADOS DEL EJERCICIO ANTERIOR.					10	10

CARGOS - ABONOS = SALDO

9

CARGOS > ABONOS = SALDO DEUDOR

ABONOS > CARGOS = SALDO ACREEDOR

- A) TODAS LAS CUENTAS TIENEN DOS COLUMNAS 10
- B) LA COLUMNA DE LA IZQUIERDA SE DENOMINA DEBE Y LO QUE EN ELLA SE ESCRIBE SE DENOMINA CARGO.
- C) LA COLUMNA DE LA DERECHA RECIBE EL NOMBRE DE HABER Y LAS CANTIDADES QUE EN ELLA SE ESCRIBEN SE LLAMAN ABONOS.

POR LO TANTO LOS CARGOS NOS SIRVEN PARA :

A) AUMENTAR ACTIVOS

B) DISMINUIR PASIVOS Y CAPITAL

EN TANTO QUE LOS ABONOS NOS SIRVEN PARA :

A) AUMENTAR PASIVOS Y CAPITALES

B) DISMINUIR ACTIVOS

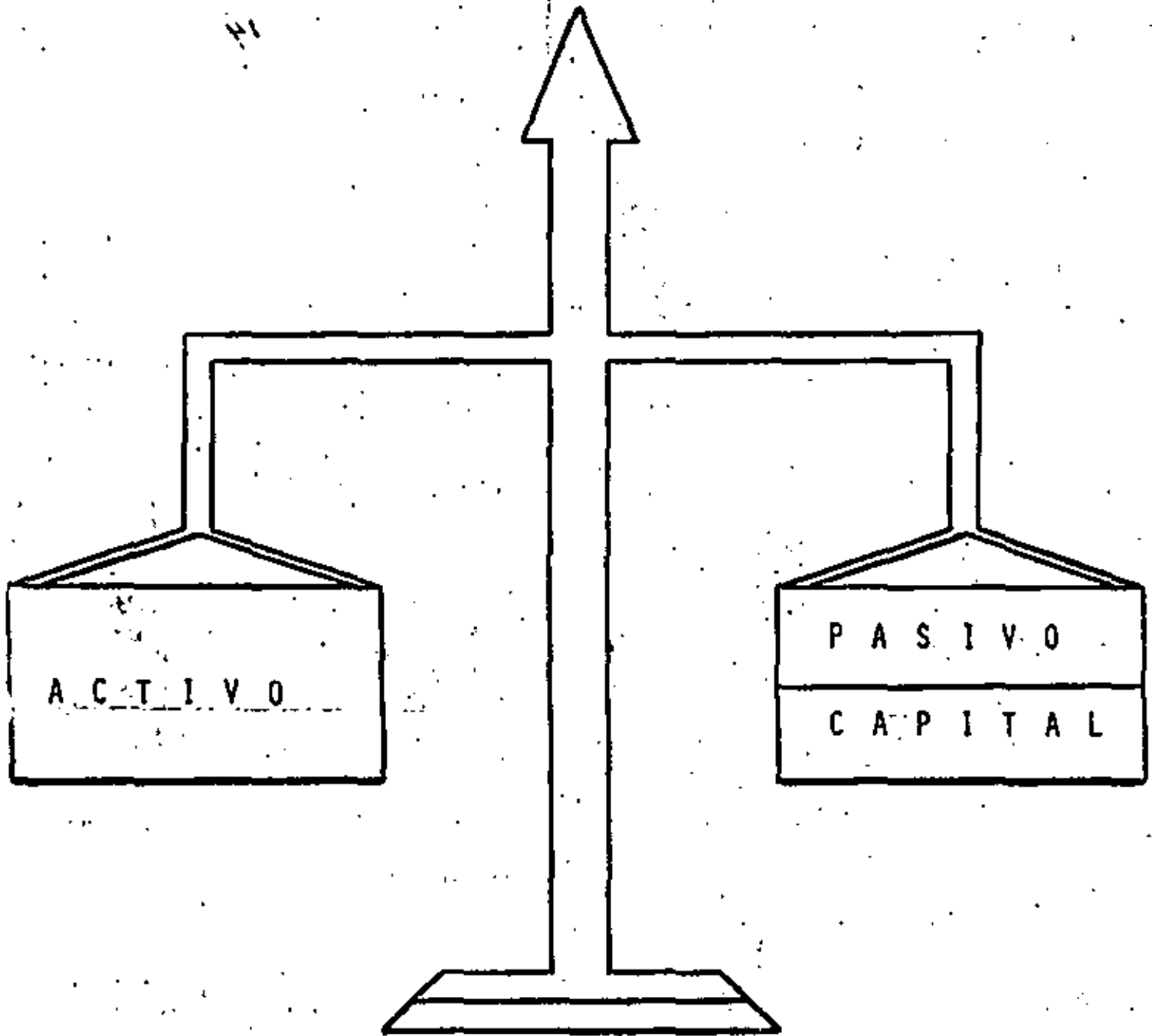
C U E N T A C O N T A B L E

12

C O N C E P T O	D E B E	H A B E I
	C A R G O S	A B O N O S
	+ ACTIVO - PASIVO - CAPITAL	+ PASIVO + CAPITAL - ACTIVO

EMPRESA CONSTRUCTORA MEXICANA, S.A.
HOJA DE TRABAJO AL 31 DE DICIEMBRE DE 1975

	BALANZA DE COMPROBACION AL 31 DE DICIEMBRE 1975		ASIENTOS DE AJUSTE Y RECLASIFICACION		BALANZA AJUSTADA Y RECLASI FICADA AL 31 DE DIC. 1975		ASIENTO DE PERDIDAS Y GANANCIAS		BALANZA PREVIA BALANCE	
	DEUDOR	ACREEDOR	DEBE	HABER	DEUDOR	ACREEDOR	DEBE	HABER	DEUDOR	ACREEDOR
TERRENOS Y EDIFICIOS	6.4				6.4				6.4	
ALMACEN	23.6			0.5 (1)	23.1				23.1	
CAPITAL SOCIAL		50.0				50.0				50.0
ESECTIVO	5.3				5.3				5.3	
DOCUMENTOS POR COBRAR	17.3				17.3				17.3	
RECEDEDORES		26.7				26.7				26.7
CLIENTES	160.9				160.9				160.9	
ORDENES POR COBRAR	24.4				24.4				24.4	
MAQUINARIA Y EQUIPO	55.5				55.5				55.5	
INVERSIONES EN ACCIONES	1.8				1.8				1.8	
RESERVAS DE CAPITAL		10.0				10.0				10.0
ACREEDORES DIVERSOS		46.9		2.0 (2)		48.9				48.9
DEPRECIACION EL MAQ. Y EQUIPO		41.7		0.6 (1)		42.3				42.3
ANTICIPOS DE CLIENTES		35.1				35.1				35.1
DEB. Y PAGOS A LARGO PLAZO				10.0 (4)		10.0				10.0
GASTOS DE INST. POR AMORTIZAR	3.0				3.0				3.0	
PRESTAMOS SOBRE ESTIMACIONES			10.0 (4)	50.0 (3)		50.0				50.0
DOCUMENTOS POR PAGAR		30.6	50.0 (3)			30.6				30.6
INGRESOS POR OBRA EJECUTADA		198.8				198.8	198.8			
COSTO DIRECTO	97.6		1.1 (1)		100.7			100.7		
COSTO INDIRECTO	40.0		2.0 (2)		40.0			40.0		
GASTOS GENERALES	30.5				30.5			30.5		
GROSOS GASTOS Y PRODUCTOS	1.7				1.7			1.7		
GASTOS GRUPO	2.2				2.2			2.2		
GASTOS DIVISION	3.7				3.7			3.7		
IMPUESTO SOBRE LA RENTA	5.9				5.9			5.9		
RESULTADO DEL EJERCICIO							14.1			14.1
SUMAS IGUALES	499.8	499.8	63.1	63.1	502.4	502.4	198.8	198.8	317.7	317.7



15
EMPRESA CONSTRUCCION MEXICANA, S.A.
BALANCE EN FORMA DE CUENTA AL 31 DE DICIEMBRE DE 1975

A C T I V O

CIRCULANTE

EFFECTIVO
DOCUMENTOS POR COBRAR
CLIENTES
CUENTAS POR COBRAR
FILIALES Y AFILIADAS
ALMACENES

SUMA EL ACTIVO CIRCULANTE

E J J O

TERRENOS Y EDIFICIOS
MAQUINARIA Y EQUIPO

SUMA EL ACTIVO FIJO

D I F E R I D O

GASTOS POR AMORTIZAR

SUMA EL ACTIVO TOTAL

CUENTAS DE ORDEN

DEUDORAS

AVALES OTORGADOS
MERCANCIAS EN CUSTODIA

SUMA CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS

P A S I V O

CIRCULANTE

ANTICIPOS SOBRE CONTRATOS
PRESTAMOS SOBRE ESTIMACIONES
CREDITOS DE INSTITUCIONES BANCARIAS
DOCUMENTOS POR PAGAR
PROVEEDORES
ACREEDORES DIVERSOS

SUMA PASIVO CIRCULANTE

E J J O

DOCUMENTOS POR PAGAR A LARGO PLAZO

D I F E R I D O

UTILIDADES POR APLICAR

SUMA EL PASIVO TOTAL

C A P I T A L

CAPITAL SOCIAL
RESERVAS
RESULTADO DEL EJERCICIO

SUMA EL CAPITAL

SUMA DE PASIVO Y EL CAPITAL

ACREEDORAS

AVALES OTORGADOS CONTRA
MERCANCIAS EN CUSTODIA CONTRA

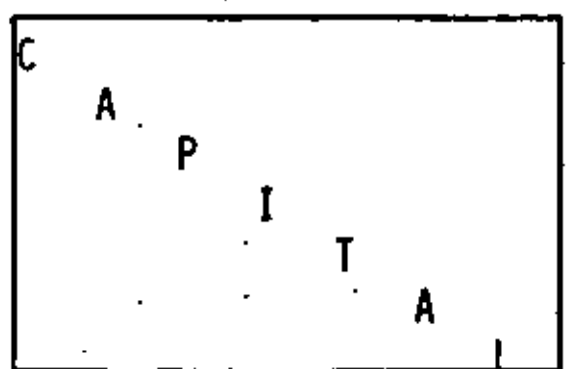
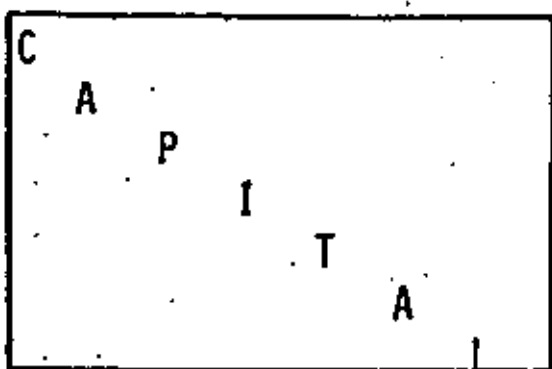
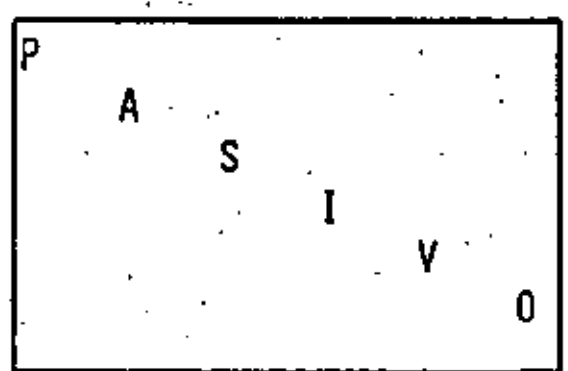
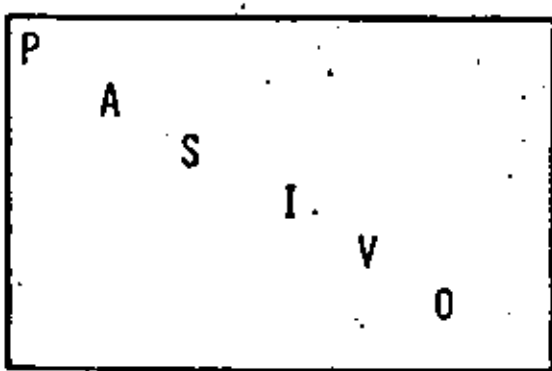
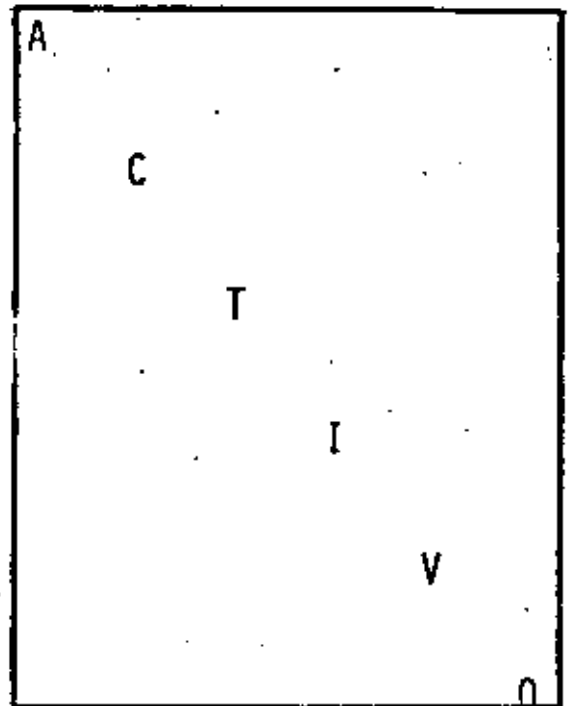
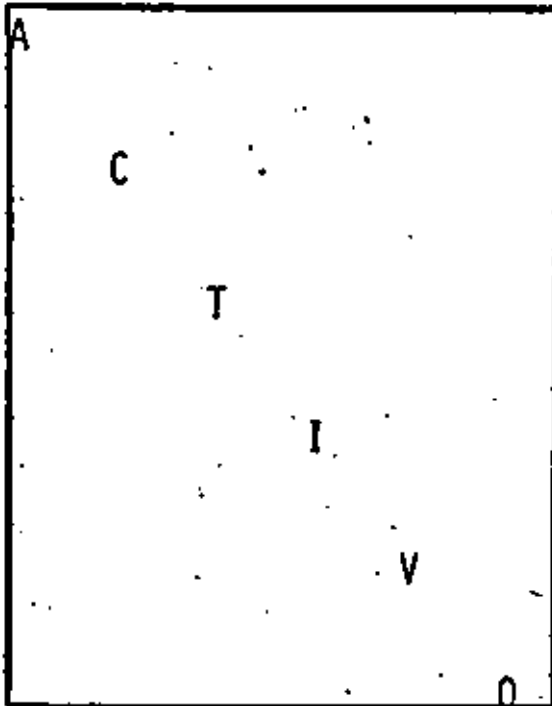
SUMA CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS

BALANCE EN FORMA DE CUENTA U HORIZONTAL

A
C
T
I
V
O

P
A
S
I
V
O
C
A
P
I
T
A
I

BALANCE EN FORMA DE REPORTE O VERTICAL



+

-

EL BALANCE NOS DESCRIBE UNA SITUACION EN UN MOMENTO, 18

YA QUE SU CONTENIDO SE REFIERE A UNA FECHA DETERMINA

DA, POR LO QUE NO SUMINISTRA LA INFORMACION NECESA-

RIA Y PARA CONOCER LA UTILIDAD O PERDIDA, SE RECURRE

A OTRA FUENTE DE INFORMACION, LA CUAL SE REFIERE A -

UN PERIODO, DURANTE EL CUAL SE HAYAN GENERADO DICHOS

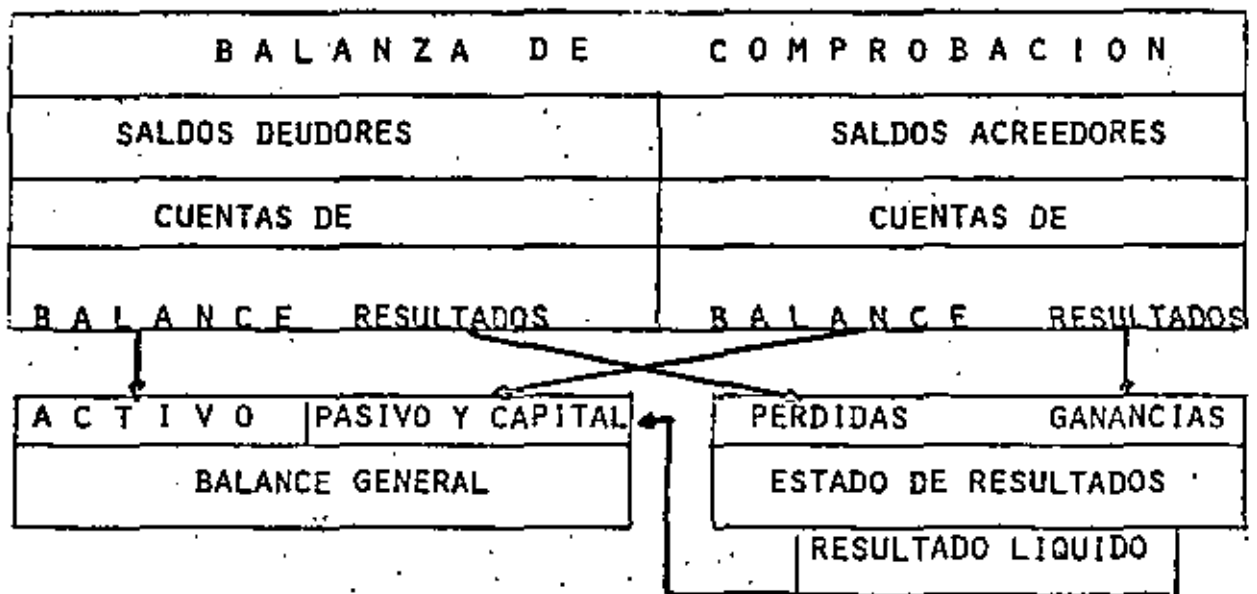
RESULTADOS.

SE PARTE DEL PRODUCTO TOTAL DE LAS OPERACIONES PRACTICADAS 19
DURANTE CIERTO TIEMPO, Y SE RESTA EL IMPORTE DE LOS BIENES
O SERVICIOS QUE SE HAN EROGADO PARA OBTENER ESTE PRODUCTO,
INCLUYENDO EL IMPORTE DE LAS CANTIDADES QUE EN FORMA PRO--
PORCIONAL, DEBEN CONSIDERARSE COMO RECUPERACION DE LAS IN-
VERSIONES-PERMANENETES (DEPRECIACION Y AMORTIZACION).

DEBERA DEDUCIRSE TAMBIEN, EL IMPORTE DE LAS EROGACIONES -
REALIZADAS EN ADMINISTRAR LA EMPRESA, EL IMPUESTO SOBRE LA
RENTA CAUSADO, ASI COMO LA PARTICIPACION A LOS TRABAJADO-
RES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPESA.

SI EL RESIDUO FINAL DE TODAS LAS RESTAS ES POSITIVO, ENTON
CES EXISTIRA LA UTILIDAD, YA QUE LOS INGRESOS, ALCANZAN PA
RA CUBRIR LOS EGRESOS Y QUEDA UN REMANENTE QUE ES LA UTILI
DAD, PERO SI EL RESIDUO FINAL ES NEGATIVO, EXISTIRA PERDI-
DA.

O SE, RESUMIENDO, EL ESTADO DE RESULTADOS, DESCRIBE LAS O-
PERACIONES QUE AFECTAN EL PATRIMONIO Y EL RESULTADO NETO -
QUE SE HA GENERADO.



FORMA DE REPORTE O DEDUCCIONES
EMPRESA CONSTRUCTORA MEXICANA, S.A.

21

ESTADO DE RESULTADOS POR EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 1o. DE ENERO AL

DICIEMBRE 1981

INGRESOS POR OBRA EJECUTADA

MENOS" COSTO DE CONSTRUCCION
COSTO DIRECTO
COSTO INDIRECTO

UTILIDAD BRUTA

MENOS"

GASTOS GENERALES
GASTOS FINANCIEROS

UTILIDAD DE OPERACION

MENOS"

OTROS GASTOS Y PRODUCTOS

UTILIDAD NETA ANTES ISR Y PTU

MENOS"

IMPUESTOS SOBRE LA RENTA
PARTICIPACION DE UTILIDADES

MENOS"

GASTOS EXTRAORDINARIOS

UTILIDAD NETA

LA CONTABILIDAD COMO EL REGISTRO ORDENADO DE LA OPERACION FINAN- 22
CIERA DE LA EMPRESA.

FORMA DE CLASIFICAR LA INFORMACION DE MANERA QUE ESTA SEA MANEJA
BLE Y REPRESENTATIVA DE LA SITUACION REAL DE LA EMPRESA.

FORMA COMO SON ORDENADOS LOS ESTADOS FINANCIEROS.

CUIDAR LOS BIENES Y PROPIEDADES

23

EVITAR UN POSIBLE DOBLE PAGO DE ADEUDOS

CONOCER LA SITUACION FINANCIERA DE UN NEGOCIO

CONOCER EL RESULTADO DE LA OPERACION DE UN NEGOCIO

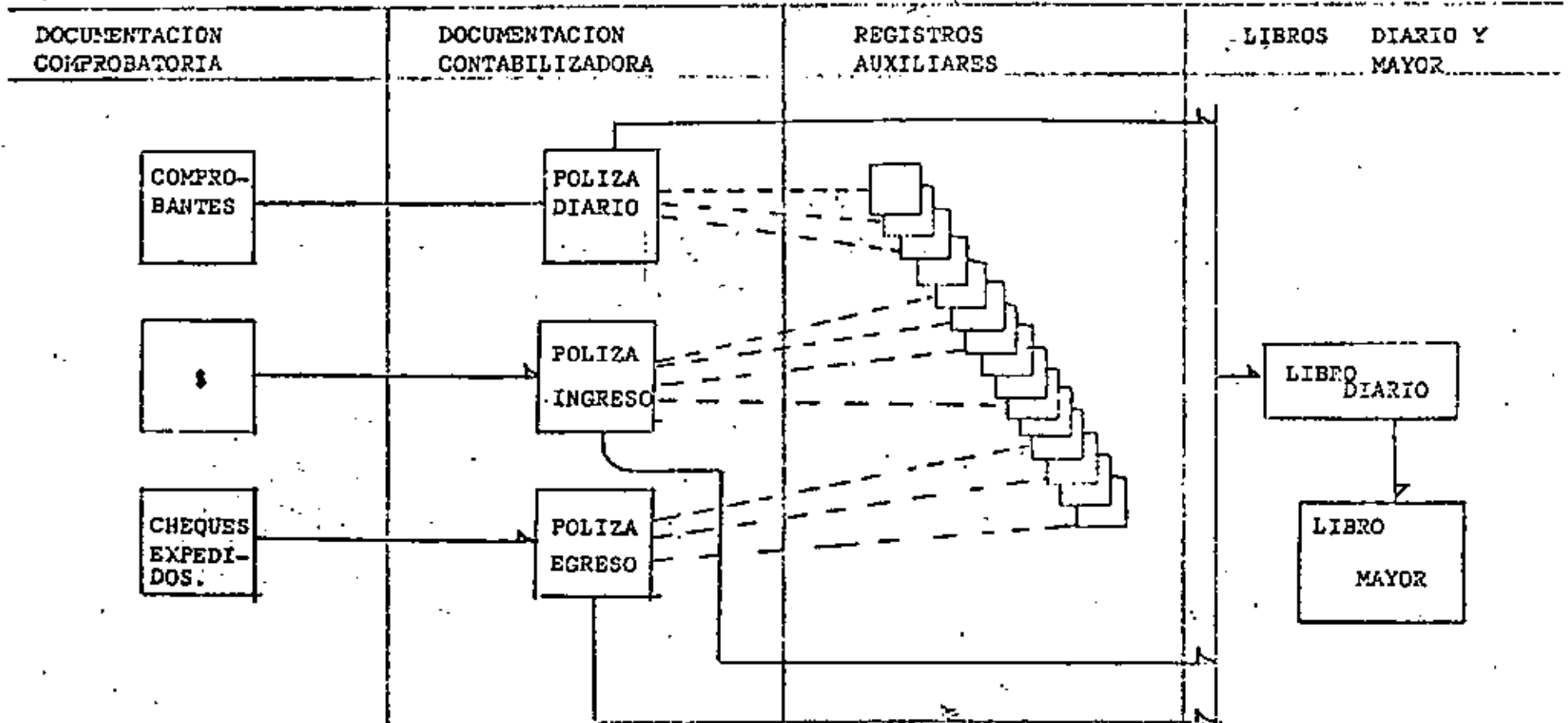
DETERMINAR EL ADECUADO PAGO DE IMPUESTOS

PROYECTAR Y ESTABLECER OBJETIVOS

EVALUAR ACTUACION DE FUNCIONARIOS O AREAS DE TRABAJO

PROMOVER O CANCELAR LINEAS DE PRODUCTOS (EMPRESAS MANUFACTU-
RERAS) ETC.,

DIAGRAMA DE REGISTRO CONTABLE



Documentación que comprueba u origina la operación contable.

Documentos en los que se asienta la operación contable, indicando qué cuentas se afectan.

Sirven para tener información individual de las operaciones celebradas con un cliente, proveedor, etc.

Son Libros que por ley se deben de tener en una empresa. El Diario contiene todas las operaciones efectuadas, registradas en forma cronológica. El Mayor también se registra cronologicamente pero éste está clasificado por cuentas.

EL CRITERIO PARA ELABORAR EL FLUJO DE CAJA SE DESARROLLA A CONTINUACION:

25

- 1).- ESTABLECER EL PUNTO DE PARTIDA COMO EL SALDO EN EFECTIVO- EN TODAS SUS FORMAS CAJA CENTRAL, BANCOS, CAJAS CHICAS, - ETC.
- 2).- PARTIENDO DEL PRESUPUESTO DE OPERACION IDENTIFICAR LOS INGRESOS POR CONCEPTO DE OBRA SEPARANDOLOS EN ANTICIPOS SOBRE CONTRATOS, ESTIMACIONES POR COBRAR, FONDOS DE GARANTIA Y RECUPERACION DE RETENCIONES. ASENTAR LAS ENTRADAS POR CONCEPTO DE ANTICIPOS EN LAS FECHAS CORRESPONDIENTES.
- 3).- CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE COBRANZA CORRESPONDIENTE A CADA ESTIMACION, ASENTANDO LA ENTRADA DE EFECTIVO CORRESPONDIENTE AL MONTO DE CADA ESTIMACION, MENOS LAS DEDUCCIONES RESPECTIVAS, DICHA ENTRADA EN ESA VELOCIDAD DE COBRANZA - RESPECTO A LA FECHA DE PRESENTACION DE LA ESTIMACION.

- 4). CONSIDERAR LAS FECHAS EN QUE SE RECUPERARAN LOS FONDOS DE GARANTIA Y RETENCIONES DE LOS CLIENTES, ASENTANDO EL IMPORTE NETO A COBRAR DE DICHAS RECUPERACIONES EN EL PERIODO CORRESPONDIENTE. 26
- 5). IDENTIFICAR CUALQUIER OTRO TIPO DE ENTRADA EN EFECTIVO QUE SE TENGA POR CONCEPTO DE VENTAS DE ACTIVO, INTERESES, ETC. QUE SEAN POR CONCEPTOS DISTINTOS AL OBJETO DE LA EMPRESA.
- 6). OBTENER DEL PROGRAMA DE EJECUCION DE LAS OBRAS LOS CORRESPONDIENTES PROGRAMAS DE COSTOS DE CADA RECURSO, IDENTIFICANDO MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, SUBCONTRATOS Y OTROS COSTOS.
- 7). IDENTIFICAR LAS VELOCIDADES DE PAGO PARA CADA RECURSO CONSIDERANDO LAS RETENCIONES QUE SE HAGAN A LOS CAUSANTES DENTRO DE LA VELOCIDAD DE PAGO DE ESE RECURSO (MANO DE OBRA Y SUBCONTRATOS).
- 8). EN EL CASO DE MATERIALES, CONSIDERAR EL PAGO A LOS PROVEEDORES CON LA RESPECTIVA VELOCIDAD DE PAGO, HAY QUE TENER EN CUENTA QUE LOS COSTOS POR MATERIALES SE REFLEJAN EN EL ALMACEN Y NO DIRECTAMENTE EN EL SALDO DE PROVEEDORES O SEA QUE PARA ELABORAR EL PROGRAMA DE PAGOS A PROVEEDORES NO ES SUFICIENTE CONSIDERAR EL PROGRAMA DE COSTOS, SINO TAMBIEN LA VARIACION DE EXISTENCIAS EN LOS ALMACENES.

- 9). EN EL CASO DE LA MAQUINARIA, HAY NECESIDAD DE CONSIDERAR - 27
LA PARTE DEL COSTO QUE SE ABONA A LA DEPRECIACION, YA QUE-
ESO NO REPRESENTA MOVIMIENTO DE EFECTIVO. EL RESTO DEL COS-
TO DE MAQUINARIA, HABRA QUE AFECTARLO DE LA O LAS VELOCI-
DADES DE PAGO CORRESPONDIENTES.
- 10). EN LO REFERENTE A OTROS COSTOS Y GASTOS GENERALES (O INDI-
RECTOS DE OBRA), HABRA NECESIDAD DE SEGUIR EL MISMO PROCE-
DIMIENTO IDENTIFICANDO LAS VELOCIDADES DE PAGO ASOCIADOS A
LOS DIFERENTES ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN DICHOS COSTOS Y -
GASTOS DIFIRIENDO LAS SALIDAS DE EFECTIVO ASOCIADOS A ELLAS
Y ASENTANDOLAS EN LAS FECHAS CORRESPONDIENTES.

EN EL CASO DE OFICINA MATRIZ, LOS GASTOS GENERALES ABARCAN
DIFERENTES CONCEPTOS, QUE NO SON EROGACIONES, SOLO LOS QUE
IMPLICAN DESEMBOLSO DE EFECTIVO DEBERAN SER CONSIDERADOS.

- 11). AL IGUAL QUE EN EL PUNTO ANTERIOR, SE ASENTARAN LAS SALI-
DAS CORRESPONDIENTES A OTROS COSTOS.
- 12). EN EL CASO DE OFICINA MATRIZ TODOS LOS PUNTOS ANTERIORES
RELATIVOS A EGRESOS (DEL 6 AL 11), SE CONSIDERARAN DENTRO
DE UN RUBRO LLAMADO REMESAS A OBRAS CUANDO LAS OBRAS EFEC-
TUEN SUS PAGOS. EN CASO CONTRARIO, LA PROPIA OFICINA MA-
TRIZ LLEVARA A CABO EL DESGLOSE.

- 13). LA SIGUIENTE PARTE DE LOS EGRESOS, LA CONSTITUYE EL CUMPLI- 28
MIENTO DE COMPROMISOS CONTRAIDOS, TANTO EN PASIVOS BANCA---
RIOS COMO EN DOCUMENTOS POR PAGAR, ASENTANDO EN AMBOS CASOS
EN EL RENGLON RESPECTIVO Y EN LAS FECHAS EN QUE SE VENZAN -
LAS OBLIGACIONES. EN ESTOS CASOS HABRA NECESIDAD DE INCLUIR
EN EL MONTO DEL COMPROMISO LAS CANTIDADES REFERENTES.
- 14). EN SEGUIDA SE ASIENTAN LOS IMPUESTOS POR PAGAR, TANTO RETE-
NIDOS COMO POR OPERACION PROPIA DE LA EMPRESA, CON EL MIS--
MO CRITERIO QUE LOS MOVIMIENTOS.
- 15). POSTERIORMENTE, SE DEBE REGISTRAR LAS ENTREGAS POR CONCEP--
TO DE REPARTO DE UTILIDADES EN LOS PERIODOS QUE CORRESPON--
DAN.
- 16). FORMA PARTE TAMBIEN, DEL FLUJO DE CAJA, LAS ENTREGAS DE UTI-
LIDADES DE LAS EMPRESAS Y DEBEN SER ASENTADAS EN LAS FECHAS
CORRESPONDIENTES...
- 17). EN EL CASO DEL GRUPO SE ACOSTUMBRA REPORTAR POR SEPARADO EL
PROGRAMA DE SALIDAS CORRESPONDIENTE A LOS PAGOS DE HONORA--
RIOS, FORMANDO UN RENGLON ADICIONAL EN EL FLUJO DE CAJA.
- 18). TAMBIEN COMO CASO ESPECIAL, EN EL GRUPO SE ACOSTUMBRA LLE--
VAR UN REGISTRO SEPARADO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE EFECTIVO-

CORRESPONDIENTES A MOVIMIENTOS DE SALDOS CON FILIALES, ESTO 29
FORMA UN RENGLON ADICIONAL EN ENTRADAS Y OTRO EN SALIDAS ---
QUE CONTRIBUYEN AL FLUJO DE FONDOS.

19). UNA VEZ CUBIERTAS TODAS LAS ENTRADAS Y TODAS LAS SALIDAS DE EFECTIVO, SE OBTIENE EL SALDO DE ELLAS EN CADA PERIODO DEL ANALISIS.

20). EN ALGUNOS CASOS CUANDO LOS SALDOS SON NEGATIVOS, O CUANDO LA POLITICA ESTABLECE UN LIMITE INFERIOR DEL SALDO EN CAJA, ES NECESARIO RECURRIR A FINANCIAMIENTOS QUE DEN CAPACIDAD DE OPERACION CONTINUA. ESTOS MOVIMIENTOS SE REGISTRARAN CON POSTERIORIDAD A LOS SALDOS EN CAJA OBTENIDOS, CONSIDERANDOLOS COMO INGRESOS ADICIONALES Y OBTENIENDO ASI, EL SALDO DEFINITIVO EN EFECTIVO COMO RESULTADO DE LA OPERACION.

21). LOS IMPORTES EXCEDENTES O FALTANTES DESPUES DE UTILIZAR LOS CREDITOS BANCARIOS, SE REPORTARAN POR CADA PERIODO Y EN FORMA ACUMULADA Y SI CON TODO Y ESTO LLEGARAN A EXISTIR FALTANTES, SE REVISARIA CON FINANCIAMIENTOS ADICIONALES (INTERNOS O EXTERNOS),

ETAPAS

OBJETIVOS O FINES

MEDIOS O PROGRAMAS

RECURSOS Y ASIGNACION

PROCEDIMIENTOS PARA TOMAR DECISIONES

CONTROL Y ACTUALIZACION DEL PLAN

LOS PLANES SE REALIZAN PARA COMPARAR CONTRA ELLOS. 37

LOS PLANES SE DEBEN PRESENTAR EN LOS MISMOS TERMINOS QUE SE REPORTE EL COMPORTAMIENTO REAL.

LOS PLANES DEBEN CUBRIR EL OBJETIVO DE LA ORGANIZACION QUE REQUIERE DEL CONTROL.

LOS PLANES DEBEN SER CONGRUENTES A DISTINTOS NIVELES.

LOS RESPONSABLES DEBEN INTERVENIR EN LOS PLANES.

NO DESPRECIAR DATOS.

LA PLANEACION DEBE SER SISTEMATICA.

PLANES
PROGRAMAS
PREUPUESTOS
PROFORMAS

- 1). MOVIMIENTOS DE INGRESO. 33
- 2). MOVIMIENTOS DE COSTOS,
- 3). MOVIMIENTOS DE COBRANZA Y PAGO.
- 4). MOVIMIENTOS DE BALANCE.

Y TODO ESTO EN 2 TIPOS DE CANTIDADES.

- A) LAS EXISTENTES EN EL PUNTO DE PARTIDA.
- B) LAS GENERADAS EN EL PERIODO.

I.- RESULTADOS:

34

- 1.- DETERMINESE LA OBRA A EJECUTAR CONFORME LAS OBRAS YA INICIADAS, CONTRATADAS, POR CONTRATAR CON 100% DE SEGURIDAD Y $\frac{1}{2}$ DE LO PROBABLE.
- 2.- DETERMINESE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE LA OBRA A EJECUTAR ANALIZANDOSE POR OBRA Y POR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:
 - A) MATERIALES
 - B) SUB-CONTRATISTAS
 - C) MANO DE OBRA
 - D) GASTOS
 - E) RENTA DE EQUIPO PROPIEDAD DE LA EMPRESA.
- 3.- DETERMINESE LOS GASTOS GENERALES DE MATRIZ, DIVISION Y GRUPO, EXCEPTO FINANCIEROS.
- 4.- DETERMINESE LOS OTROS GASTOS Y PRODUCTOS Y EL I.S.R.

II.- OPERACIONES:

- 1.- REGISTRESE EN ESQUEMAS DE MAYOR LOS SALDOS DEL BALANCE INICIAL (CORRESPONDIENTE A LA FECHA QUE SE INICIA EL PERIODO DEL PROFORMA).
- 2.- REGISTRESE EL COBRO DE DOCUMENTOS, QUE VENZAN EN EL PERIODO QUE SE ESTA PRESUPONIENDO Y CUYO COBRO SE CONSIDERE SEGURO, EN CASO CONTRARIO DESELE EL TRATAMIENTO QUE PROCEDA.

3.- REGISTRESE EL MOVIMIENTO QUE PUEDAN TENER LOS CONCEPTOS DE CLIENTES COMO SIGUE: 35

A) OBRA A EJECUTAR EN EL PERIODO PENDIENTE DE ESTIMAR VS. UNA CUENTA A DENOMINAR RESULTADOS.

B) ESTIMACIONES A FORMULAR EN EL PERIODO.

C) ESTIMACIONES A COBRAR EN EL PERIODO. EN ESTE CASO CONSIDERERESE FONDOS DE GARANTIA A RETENER POR EL CLIENTE, AMORTIZACION DE ANTICIPOS, PRESTAMOS SOBRE ESTIMACIONES YA OBTENIDO. EN EL CASO DE RETENCIONES QUE AFECTEN RESULTADOS VRG. I.S.R., SUPERVISION, ETC., NO SE CONSIDEREN PARA QUE AL REGISTRARSE LAS CUENTAS DE RESULTADOS NO SE DUPLIQUEN.

4.- REGISTRESE EL COBRO PROBABLE QUE SE ESTIMA A FILIALES EN EL PERIODO. NO SE CONSIDEREN LOS CARGOS CORRESPONDIENTES A OPERACIONES A REALIZAR EN EL EJERCICIO YA QUE SE DUPLICARIAN AL REGISTRARSE LOS RESULTADOS O DISTORSIONARIAN EL ASPECTO FINANCIERO.

5.- PROCEDASE CONFORME LO SEÑALADO EN EL PUNTO ANTERIOR POR LO QUE RESPECTA A CUENTAS POR COBRAR.

6.- REGISTRESE LA AMORTIZACION DE ANTICIPOS A PROVEEDORES A REALIZAR EN ESTE PERIODO Y LOS ANTICIPOS A DAR EN EL MISMO, CONTRA BANCOS, PARA OPERAR COMPRAS Y PROVEEDORES POR EL TOTAL Y EN FORMA INDEPENDIENTE.

7.- REGISTRESE EL MOVIMIENTO PRESUPUESTO EN EL PERIODO PARA LAS CUENTAS DE INVERSIONES EXCEPTO AQUELLAS QUE MANEJE LA DIVISION.

8.- REGISTRESE LAS COMPRAS Y VENTAS DE ACTIVOS FIJOS PRESUPUESTAS PARA EL PERIODO QUE SE ANALIZA. EXCEPTO AQUE-

LLAS QUE MANEJA LA DIVISION. EN EL CASO DE COMPRAS REGISTRESE CONTRA BANCOS LA CANTIDAD A PAGAR EN EL PERIODO QUE SE ESTE ANALIZANDO Y CONTRA ACREEDORES, DOCUMENTOS POR PAGAR, ETC., LO QUE SE VA A DEBER AL TERMINAR ESTE, ANALIZADOS EN CORTO Y/O LARGO PLAZO. EN EL CASO DE VENTAS DEBERA CANCELARSE EL VALOR DE ADQUISICION Y LAS RESERVAS Y CARGAR A BANCOS LA CANTIDAD A COBRAR EN EL PLAZO PROFORMADO Y A CUENTAS POR COBRAR, DOCUMENTOS POR COBRAR, ETC., EL SALDO QUE SE NOS VAYA A ADEUDAR - AL FIN DEL PERIODO.

36

- 9.- REGISTRESE EL MOVIMIENTO QUE DEBAN TENER LAS CUENTAS DEL ACTIVO DIFERIDO; EN EL CASO DE INCREMENTO, HAGASE CONTRA BANCOS LA PARTE A PAGAR EN EL LAPSO DEL PROFORMA Y CONTRA ACREEDORES, FILIALES, ETC., LA PARTE QUE SE ESTIMA ADEUDAR AL FIN DEL PERIODO. EN EL CASO DE AMORTIZACION NO HAGASE NINGUN ASIEN TO PARA NO DUPLICAR LO AL TRATARSE RESULTADOS.
- 10.- REGISTRENSE LOS ACTIVOS SOBRE CONTRATOS A RECIBIR EN EL PERIODO ANALIZADO Y VERIFIQUESE QUE SE AMORTIZARON ESTOS AL REGISTRAR LOS COBROS MENCIONADOS EN EL PUNTO 11-3-c.
- 11.- REGISTRENSE LOS PAGOS QUE DEBAN HACERSE A INSTITUCIONES DE CREDITO EN EL PERIODO MAS NO LAS RENOVACIONES O NUEVOS CREDITOS A OBTENER;
- 12.- REGISTRESE EL PAGO DE LOS DOCUMENTOS POR PAGAR QUE VEN CEN EN EL PERIODO ANALIZADO.
- 13.- REGISTRENSE LOS PAGOS POR PRESTAMOS HIPOTECARIOS, FILIALES Y AFILIADAS Y ACREEDORES DIVERSOS QUE VENZAN EN EL PERIODO QUE SE ESTE ANALIZANDO.

14.- TRASPASESE DEL PASIVO A LARGO PLAZO AL PASIVO A CORTO-PLAZO LA PARTE QUE CORRESPONDA PARA QUE DENTRO DEL CORTO PLAZO QUEDEN INCLUIDOS TODOS AQUELLOS VENCIMIENTOS CON EXIGIBILIDAD HASTA 1 AÑO A PARTIR DEL FIN DEL PERIODO QUE SE ESTE ANALIZANDO. 37

15.- REGISTRENSE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DEL PERIODO ANALIZADO, CARGANDO EL TOTAL A "RESULTADOS" Y ABONANDO SEGUN SEA EL CASO:

A) MATERIALES: ABONESE EL TOTAL A ALMACEN. DETERMINE SI EL SALDO QUE DEBE TENER EL ALMACEN AL FIN DEL PERIODO Y CORRASE EL AJUSTE CORRESPONDIENTE CONTRA PROVEEDORES. DETERMINESE EL SALDO QUE DEBE ARROJAR LA CUENTA DE PROVEEDORES AL FIN DEL EJERCICIO-COMBINANDO TOTAL DE COMPRAS (ASIENTO ANTERIOR) Y VELOCIDAD DE PAGOS Y ELABORESE UN ASIENTO POR LA DIFERENCIA (SALDO INICIAL DE PROVEEDORES MAS ASIENTO ANTERIOR DE AJUSTE DE ALMACEN SALDO QUE DEBE TENER LA CUENTA DE PROVEEDORES) CONTRA BANCOS.

B) SUB-CONTRATISTAS: LA CANTIDAD A PAGAR EN EL PERIODO ABONESE A BANCOS Y LO QUE SE ADEUDARA AL FINAL DE ESTE A ACREEDORES.

C) MANO DE OBRA: ABONESE EL TOTAL A BANCOS, CON EXCEPCION DE LO QUE SE ADEUDARA AL FIN DEL PERIODO COMO CUOTA DEL SEGURO SOCIAL, INFONAVIT, ETC.

D) GASTOS: ABONESE A BANCOS CON EXCEPCION DE AQUELLOS CONCEPTOS QUE NO SE PAGAN DE INMEDIATO CREANDO EL PASIVO POR LA CANTIDAD A DEBER AL FINAL DEL PERIODO. REVISESE EL SALDO DE INVERSIONES AMORTIZABLES ABONANDOLES EN ESTE ASIENTO LA AMORTIZACION Y REGISTRANDO EL INCREMENTO QUE PUDIESE TENER EN EL PERIODO QUE SE ANALIZA.

E) RENTAS DE EQUIPO PROPIEDAD DE LA EMPRESA: ABONESE- ³²
A LA CUENTA DE DEPRECIACION DE EQUIPO. REGISTRESE
EL COSTO DEL MANTENIMIENTO A DARLE AL EQUIPO EN EL
PERIODO CARGANDO A LA DEPRECIACION CONTRA BANCOS.

16.- REGISTRENSE LOS GASTOS GENERALES DE OFICINA MATRIZ ABQ
NANDO A BANCOS CON EXCEPCION DE AQUELLOS CONCEPTOS QUE
PUEDAN QUEDARSE A DEBER AL FIN DEL PERIODO QUE DEBERAN
ABONARSE A ACREEDORES DIVERSOS COMO CUOTAS DEL SEGURO-
SOCIAL, INGRESOS MERCANTILES, ETC., LA DEPRECIACION --
DEL EQUIPO DE OFICINA, QUE DEBERA ABONARSELE Y LA AMOR-
TIZACION DE GASTOS DE INSTALACION QUE TAMBIEN SE LE --
ABONARA A LA PROPIA CUENTA DE GASTOS DE INSTALACION.

17.- REGISTRENSE LOS GASTOS DE DIVISION Y DE GRUPO CONTRA -
BANCOS.

18.- REGISTRENSE LOS OTROS GASTOS Y PRODUCTOS PRESUPUESTOS-
CONTRA BANCOS O LAS CUENTAS QUE CORRESPONDA.

19.- REGISTRESE LA AMORTIZACION POR EL PERIODO ANALIZADO DE
LOS INTERESES PAGADOS POR ANTICIPADO, CARGANDO GASTOS-
FINANCIEROS.

20.- REGISTRESE EL I.S.R., POR EL PERIODO ABONADO A BANCOS-
LA CANTIDAD QUE SE HUBIESE PAGADO O NOS HUBIESEN RETE-
NIDO LOS CLIENTES Y ABONANDO A ACREEDORES LO CORRESPON-
DIENTE A LO QUE SE ADEUDARA AL FIN DEL EJERCICIO.

21.- SI EL PERIODO A ANALIZAR COINCIDE CON EL FIN DEL EJER-
CICIO REGISTRESE EL REPARTO DE UTILIDADES A TRABAJADO-
RES CONTRA ACREEDORES.

22.- REGISTRENSE LAS ENTREGAS QUE LA EMPRESA DEBE HACER A -
LA DIVISION POR CONCEPTO DE ENTREGA DE UTILIDADES CON-

TRA BANCOS O CONTRA LA CUENTA QUE CORRESPONDA SEGUN LA POLITICA QUE HUBIESE FIJADO EL COMITE EJECUTIVO. 39

23.- DETERMINESE UNA BALANZA DE COMPROBACION Y VERIFIQUESE QUE LOS SALDOS SON RAZONABLES, CON EXCEPCION DE:

BANCOS
PRESTAMOS SOBRE ESTIMACIONES Y
CREDITOS DE INSTITUCIONES BANCARIAS.

Y EN CASO DE SALDOS ANORMALES CORRANSE LOS AJUSTES NECESARIOS.

24.- SI EL SALDO QUE ARROJA BANCOS ES ACREEDOR O MINIMO, FIJESE LA POLITICA DE CREDITOS MEDIANTE PRESTAMOS SOBRE ESTIMACIONES Y CREDITOS DE INSTITUCIONES DE CREDITOS - AFECTANDO GASTOS FINANCIEROS Y GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO EN SU CASO.

25.- FORMULESE EL BALANCE, ESTADO DE RESULTADOS Y ANEXOS -- RESPECTIVOS Y REPASESE LA RAZONABILIDAD DE LOS DATOS -- QUE AHI APAREZCAN.

D A T O S

40

- 1).- PUNTO DE PARTIDA.
- 2).- ESTADISTICOS (HISTORICOS O EXPERIENCIA)
- 3).- BASICOS (INDIVIDUALES DE UNA OBRA)
- 4).- ADICIONALES (AJUSTES).

TIPOS DE MOVIMIENTOS.

- 1.- INGRESOS.
- 2.- COSTOS.
- 3.- COBRANZA Y PAGOS.
- 4.- BALANCE EN GENERAL.

TIPOS DE SALDOS.

- A). PUNTO DE PARTIDA.
- B). GENERADOS EN EL PERIODO.

PRODUCIR INFORMACION VERAZ Y OPORTUNA
ANALIZARLA E INTERPRETARLA ADECUADAMENTE
UTILIZAR LA INFORMACION PARA EL FUNCIONAMIENTO.

LIBROS Y REGISTROS AUXILIARES

POLIZAS

REGISTROS AUXILIARES

LIBROS OFICIALES

BALANZA LE. COMPROBACION

44

AJUSTES Y RECLASIFICACIONES

BALANZA PREVIA

CONCILIACION

BALANCE

45

ACTIVO

PASIVO

CAPITAL

BALANCE

46

ACTIVO

PASIVO

CIRCULANTE

A CORTO PLAZO

FIJO

A LARGO PLAZO

DIFERIDO

DIFERIDO

CAPITAL

CUENTAS DE ORDEN

EL ANALISIS DE LOS ESTADOS FINANCIEROS TIENE COMO COMO OBJETIVOS 97
VOS :

- 1.- DETERMINAR SI LA ESTRUCTURA FINANCIERA DE UNA EMPRESA, ES SATISFACTORIA EN UN MOMENTO DETERMINADO, INTERNA O EXTERNAMENTE.
- 2.- DETERMINAR, SI LAS POLITICAS DE TIPO FINANCIERO, SE ESTAN LLEVANDO A CABO.
- 3.- DETECTAR, EL ORIGEN DE LAS FALLAS DE OPERACION FINANCIERA, EN QUE ESTA INCURRIENDO UNA EMPRESA.
- 4.- ORIENTAR, A LOS ALTOS EJECUTIVOS, SOBRE LA MEJOR FORMA DE LLEVAR A CABO SUS OBJETIVOS FINANCIEROS.

- CONSISTENCIA

- COMPARAR ESTADOS FINANCIEROS

HORIZONTAL

VARIACIONES

TENDENCIAS

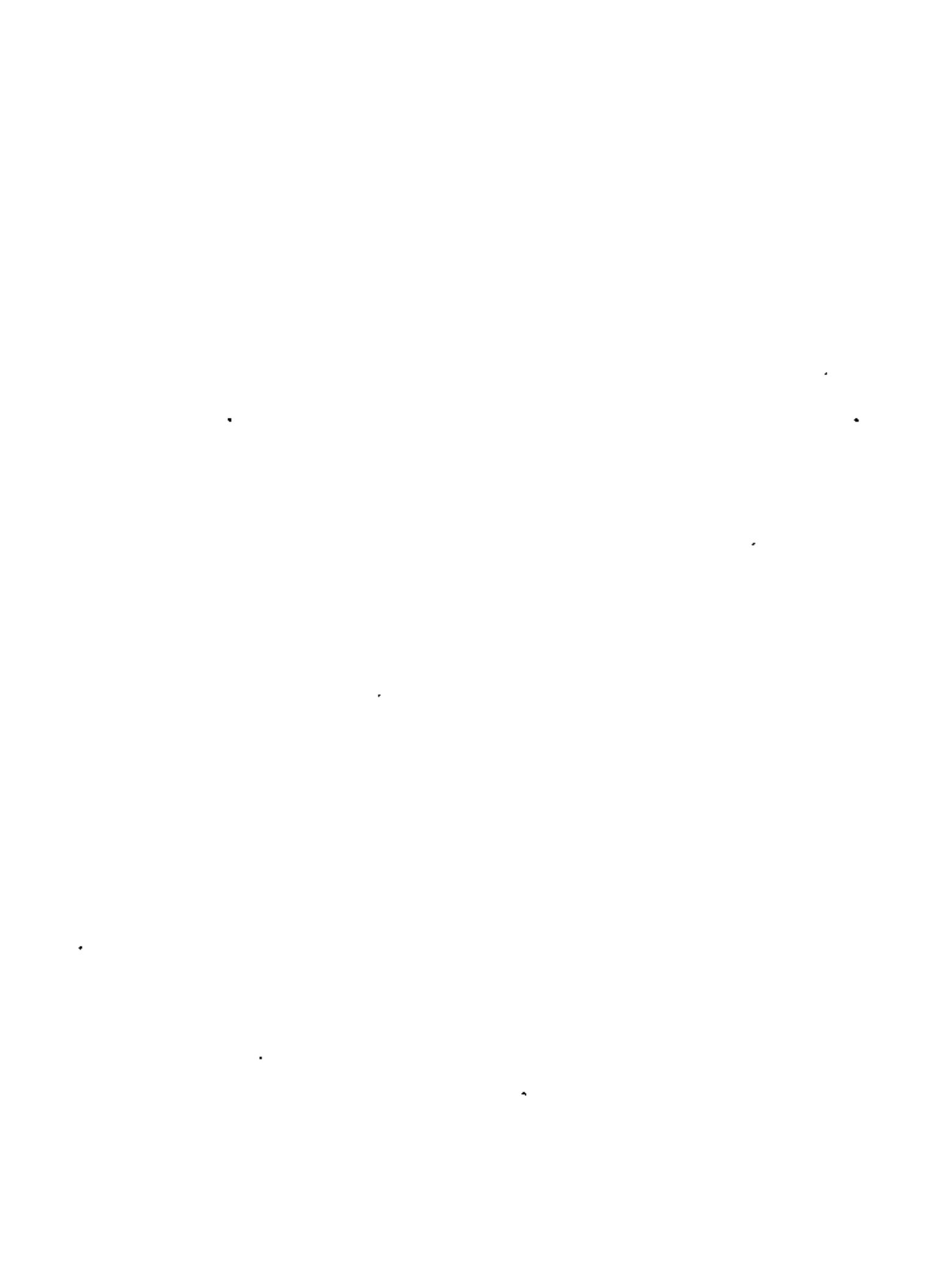
CONTROL PRESUPUESTAL

VERTICAL

REDUCCION A PORCIENTO

RAZONES SIMPLES

RAZONES ESTANDAR (INT. O EXT.)



CAPITAL DE TRABAJO Y LIQUIDEZ

RESIDUO Y CAPITAL

ESTADO DE RESULTADOS

RELACIONES MIXTAS

ACTIVIDAD

50

EFICIENCIA

RESULTADOS

ESTABILIDAD

INFORMACION

51
EL ESTADO DE ORIGEN Y APLICACION DE RECURSOS, TAMBIEN CONOCIDO COMO ESTADO DE CAMBIOS EN LA SITUACION FINANCIERA, NOS MUESTRA LOS RECURSOS QUE HA OBTENIDO UNA EMPRESA, DURANTE UN PERIODO DETERMINADO Y LA FORMA EN QUE ESTOS SE HAN APLICADO.

POR SU IMPORTANCIA, SE CONSIDERA UN ESTADO FINANCIERO PRIMARIO Y POR REFERIRSE A UN PERIODO, QUEDA DENTRO DE LA CLASIFICACION DE LOS ESTADOS FINANCIEROS DINAMICOS.

EL ESTADO DE ORIGEN Y APLICACION DE RECURSOS, SE OBTIENE DE -- COMPARAR DOS BALANCES A DIFERENTES FECHAS, OBTENIENDO DE ESTA COMPARACION, LOS RECURSOS MOVIDOS POR LA EMPRESA, DURANTE EL PERIODO DE TIEMPO COMPRENDIDO ENTRE LAS FECHAS DE LOS BALANCES QUE ESTAMOS ANALIZANDO.

SE DICE QUE LOS RECURSOS SE ORIGINAN CUANDO:

- A).- UNA CUENTA DE ACTIVO DISMINUYE
- B).- UNA CUENTA DE PASIVO AUMENTA
- C).- UNA CUENTA DE CAPITAL AUMENTA

EN TANTO, QUE SE CONOCE COMO UNA APLICACION DE RECURSOS:

- A).- CUANDO UNA CUENTA DE ACTIVO AUMENTA
- B).- CUANDO UNA CUENTA DE PASIVO DISMINUYE
- C).- CUANDO UNA CUENTA DE CAPITAL DISMINUYE

Directorio de Alumnos del Curso: Fundamentos de Economía para Ingenieros
1981.

1. Carlos Arturo Alarcón Cabrera
Facultad de Ingeniería
Secretaría de la División de Ciencias Básicas
Facultad de Ingeniería
UNAM
México 20, D.F.
Dr. Vértiz 953-15
Col. Narvarte
Z.P.12
548 96 64
2. Jorge Alberto Agullar López
I M P
Investigador
Ave. Lázaro Cárdenas 152
México 14, D.F.
567 66 00 Ext. 268
Río Lerma 94-8
México 5, D.F.
525 37 94
3. Jaime Alberto Aguirre González
Teléfonos de México, S.A.
Sullivan 199 -802
México 5, D.F.
546 53 41
Balboa 702-301
México 13, D.F.
672 77 34
4. Jesús Ernesto Amador Méndez
S A R H
Reforma 51
México 1, D.F.
546 25 32
Nueva York 69-202
México 18, D.F.
5. Marco Antonio Andrade Ramos
Consultoría Minera Andrade y Asociados, S.C.
Av. Juárez 64-1012
México 1, D.F.
521 16 10
Carlota 114
Gpe. Tepec.
México 14, D.F.
517 08 29
6. Jaime Angeles Vigueras
Yacatas 289-3
México 12, D.F.
543 38 14
7. Alfredo Barrera Eslava
Banco Nacional de Crédito Rural
Evaluador de Proyectos Agroindustriales
Av. Revolución 1355
Col. Tlacopac
México 20, D.F.
651 21 89
Carr. Tulyehualco Segundo Pte.
Nativitas Xochimilco
México 23, D.F.

8. Hugo Edgar Borrás García
UNAM
Facultad de Ingeniería
Profesor
México 20, D.F.
Pirámide de la Luna 47
Col. Avante
México 21, D.F.
677 82 08
9. Gerardo R. Castrejón Vázquez
I M P
Becario
Av. de los 100 metros No. 152
México 14, D.F.
567 66 00 Ext. 2253
Valladolid 106
México 7, D.F.
533 31 67
10. Juan Manuel Correa Berumen
P. de las Facultades No. 28-5
Copilco Universidad
México 21, D.F.
11. Ricardo Cortés Martínez
DECFI
Jefe departamento
Tacuba 5-1º Piso
México 1, D.F.
51231 23
Unidad Lomas de Becerra 24-202
Mixcoac
Z.P. 19
512 31 23
12. Renato Deschampas Esquivel
Facultad de Ingeniería
UNAM
México 20, D.F.
550 52 15 Ext. 4606
Calz. La Virgen 26-2
Col. Avante
Z.P. 21
13. Rafael Domínguez Hernández
Supervisor de Energía
Bosque de Ciruelos 99
México 14, D.F.
596 35 88
Camino de la Voluntad 19
Campestre Aragón
México 14, D.F.
14. Ma. Mercedes M. Domínguez Navarro
Dirección General Telecomunicaciones
Analista de Sistemas
Av. L. Cárdenas 567
México 13, D.F.
538 52 60
Club Depto. Oro 6
Col. V.L. Cárdenas
México 22, D.F.
594 74 46
15. Bernardo Fontana de la Cruz
Instituto de Ingeniería
UNAM
México 20, D.F.
550 52 15 Ext. 3600
Glicerina 109
México 16, D.F.
561 58 21

16. Enrique Galván Arévalo
Facultad de Ingeniería
Profesor
UNAM
México 20, D.F.
- Av. Tres 27 Bis
San P. de los Pinos
México 18, D.F.
277 86 20
17. Salvador García Burgos
S A R H
Jefe del Depto.
Reforma 51-17°
México 1, D.F.
566 97 69
- Siracusa 70
Acoxpa Miramontes
Z.P.22
594 59 32
18. José Carlos García García
Teléfonos de México, S.A.
Sullivan 199-8°
México 4, D.F.
535 40 98
- Sadi Carnot 96 202
México 4, D.F.
592 46 69
19. Gustavo Adolfo Gómez Anaya
Inds. Mecánicas Gómez, S.A.
Gerente
Camelia 24
México 3, D.F.
529 73 52
- Peñón 33
Col. Centro
México 2, D.F.
529 05 10
20. Fernando Hernández de Labra
Comisión Nacional Coordinadora de Puertos
Vocal Secretario
Cuernavaca 5
México 11, D.F.
514 30 00
21. David Melo Alvarado
Almacenes Nacionales de Depósito, S.A.
Subjefe de Unidad de Organización y
Capacitación
Plaza de la Constitución No. 7-1°
México 1, D.F.
- la. Cerrada de Circ. Bahamas 9
Lomas Estrella
Z.P.13
670 01 30
22. Othón Méndez de la Luz
Comisión del Plan Nal. Hidráulico
S A R H
Especialista I
Tepic 40-1°
México 7, D.F.
564 51 07
- Copilco 76 A3-103
México 20, D.F.
548 14 83

23. Adolfo Miranda Torres
S A R H
Jefe del Depto. de Eva. de Resultados
Reforma 51-15°
México 1, D.F.
535 54 83
- Retorno 8 de Fdo. Iglesias 18
Jardín Balbuena
Z.P. 9
552 57 49
24. Martha Margarita Monobo Hernández
S A R H
Analista
Reforma 51-15°
México 4, D.F.
566 97 92
- Av. Américas 81-201
Moderna
Z.P.13
25. Marcos Osorio Sánchez
DEPFI
Secretario Administrativo
UNAM
Mexico 20, D.F.
550 52 15 Ext. 4499
- Olivo 20
Vergel de Coapa
México 21, D.F.
671 13 00
26. Alfredo Pérez Bañuelos
Miner y Méndez de México, S.A.
Gerente de Producción
Henry Ford Esq. Montes de Oca
Fracc. Industrial
Tlanepantla, Edo. de Mexico
565 17 48
- Isla Sta. Cruz 35
Prado Vallejo
Tlanepantla, Edo. de Méx.
587 15 45
27. Vicente Angel Ramírez Barrera
DEPFI
Jefe del Area de Computación
UNAM
México 20, D.F.
- Av. Nvo. León 93
Cuajimalpa
México 18, D.F.
91581 20569
28. J.L. Enrique Ramírez López
Banco Nacional de Crédito Rural, S.A.
Evaluador
Revolución 1355
México 20, D.F.
651 94 93
- Rafael Rebollar 182-2
Sn. Miguel Chapultepec
México 18, D.F.
29. Reimers Koss León
Construcciones Pesadas, S.A.
Director General
Dante 26 Bis 2° Piso
México 5, D.F.
533 30 80
- Ebanos 121
México 10, D.F.
511 47 88.

30. José R. Rojas Salguero
Banrural
Promotor de Crédito
Av. Revolución 1355
México 20, D.F.
651 94 85
- Rafael Rebollar 182-2
Sn. Miguel Chapultepec
México 18, D.F.
31. Rafael Romero Rojano
Casa de Moneda
Asesor de Ingeniería
Legarfa 651
México 19, D.F.
- Sur 125 A no. 19
México 13, D.F.
581 19 26
32. Porfirio Silva Pérez
DECFI
Jefe de Departamento
Tacuba 5-1º Piso
México 1, D.F.
521 40 20
- ler. Ret. de Rifleros Sn. L. P. 5
Unidad Habitacional Ejército de
Ote.
México 13, D.F.
33. Jorge F. Vázquez García
Industrias Resistol, S.A.
Supervisor de Producción
Km. 16 Carr. Puebla-Tlaxcala
46 00 33
- 33 B Norte 1047
Sn. Alejandro
Puebla, Pue.
48 49 04
34. Enrique Velázquez Avila
PEMEX
Supervisor de Obra
La Congrejera Veracruz
- Cerrada Nte. 85# 3
Col. Electricistas
México 16, D.F.
561 85 14
35. Tomás Octavio Zaragoza Contreras
Industrias Resistol, S.A.
Coordinador de Proceso
Km. 16 Carr. Puebla Tlaxcala
46 00 33
- Calle B. Juárez 29
Sn. Felipe
Puebla, Pue.

