

SEGUNDA UNIDAD
ESTRUCTURA SOCIOECONOMICA DEL MUNDO

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

El alumno, por escrito, en su cuaderno, sin error, en el tema:

III. PRINCIPALES ASPECTOS DE LOS INICIOS DE LA INDUSTRIALIZACION EN OTROS PAISES DE ALTO DESARROLLO ECONOMICO.*

- 3.1 Expondrá las causas del lento desarrollo industrial en Francia.
- 3.2 Describirá los inventos que revolucionaron la industria textil en Francia y el papel de Inglaterra en este proceso.
- 3.3 Describirá las causas que trababan el desarrollo económico alemán.
- 3.4 Expondrá las razones del acelerado progreso industrial de Alemania.
- 3.5 Describirá la situación rusa antes de la abolición de la servidumbre.
- 3.6 Expresará la manera en que la servidumbre obstaculizaba el desarrollo del capitalismo.
- 3.7 Citará la manera en que favoreció, desde el punto capitalista, la liberación de la servidumbre.
- 3.8 Explicará lo que hizo el Estado para impulsar la revolución industrial rusa, y la situación del pueblo debido a estos avances.

* Como se dijo en la introducción, este tema no es evaluado, por estar fuera del programa oficial.

- 3.9 Expondrá con respecto a la etapa inmediata anterior al período Meiji en el Japón:
 - a) Sus primeros contactos con el exterior y la manera en que volvió a tenerlos en 1853.
 - b) Las clases sociales y castas que constituyen la pirámide social de ese período, citando sus ocupaciones y privilegios.
- 3.10 Mencionará la manera en que la dinastía Meiji llegó al poder y las reformas puestas en práctica.
- 3.11 Expondrá respecto a la industrialización del Japón:
 - a) Los hechos que le imprimieron rasgos específicos.
 - b) El propósito del Estado al intervenir en la economía japonesa.
 - c) En qué se basa la explicación del milagro japonés.
- 3.12 Mencionará los motivos de la emigración europea en la colonización de Estados Unidos.
- 3.13 Explicará las características económicas del sur de Estados Unidos y su diferencia con Nueva Inglaterra y la zona central.
- 3.14 Citará las medidas tomadas por Inglaterra para realizar la sujeción política de las colonias (conocida con el nombre de mercantilismo) y la manera como afectó a las colonias americanas.
- 3.15 Mencionará los hechos que evidencian la forma en que contribuyó la Revolución de Independencia a la industrialización de Estados Unidos.
- 3.16 Diferenciará la posición del Norte de la del sur, que da origen a la guerra de secesión.

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
U. A. N. L.

III. PRINCIPALES ASPECTOS DE LOS INICIOS DE LA INDUSTRIALIZACION EN LOS PAISES DE ALTO DESARROLLO ECONOMICO.

A. Antecedentes.

En este apartado estudiaremos los aspectos más generales del proceso de industrialización en algunos países que hoy mantienen una posición de alto desarrollo industrial.

Antes de esto, conviene precisar algunas ideas.

En primer término, la industrialización de Europa y de algunos de los demás países que estudiaremos más adelante, se opera principalmente por las siguientes vías:

- Por la penetración de los mercados locales - que logró realizar Inglaterra a través del comercio exterior.
- La reproducción del mismo proceso de industrialización que vivió Inglaterra, en el interior de cada país, mediante la sustitución de importaciones y otras políticas de estímulo a la industria nacional. Kaldor Nicholas explica este proceso de industrialización en los siguientes términos:

"Cada uno de estos países (se refiere a Alemania, Francia, Estados Unidos y Japón) constituyó... un gran mercado para los productos ingleses; un gran aumento de la demanda de plantas y máquinas fabricadas en Inglaterra acompañó las primeras etapas de industrialización de la mayoría de los países, incluyendo a los Estados Unidos y Japón" (14).

- (14). KALDOR, Nicholas. Capitalismo y Desarrollo Industrial: Algunas Lecciones de la Experiencia Británica. En Política Económica - en Centro y Periferia, Selección de C.F. Díaz Alejandro et.al. F.C.E. Méx. 1976 p.

Sin embargo, el auge de las exportaciones británicas comienza a declinar debido a las medidas proteccionistas que aplicaron los gobiernos de los países importadores. En lugar de seguir comprando los bienes de capitales en Inglaterra, deciden producirlos ellos mismos. Esto es lo que se llama aplicar una política económica de sustitución de importaciones.

En una primera etapa, prescinden de la importación de bienes de consumo (la industria ligera), y en la segunda, desarrollan la industria pesada, es decir, los bienes de capital tales como el acero, la ingeniería de barcos, etc. Con estas medidas, nos dice el mismo autor, "el desarrollo industrial de tales países les permite hacerse autosuficientes y además proveedores importantes de bienes en el mercado mundial y, en consecuencia, competidores importantes de Inglaterra en terceros mercados" (15).

Es importante advertir que la industrialización de estos países, está relacionada con el colonialismo. Es decir, se beneficiaron del dominio que ejercieron sobre otras naciones, que para esos tiempos están más atrasadas. La época del auge del colonialismo se da entre 1875 y 1914. Ello sin considerar el período de las conquistas y colonizaciones europeas de los siglos precedentes. Algunos países tenían dominios coloniales antes que se industrializaran, como Inglaterra, Francia y Rusia. En cambio otros no tenían, pero luego que se industrializaron, emprendieron acciones colonialistas, tales serían los casos de Estados Unidos, Alemania y Japón.

Este tema, el colonialismo, está desarrollado en la Tercera Unidad, como parte del imperialismo aquí solo se describen las condiciones internas de cada país al momento de iniciar su industrialización.

Finalmente debemos advertir que no en todos los países desempeñó el mismo papel el empresariado privado, en el aporte de los capitales para realizar las inversiones que requiere la instalación de la planta industrial, como fue el caso de la Gran Bretaña; en otros países es el Estado quien aporta tales recursos ya sea por el camino directo o bien subsidiando a la empresa privada.

- (15). *Ibid.* p. 73

CAPILLA ALFONSO
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
U.A.N.L.

1. Francia.

En términos comparativos, el proceso de industrialización en Francia fue más lento que el inglés. En opinión de algunos autores, el desarrollo de las técnicas de producción y en general el desenvolvimiento económico de Francia se caracterizan por una lenta transformación, que hace difícil calificar como una revolución industrial tal y como se dió en la Gran Bretaña.

Entre los factores que explican este lento desarrollo industrial, pueden mencionarse las siguientes circunstancias:

a) El crecimiento de la población.

Entre finales del siglo XVIII y principios del XX, el comportamiento de la evolución demográfica en Francia acusa una disminución en lo relativo a nacimientos, en comparación de otros países de Europa, en tanto que la tasa de mortalidad no disminuye significativamente. Ello se traduciría en un lento crecimiento de la población.

Ello trajo como consecuencia, según algunos Investigadores*, por una parte, una disminución en la presión de la demanda que desalentó la iniciativa de los comerciantes e industriales a realizar fuertes inversiones, por la otra, limitó la oferta de mano de obra para la naciente industria.

b) Los recursos naturales.

En la época de la Revolución Industrial, Francia fue el país cuyo desarrollo económico dependía en un porcentaje muy elevado de las importaciones de materias primas para su industria. Fue la única nación que tuvo que importar carbón, en tanto que los demás países tenían suficiente para exportar.

* Maurice Niveau, op.cit. p.p. 42, 44 y 59.

La deficitaria producción carbonífera, hacía que el precio de dicho insumo alcanzara niveles desproporcionados.

Por último con la anexión por Alemania en 1871, de Alsacia y Lorena, Francia perdió dos importantes fuentes de aprovisionamiento de mineral de hierro.

c) La inversión de capitales.

Durante el siglo XIX, y ante la carencia de expectativas para las inversiones en los proyectos industriales, Francia se caracterizó por atesorar sus capitales antes que dedicarlos al consumo productivo.

Por otra parte se acentuó la tendencia a la exportación de capitales en forma de préstamos a otras naciones.

Lo anterior es válido tanto para los fondos que manejaba el Estado como el capitalista privado.

d) La política proteccionista del Estado.

El régimen francés surgido de la Revolución de 1789 aplicó una política proteccionista decretando una serie de leyes que hacían muy costosa la importación de productos extranjeros. Ello afectó algunos insumos necesarios para la industria, particularmente los referentes a la importación de carbón y los productos metalúrgicos.

e) El factor político.

Otro factor que también contribuyó a frenar el proceso de industrialización francés fue la inestabilidad política; como se sabe Francia pasó durante finales del siglo XVIII y el XIX, por una cadena de conflictos internos como las Revoluciones de 1789, 1830 y 1848, y las guerras de 1814, 1856 y 1870. El costo en hombres y recursos representó dificultades para la industrialización.

Pese a estos factores desfavorables, Francia tuvo su Revolución Industrial y la misma comenzó -al igual que la Inglesa- por la industria textil y la siderurgia.

Los comienzos de la Revolución Industrial en Francia se pueden ubicar hacia los finales del Siglo XVIII. Ya en los primeros años del Siglo XIX, se extendió el uso de las máquinas en las distintas ramas de la producción. En la rama textil ya desde mediados del Siglo XVIII se practicaba la industria sedera en base al trabajo que realizaban en sus casas pequeños productores rurales. "Muy a menudo los campesinos hiladores y tejedores trabajaban para un comerciante que les proporcionaba la materia prima" (16).

Esta forma de producción casera desapareció al ser introducidas las primeras máquinas instaladas en las fábricas.

El francés Jacquard, inventó el telar mecánico, el cual revolucionó la industria sedera, pero la tecnificación más amplia de la industria textil francesa fue producto de la importación de maquinaria inglesa. "Algunas máquinas fueron compradas e importadas gracias a licencias obtenidas de las autoridades británicas; otras simplemente se obtuvieron a través del contrabando. Por fin, se desarrolló un verdadero espionaje económico cuya amplitud resulta difícil de precisar" (17).

Otro mecanismo que hizo posible introducir los implementos técnicos fué la iniciativa que tomaron algunos técnicos y empresarios ingleses de instalarse en Francia. De esta manera John Kay, el inventor de la lanzadera mecánica, se trasladó a Francia para difundir el uso de su invento a los tejedores algodoneros.

Otro personaje inglés que contribuyó al desarrollo de la industria textil francesa, fue John Holker, que introdujo la tejedora Jenny en 1771.

(16). Niveau: 52.

(17). Ibidem.

La mayoría de las máquinas utilizadas eran movidas por energía hidráulica. Sin embargo, para 1830 había ya 600 máquinas de vapor (18) lo cual constituyó un avance para la industria textil.

En relación a la industria siderúrgica, ésta también debe su desarrollo a la contribución de las técnicas importadas de la Gran Bretaña.

Aún y cuando los procedimientos tecnológicos para la producción de acero no eran desconocidos por los científicos franceses, (por ejemplo Reaumur publicó en 1722 y 1762, un tratado sobre hierro forjado y hierro fundido) el impulso a esta industria fue resultado del trabajo de industriales ingleses. De esta manera Michael Alcock -metalúrgico inglés- construyó una fundición en el sur de Loire, con el apoyo del gobierno. Otro caso fue el de Uilkinson, quien emigró a Francia en 1777 y organizó una fundición de cañones.

El primer alto horno se comenzó a construir en 1782 y en 1785 salieron los primeros colados de arrabio*. El número de altos hornos instalados en Francia y que trabajaban con coque era de 29 en 1830, 25 años después funcionaban 206. Sin embargo, no obstante este avance, la producción inglesa, la sobrepasaba con mucho.

Finalmente, es importante mencionar que la máquina de vapor fue utilizada mediante su adquisición en Inglaterra, aunque su difusión no despertó gran entusiasmo, y su empleo más amplio fue muy lento. De esta manera "en 1810 la industria francesa contaba solamente con 200 máquinas de vapor frente a 5,000 que tenía Gran Bretaña.

(18). Barnes, opus. cit. p. 405.

* Hierro colado.

2. Alemania.

a) Antecedentes.

Aunque el desarrollo económico de Alemania en su etapa de industrialización reviste características específicas, no por ello dicho proceso se aparta en términos generales de las mismas fases por las que pasaron otros países.

Si se quiere comparar a Alemania con Inglaterra y Francia en cuanto a su Revolución Industrial, se puede decir que la primera comenzó la modernización de su economía cuando las otras ya estaban en la última fase del mismo proceso.

Esto constituyó, más que una desventaja, un hecho positivo, ya que Alemania se benefició de los avances técnicos logrados previamente por Inglaterra y Francia. Esta circunstancia, aunada a otras que mencionamos más adelante, hicieron posible que Alemania consiguiera, en poco tiempo, un alto desarrollo económico que la colocó a un nivel de peligroso competidor de Gran Bretaña.

Pero antes de haber logrado dicho éxito, Alemania presentaba un panorama económico muy atrasado, particularmente hasta antes de la segunda mitad del Siglo XIX. El grueso de su población se dedicaba a las actividades agrícolas. Aunque el sistema fabril ya había hecho su aparición, el trabajo doméstico era predominante, y el empleo de las máquinas no tenía mayor significación.

A pesar de la revolución burguesa de 1848, seguía prevaleciendo el dominio político y económico de la nobleza feudal.

La situación anteriormente descrita, obedecía a una serie de causas que trababan el desarrollo económico alemán. Las más importantes son las siguientes:

- Hasta antes de 1871, Alemania se encontraba dividida en 39 Estados independientes, "cada uno de los cuales estaba separado de los demás por barreras aduaneras y tenía su propia moneda y su propio sistema de pesas y medidas, lo que dificultaba sobremanera la integración de un mercado nacional" (18).
- Al carecer de un mercado integrado no se desarrollaba la demanda, lo que causaba un consumo muy precario.
- Los transportes eran inadecuados.
- La existencia de una estructura agraria en base a la servidumbre, limitaba las posibilidades del desplazamiento de mano de obra. La emancipación de los campesinos se dió entre 1783 y 1850.
- Las guerras napoleónicas trajeron consigo la ruina del país.
- Carencia de capitales suficientes.

b). El gran salto industrial.

Estrictamente hablando no es del todo correcto emplear el término de salto, porque el mismo induce a pensar en algo que se dispara de manera inusitada, lo que da lugar a la falsa imagen del milagro económico alemán. Aquí lo utilizamos no precisamente en tal sentido, sino para destacar que Alemania cubrió su proceso de industrialización en un tiempo relativamente más corto en comparación al caso inglés y francés, y su paso de un país predominantemente agrario a una potencia industrial, como ya lo hemos anotado.

(18). Mijailov. p. 120.

La industrialización de Alemania tiene como punto de referencia histórica la unificación política de su territorio que fue logrado en 1871, bajo el impulso de Prusia. Pero las bases de tal unificación política quedaron establecidas con la formación del Acuerdo Aduanal, el cual "permitía la libre circulación de hombres y capitales entre todos los estados alemanes" (19).

Otro factor que contribuyó al arranque industrial alemán fueron el flujo de las importaciones de maquinaria inglesa y la inmigración de trabajadores y técnicos también del mismo país, que sirvieron de instructores a los trabajadores alemanes.

En este mismo sentido, se deben mencionar los capitales invertidos por los empresarios franceses y belgas.

Bajo estas condiciones, la mecanización de la producción alemana, comenzó por los mismos renglones industriales que Inglaterra y Francia: por las industrias textil, del hierro y del acero.

Teniendo como trasfondo cambios importantes en la agricultura, la demografía y el comercio, la introducción de la máquina permitió avances sustanciales en la producción textil.

Hacia 1836 Alemania contaba con 136 procesadoras de algodón, con un equipo mecánico que no utilizaba aún la energía del vapor. Después de 1850 aumentó el número de talleres, mejoró su equipo y el vapor fue usado cada vez más*. Un indicador importante que nos puede ilustrar de los progresos en los textiles es el consumo de algodón. Así, entre 1851 y 1855, este consumo era del orden de los 56 millones de libras de promedio anual, diez años después la cifra pasó a los 97 millones: Con estos aumentos de producción fue posible que Alemania terminara con su dependencia del exterior en cuanto a este renglón de la economía.

(19). Niveau. Pág. 88.

* Barnes, pág. 410

En el rubro de la producción acerera, los avances también fueron notables. Las estadísticas nos indican que en 1850 el consumo de hierro crudo por habitante fue de 10.6 Kg. y en 1870 llegó a los 38.3 Kgs. Por su parte la producción carbonífera experimentó una importante aceleración.

Para tener una idea del progreso de Alemania en la Revolución Industrial, en comparación con Francia e Inglaterra, observemos el siguiente cuadro:

I. Producción de Carbón.
(Toneladas).

AÑO.	GRAN BRETAÑA	FRANCIA	ALEMANIA
1875	99,760,000	11,840,000	28,330,000
1913	287,410,000	40,190,000	273,650,000

II. Producción de Hierro crudo.

1875	6,365,462	1,448,272	2,029,389
1913	8,923,773	2,690,546	14,389,852

III. Acero Fundido y en Lingotes.

1875	707,754	223,467	242,206
1913	7,835,113	2,655,854	14,946,212

Fuente: Barnes, H.E., Historia de la Economía del Mundo Occidental, Ed. UTEHA, México, 1973, p. 411.

A primera vista resulta notable el desarrollo industrial de Alemania en los renglones de la producción de hierro y acero. En menos de cuarenta años se puso a la cabeza tanto de Francia como de Inglaterra en los rubros señalados.

Otro aspecto en el cual también destacó Alemania fue en la introducción del ferrocarril. A partir de la construcción del primer ferrocarril, con la ayuda de técnicos ingleses,

en 1835, Alemania pasó en 1850, a ponerse a la cabeza de Francia y de los otros países del continente europeo, - con excepción de Inglaterra, por la cantidad de kilómetros de vía férrea construídos.

c). Las causas de la rápida industrialización alemana.

Este acelerado progreso industrial de Alemania se puede explicar por las siguientes razones:

- En primer lugar la guerra que sostuvo Alemania con Francia le reportó importantes beneficios al ser incorporados a su territorio las regiones de Alsacia y Lorena, que eran depósitos de grandes recursos naturales, en particular de hierro y acero. Además de que ambas ya estaban muy industrializadas.
- Como resultado de esta guerra Alemania recibió una fuerte suma de dinero como indemnización de guerra, la que contribuyó a incrementar sus capitales para ser invertidos en la industria.
- Un crecimiento del mercado interior y exterior como consecuencia de la incorporación de Alemania al circuito de potencias colonialistas, y por un incremento de la población. En 1871 la población era de 41;058,782 habitantes y para 1900 llegó a 64;925,993.
- El apoyo brindado por el Estado a los empresarios privados, tuvo una significación importante, lo que se manifestó en la política proteccionista y en la capacitación técnica. Además de la implementación de medidas legislativas para impulsar el desarrollo de la industria.
- Un factor que ya hemos mencionado y que resulta conveniente tener en cuenta es el estímulo industrial que recibió Alemania del exterior, principalmente de las importaciones tecnológicas inglesas y aún de Francia.
- Corona este proceso industrial, la rápida concentra-

ción y centralización de la producción que se desarrolló en Alemania hacia 1880. Ello dió lugar al surgimiento de los monopolios que se originaron sobre la base de que las grandes empresas absorbieron rápidamente a las pequeñas y medianas.

3. Rusia.

Al referirnos a la industrialización de Rusia conviene tener presente que su desarrollo económico pasa por dos épocas. La primera que se puede denominar el punto de partida del desarrollo capitalista, comenzó en la segunda mitad del siglo XIX, y la segunda la podemos calificar como la etapa de la reindustrialización que se ubica después de la Revolución de 1917, con lo cual Rusia rompe con el modelo de desarrollo económico capitalista e inicia la reorganización de su estructura económica y social con base en las teorías del socialismo.

De momento nos interesa el estudio de la primera etapa, o sea los inicios de su primera revolución industrial, y las características que revistió en este país dicho proceso.

a) Rusia antes de la maquinización.

La mayoría de los historiadores de la economía Rusa, coinciden en la idea de que el punto de partida de su industrialización, se inicia con la terminación del régimen de servidumbre abolido en 1861.

Es verdad que los efectos de la liberación de los campesinos no se dejaron sentir de inmediato sobre la economía, pero históricamente este es el punto de referencia que con el tiempo influyó de manera importante en la modernización económica de Rusia.

¿Cuál era el panorama que tenía Rusia antes de este hecho?

En primer lugar, lo que más sobresale en la caracteri-

zación de la sociedad rusa a principios del Siglo XIX, es su gran atraso, no sólo económico (el censo de 1812 contabilizaba 36 millones de campesinos, en su casi totalidad siervos, para un total de 40 millones de habitantes)* sino político y cultural. Se puede afirmar que Rusia era un país básicamente campesino, con una estructura social feudal considerablemente atrasada en comparación a los países de Europa occidental. A lo anterior hay que agregar la extensión desmesurada de su territorio prácticamente desarticulado.

El analfabetismo se encontraba muy extendido entre la población. Los trabajadores ocupados en las manufacturas textiles, eran siervos que pertenecían en propiedad a sus patrones. Difícilmente se puede hablar de la existencia de un empresariado capitalista al estilo de Inglaterra o de Francia.

Por otra parte el país era gobernado por un grupo de nobles encabezados por el Zar equivalente a la figura del emperador occidental. Un autor moderno describe el papel del zarismo ruso en los siguientes términos, lo cual nos da un retrato bastante completo de la situación de Rusia en el aspecto político:

" Los zares concentran todos los poderes, deciden la paz y la guerra, decretan las leyes, designan ministros y colaboradores, poseen autoridad religiosa... a diferencia de los monarcas occidentales el Zar no tiene limitaciones parlamentarias o constitucionales, gobierna por medio de la policía y una burocracia compleja"(20).

* FERNANDEZ, Antonio. Historia del Mundo Contemporáneo, Ed. Vices-Vives, España, 1980, p. 185.

(20). Ibid.

Pero lo más importante en torno a este tipo de gobierno despótico no era su papel político, sino su gran poder económico. Los nobles se distinguen no solo por la extensión de tierras que poseen, sino también por el número de siervos que tienen en propiedad. Esta situación limitaba las posibilidades del surgimiento de una clase empresarial capitalista, dado que la riqueza se mantenía monopolizada en unas cuantas manos y no existía el interés en introducir reformas en el sistema de propiedad y en los métodos de producción.

Aunado a lo anterior, existía una situación que acentuaba aún más el atraso de la economía rusa y dificultaba su modernización. Era la servidumbre generalizada que además de provocar malestar político entre la población campesina, frenaba el desarrollo del capitalismo. ¿De qué manera lo obstaculizaba? Primero, al no recibir una remuneración por su trabajo los campesinos siervos, no demandaban productos más allá de los estrictamente necesarios para la supervivencia, es decir, no se expandía el mercado; segundo, al mantener al siervo sujeto a la voluntad del amo, no podía desplazarse libremente, lo cual limitaba las posibilidades de ser contratado por la industria incipiente; y en tercer lugar, al no recibir incentivos de ninguna naturaleza, incluso no era propietario de la tierra, su nivel de productividad era muy bajo, lo que redundaba en una baja producción agrícola. Angus Maddison, plantea el problema de la servidumbre y la situación agrícola rusa, de la siguiente manera: "La técnica y organización de la agricultura rusa había cambiado poco durante cientos de años. Casi todos los campesinos eran siervos que pagaban la renta de la tierra con servicios de trabajo, o hacían pagos en efectivo a sus señores y que podían venderse con la tierra. La mayor parte de ellos estaba ligado a las comunidades rurales, que en ruso se denominaban obshina o mir... el equipo de capital, los ganados y los fertilizantes carecían de importancia en la producción y los rendimientos eran muy bajos" (21).

(21). MADDISON, Angus. Crecimiento Económico en el Japón y la URSS. F.C.E. México, 1971, p. 110.

b) Las Reformas Económicas y Sociales.

Mediante la instrumentación de tres reformas que promovió el régimen zarista, se terminó con el sistema de servidumbre ruso. Estas fueron la de 1861 que abolió la servidumbre que tenían los nobles; la segunda fue la ley decretada en 1863 que afectó a la familia imperial, y la tercera en 1866 liberó a los siervos que estaban al servicio del Estado.

Además de ser liberados, los campesinos recibieron tierra, la cual estaban obligados a pagarla en 49 años.

Los resultados de tales medidas, no tuvieron efectos favorables inmediatos para la economía rusa en general, ni para los propios campesinos en particular. Ello se debió a que las tierras que recibieron "eran por lo general tan pequeñas que estos tenían que rentar tierra extra y pagar con servicios de trabajo" a los terratenientes, lo cual los colocaba prácticamente en la situación que vivían anteriormente.

Por otra parte, la reforma agraria fortaleció el sistema comunal de la propiedad. Es decir, el campesino no podía vender y comprar libremente su parcela al no poseer títulos de propiedad, ya que los mismos estaban en manos de la comuna. Esta situación impedía al campesino entre otras cosas, a cambiar de ocupación.

En síntesis, estas reformas, si bien los liberó de la servidumbre, incrementaron las cargas tributarias que pesaban sobre los campesinos.

No obstante, desde el punto de vista del desarrollo capitalista, la liberación de la servidumbre y la reforma agraria, permitieron que algunos campesinos se trasladaran a las ciudades a trabajar como asalariados, con lo cual se proveyó de mano de obra a las primeras manufacturas.

Sin embargo, es importante señalar que otros factores fueron los que permitieron la implantación y desarrollo del capitalismo industrial.

c). El papel del Estado como propulsor de la Revolución Industrial Rusa.

En la etapa previa a la revolución industrial de Rusia, el papel de los empresarios privados no tuvo la misma significación que adquirió en los países occidentales.

Ante esta situación, el Estado Ruso asumió el papel de empresario, aunque es importante aclarar que no fue una sustitución, sino que el gobierno tomó la iniciativa en la realización de un conjunto de obras que sirvieron como incentivos económicos para los empresarios privados.

Así el gobierno ruso "promovió la construcción de ferrocarriles...movilizando capital extranjero y construyendo él mismo líneas". La introducción del ferrocarril permitió un aumento de las posibilidades comerciales de la agricultura, explotar las fuentes de recursos carboníferos, del hierro y otros.

Además de transporte ferroviario, el gobierno concedió créditos a los particulares a través del banco oficial, en condiciones muy favorables para que estos invirtieran en la instalación de plantas fabriles.

Es importante mencionar que los recursos monetarios y financieros del Estado fueron obtenidos por éste de los impuestos pagados por los campesinos. Ello permitió financiar los planes de industrialización del país.

La inversión extranjera también desempeñó un importante papel en la modernización de la economía rusa, como lo demuestra el caso del industrial de origen alemán Ludwig Knoop, quien fue el iniciador de la mecanización de la industria del algodón y el del inglés John Hughes, que impulsó la industria siderúrgica.

En todos los casos la intervención del gobierno fue decisiva para la instalación de las plantas industriales,