

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES
“LICENCIADO GERARDO IRAHETA ROSALES”



TITULO:

**“CURSO DE ESPECIALIZACIÓN SOBRE: CHINA: HISTORIA, CULTURA,
MENTALIDAD Y ACTUALIDAD”**

PRESENTADO POR:

HILDA BEATRIZ CANTÓN NAVARRETE

CARNÉ:

CN07010

**INFORME FINAL DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN PARA OPTAR AL TITULO
DE LICENCIADA EN ANTROPOLOGÍA SOCIOCULTURAL**

DOCENTE DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN:

RICARDO RIBERA SALA

COORDINADOR GENERAL DEL PROCESOS DE GRADUACIÓN

LICENCIADO JUAN FRANCISCO SERAROLS RODAS

**“CIUDAD UNIVERSITARIA DR. FABIO CASTILLO FIGUEROA, SAN
SALVADOR, EL SALVADOR, CENTROAMÉRICA, MARZO 2026”**

AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR

M.Sc. Juan Rosa Quintañilla

VICERRECTOR ACADÉMICO

Dr. Evelyn Beatriz Farfán de Mata

VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

M.Sc. Roger Armando Arias Alvarado

FISCAL GENERAL

Lic. Carlos Amilcar Serrano Rivera

SECRETARIO GENERAL

Lic. Pedro Rosalío Escobar Castaneda

AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

DECANO

Mtro. Julio César Grande Rivera

VICEDECANO

Mtra. María Blas Cruz Jurado

SECRETARIA DE LA FACULTAD

Mtra. Natividad Teshe Padilla

DIRECTOR GENERAL DE PROCESOS DE GRADO DE LA FACULTAD

Lic. Juan Francisco Serarols Rodas

AUTORIDADES DE LA ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES

“licenciado Gerardo Iraheta Rosales”

DIRECTOR

Doctor. Alfredo Ramírez

COORDINADOR UNIDAD DE PROCESOS DE GRADO

Licenciado. Juan Francisco Serarols Rodas

DOCENTE DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Licenciado. Ricardo Ribera Sala

Universidad de El Salvador

Facultad de Ciencias y Humanidades

Escuela de Ciencias Sociales

Curso de Especialización para egresados en las carreras de Ciencias Sociales.

China: su historia, cultura, mentalidad y actualidad.

Ensayo I (módulo I)

“Inventos y descubrimientos de China”

Docente: Lic. Ricardo Ribera Sala

Estudiante: Hilda Beatriz Cantón Navarrete

Carné: CN07010

Fecha de entrega: jueves 3 de julio de 2025

Inventos y descubrimientos de China

Es importante conocer la historia de China, su cultura, mentalidad y actualidad ya que este país es considerado hoy en día una potencia mundial, ha sido pionero, en crear y mostrar alternativas para facilitar prácticas consuetudinarias, pieza clave para la humanidad por haber contribuido significativamente al desarrollo mundial a través de destacados y numerosos inventos y descubrimientos que hasta el momento los seguimos empleando a escala mundial, que nos ha permitido la comunicación, la socialización y la preservación de la historia.

Entre los inventos se destacan 4, según la cultura China son considerados tesoros; la brújula, el papel, la pólvora y la imprenta. Otros inventos no menos importantes en el devenir histórico son: el sismógrafo, la ballesta, la seda, el pergamino, la laca, el acero y la porcelana. Además, China también inventó y desarrolló el cultivo en hilera, el control biológico de

insectos, la porcelana, el té, el reloj mecánico, la carretilla, los proyectiles y los puentes colgantes entre otros.

Me parece muy interesante hacer un recorrido histórico - cultural y un análisis con los datos obtenidos para poder dar una correcta interpretación del tema al mismo tiempo es necesario aclarar y definir los términos de invento y descubrimiento puesto que conlleva una serie de implicaciones o características que deben ser esclarecidas de forma precisa ya que muchas veces surgen confusiones o dudas que son perfectamente cuestionables en torno a dicho tema. Por ejemplo, la discusión sobre la ruta de la seda que puede ser considerada en parte invento y en parte descubrimiento. Puesto que en primera instancia es un término compuesto pero que tuvo muchísima relevancia y trascendencia histórica. Ya que facilitó el comercio, fortaleció las relaciones diplomáticas al permitir la interacción entre países y continentes; desde Asia al Mediterráneo, influyó en la economía, en la política y la religión a escala global no solo nacional. Surgió una expansión histórica cultural.

Entonces pasamos a la discusión sobre ¿Qué es un invento? es una creación a partir de la imaginación y de la aplicación de ciertos conocimientos existentes, es crear algo nuevo e innovador que puede revolucionar al mundo, puede ser una idea o concepto, la elaboración o proceso, una técnica u objeto útil para el desarrollo de la humanidad, ¿Qué es un descubrimiento? Se refiere a la revelación o identificación de algo que ya existía de forma natural pero que no se ha dado a conocer; un continente, un fenómeno natural, una especie del reino animal o vegetal, una ley física. Por ejemplo: el descubrimiento de la ley de la gravedad, el descubrimiento de América. Se basa en la observación, investigación y exploración. A menudo estos dos conceptos mencionados anteriormente pueden resultar confusos pero la diferencia entre uno y el otro radica en que el invento es algo que se crea y el descubrimiento es algo que se encuentra. Ahora teniendo una idea más clara de ambos conceptos podemos pasar al siguiente apartado en cuestión que es clasificar y argumentar los detalles de cada categoría previamente establecida.

La cultura china es sorprendente ya que muchos de los grandes inventos revolucionaron al mundo, tanto que hasta el día de hoy siguen vigentes, sus creaciones han tenido relevancia e importancia a escala mundial, contribuyeron enormemente al desarrollo de la humanidad facilitando la interacción entre continentes. Entre los inventos más destacados están:

La fabricación de papel: atribuida a Cai Lun en el año 105 d.c., revolucionó la comunicación y el almacenamiento de la información. Fue creado durante la dinastía Han (206-220) usando una mezcla de pulpa de madera y agua, con la cual se obtenía una pasta que una vez seca se podía escribir en superficie, uno de los inventos chinos más usados en la actualidad. Previo a lo que conocemos hoy en día como papel, antes de esta creación se escribía en superficies de materiales como la seda y el bambú.

La brújula: utilizada originalmente para la navegación; tuvo un impacto profundo en el comercio y la exploración. Fue creada en el período de la dinastía Han data del siglo II a.c. y el I d.c. fabricado por varios integrantes de la población china, la primera brújula fue hecha con piedra imán, atada a una cuerda que era capaz de apuntar al sur, ya que en China el punto cardinal de referencia era el sur y no el norte. Realizaron muchas pruebas, pero la primera fue hecha en forma de cuchara cuyo mango estaba hecho para apuntar al sur. Este invento ayudó a la orientación de la navegación del ejército.

La pólvora: fue descubierta accidentalmente durante experimentos alquímicos, transformó la guerra y la minería. Probablemente conocida como uno de los inventos más importantes dentro de la historia de la civilización china, fue creada bajo la dinastía Tang (618-907) por los alquimistas, que se inspiraron en la combustión del fuego para averiguar su proceso de fabricación usando azufre, nitrato y otras sustancias. Inicialmente este descubrimiento chino fue usado con fines militares, pero al pasar de los años se convirtió en un elemento de celebración ya que le pusieron colores a la pólvora y así surgieron los fuegos artificiales.

La imprenta: la cultura China siempre ha estado a la vanguardia en casi todos los ámbitos, muy ligada a la invención del papel ya que el soporte para la impresión debía ser sólido y

adecuado. Al principio se usaban técnicas que consistían en grabar caracteres de bloques. Este fue uno de los descubrimientos chinos que fue mejorándose posteriormente con la invención de caracteres móviles pudiendo usarlos en diferentes textos, ocupando menos espacio y tardando menos en producirse, tanto la xilografía, como los tipos móviles, facilitaron la difusión del conocimiento y la cultura.

Además de los 4 grandes inventos China ha contribuido con números inventos y descubrimientos e innovaciones a lo largo de la historia como:

La seda; un tejido preciado que se originó en China cuya producción se desarrolló gracias a la cría de gusanos de seda, su delicada textura y exclusiva calidad, la convirtió en una potente arma para conseguir intercambios comerciales y la apertura de las conocidas rutas de la seda, conectando así mercados del Mediterráneo, África y otras zonas de Asia con China.

El cultivo en hilera fue una técnica agrícola que consiste en plantar cultivos en filas ordenadas, permitió un mejor aprovechamiento del espacio y de los recursos.

Control biológico de insectos: la antigua China desarrollo métodos para utilizar insectos beneficiosos para controlar plagas, un precursor de la agricultura moderna.

La porcelana; ya que la porcelana China formó parte esencial dentro de la cultura como símbolo de refinamiento y de prestigio por su belleza y durabilidad, se convirtió en un producto de lujo muy apreciado en todo el mundo.

El Té: la tradición de cultivo y consumo del té en China ha perdurado a lo largo de los siglos, convirtiéndose en una bebida popular a nivel global.

Reloj mecánico: los relojes mecánicos chinos, aunque diferentes a los occidentales, representaron un importante avance en la medición del tiempo.

La Carretilla: la carretilla es un invento simple pero ingenioso, facilitó el transporte de mercancías y materiales.

Proyectiles y puentes colgantes: la antigua china también desarrollo sistemas de proyectiles como catapultas y puentes colgantes, que demuestran su dominio en ingeniería y construcción.

La cometa: no se tiene fecha exacta de la creación de este invento sin embargo el primer relato sobre el vuelo de cometas se remonta al año 200 a.c, durante la dinastía Han, el general chino Han Hsin hizo volar este invento sobre las murallas de una ciudad que estaba atacando para poder medir la distancia que tendría que atravesar su ejército para llegar a la zona de defensa, pero con el tiempo se volvió algo cultural un objeto o juguete de diversión para la niñez.

El sismógrafo: invento chino que data del año 132 originalmente fue diseñado como una vasija de bronce fundido con nueve dragones mirando hacia diferentes direcciones cada uno con una bola en la boca. El indicativo de un temblor de tierra era cuando dichas bolas caían de las bocas mostrando así la dirección detectando cualquier actividad sísmica.

La Muralla China

Su historia es sorprendente puesto que está conformada por 21.196 Km de extensión territorial. Situada al norte de China, limita con diferentes ciudades entre ellas el desierto de Gobi, en Mongolia y con Corea del norte, Shandong, Jilin, Hunan, Sichuan, Henan, Gansu,

Tiajin, Pekín. Es una belleza arquitectónica que se construyó durante muchos años a base de obra de mano esclava, desde el siglo V a.C., – XVII D.c., en el proceso ocurrieron miles de muertes, ganándose la fama de ser el cementerio más grande del mundo y tuvo diferentes etapas de construcción: 1- las capas se elaboraban con un encofrado relleno de tierra y apilándolos unos con otros, 2- cuando quedaba de forma compacta, se ponía por encima una capa de ramas de sauce seco, facilitando la adherencia por capas, haciendo el muro más resistente, 3- con las tecnologías de la edad media la tierra era protegida por un sistema de parámetros de roca, las piezas se fijaban usando un tipo de mortero fuerte, hecho de harina de arroz, cal y tierra.

La Gran Muralla China posee una estructura muy compleja: 24.000 torres de vigilancia, puertas que eran puntos estratégicos donde habían accesos que facilitaban el comercio.

Fue un invento grandioso que fue creado bajo la lógica de evitar la invasión de los mongoles y que en la actualidad es patrimonio cultural, un atractivo turístico a nivel mundial considerada una de las siete maravillas del mundo.

A modo de conclusión puedo decir que China es un país que abonó grandemente al desarrollo del mundo que es muy interesante como a través de los años todo va cambiando o se va transformando que, aunque ya no tenga el mismo sentido un determinado invento sigue presente en cada cultura pese a la dinámica constante a la que se somete, lo que fue en un inicio, la lógica con la que se creó un invento ha tenido sus variaciones. En el caso del invento de la **cometa** que en sus inicios fue creado para medir distancias entre un ejército y otro pero que en la actualidad es un objeto de diversión, en el caso del **sismógrafo**, fue cambiando con los avances tecnológicos pero la finalidad con la que se creó se mantiene y ha sido un invento trascendental, necesario para el mundo entero, **la seda** como tal en su naturaleza pues fue un gran descubrimiento, que denotaba prestigio, por su calidad y exclusividad, de este invento se despliega la famosa **ruta de la seda** que fue tan interesante y hoy en día esta idea se replica solo que con distintas implicaciones que teóricamente es un tema muy importante de destacar. En un principio es necesario saber que la ruta de la seda es básicamente como una

metáfora ya que de acuerdo con la Dra. Eva Tobalina no se refiere estrictamente a la seda y a su comercialización, puesto que es un concepto compuesto lo veo desde esa perspectiva que puede tener esta dualidad que si bien representa en parte un invento porque poner a unos gusanos de una especie determinada y alimentarlos con una hoja específica para fabricar un producto de alta calidad y valor monetario que no cualquiera podía poseer, que tenían que producir con determinadas técnicas que fueron perfeccionando, evolucionando y seleccionaban lo mejor, por otra parte considero que es un descubrimiento en el sentido que encontraron, idearon y revelaron rutas para comercializar los productos, rutas marítimas y terrestres que conectaban distintos países y continente que se cruzaban con otras rutas como la de las pieles, rutas de las especies, ruta de la porcelana. Lo que facilitó el comercio de distintos productos. La comunicación y el desarrollo de la civilización al descubrir nuevas rutas; marítimas y terrestres. Fortaleció las alianzas entre distintos países del mundo. Hasta el día de hoy se sigue empleando el término **“La ruta de la seda”** para hacer alusión a una ruta comercial; que hace referencia a distintos productos, diversos puntos de partida y destino.

Bibliografía

Apuntes de Clase

<https://www.shanghaimama.es/noticias/la-gran-muralla-china-una-de-las-siete-maravillas-del-mundo/>

<https://www.shanghaimama.es/noticias/inventos-que-debemos-agradecer-a-los-ciudadanos-chinos/#:~:text=cualquier%20actividad%20s%C3%ADmica.-,Seda,por%20parte%20de%20los%20gusanos.>

[https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Chinese_inventions#:~:text=China%20ha%20sido%20la%20fuente,tanto%20xilograf%C3%ADa%20como%20tipos%20m%C3%B3viles%20\).](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Chinese_inventions#:~:text=China%20ha%20sido%20la%20fuente,tanto%20xilograf%C3%ADa%20como%20tipos%20m%C3%B3viles%20).)

https://es.wikipedia.org/wiki/Inventos_de_la_Antigua_China

Universidad de El Salvador

Facultad de Ciencias y Humanidades

Escuela de Ciencias Sociales

Licenciatura en Antropología Sociocultural

Curso Especializado: China: cultura, historia, actualidad y mentalidad

Módulo II. Ensayo II

Estudiante: Hilda Beatriz Cantón Navarrete

Carnet: CN07010

Fecha de entrega: lunes 8 de diciembre de 2025

“CHINA Y LAS 4 MODERNIZACIONES”

En el presente ensayo abordaré la temática de la estrategia de “las cuatro modernizaciones” del gobierno de China, su origen, contexto y evolución, explicando un poco sobre cada eje temático y una conclusión: dando una pequeña valoración personal en torno a dicho tema. Es de suma importancia dar a conocer y analizar cada una de las modernizaciones: ciencia y tecnología, agricultura, industria y defensa nacional. Y así poder conocer parte de la historia y entender como China se pudo convertir en la potencia económica mundial que hoy en día es.

Origen y contexto

Inició con la propuesta realizada por Zhou Enlai en 1964, retomada en 1975, pero no se implementaron hasta la llegada de Deng Xiaoping al poder, tras la muerte de Mao, oficialmente adoptadas en 1978 y se convirtieron en la pieza fundamental de las reformas de "reforma y apertura", transformando a China en una potencia económica mundial. Desencadenaron un crecimiento económico sin precedentes, sacando a cientos de millones de personas de la pobreza. Lograron posicionar a China de una economía aislada y comunista a una economía socialista de mercado, parcialmente abierta al mundo. Es muy interesante

poder meditar un momento sobre los pequeños o grandes aspectos que han sabido mantener a flote dicho país, cosas que podrían parecer insignificantes pero no lo son, la mentalidad de los Chinos a lo largo de la historia ha sido asombrosa, el hecho de ser muy estratégicos y sabios les ha permitido llegar a ser una gran nación, la política que ellos implementan es un “poder blando” que consiste en no inmiscuirse en los problemas de los demás países, en mantener alianzas estratégicas y que todos ganen, la visión que tienen sobre progreso, la valoración de la familia, la importancia que le dan a la educación y a los valores que datan desde la época de Confucio que ha permanecido y sigue presente en la actualidad es fundamental para comprender como han llegado a tener tanto éxito, en torno a desarrollo económico, seguridad, evolución tecnológica, como han superado los índices de la pobreza, apostándole a la agricultura, tecnología, seguridad, educación.

“En diciembre de 1978, durante el Tercer Pleno del Undécimo Comité Central del Partido Comunista Chino (PCCh), el Partido emitió la política de cuatro caracteres, Gaige Kaifang. Gaige Kaifang se refiere a la reforma y apertura de China, impulsada por Deng Xiaoping y otros funcionarios reformistas, que comenzó en 1978 y desencadenó la transformación del país. En la histórica Tercera Sesión Plenaria, los líderes del PCCh iniciaron reformas centradas en la economía, el comercio y la inversión. Esta política marcó el comienzo de reformas integrales que afectaron al sistema económico y productivo de China, que hasta entonces seguía un sistema de planificación central y propiedad estatal. La política de "Reforma y Apertura", impulsada por Deng Xiaoping, sirvió como trampolín para una mayor inversión y desarrollo económico en China. Las "Cuatro Modernizaciones" fueron objetivos para el desarrollo de los sectores agrícola, industrial, de defensa y científico-tecnológico bajo la política de "Reforma y Apertura". Estas orientaron la labor del Partido hacia la modernización socialista, alejándola de la lucha de clases y la ideología que habían sido primordiales en la era de Mao. El concepto de las "Cuatro Modernizaciones" se había planteado antes de su lanzamiento oficial en 1978. Zhou Enlai introdujo este término en 1963 y Nie Rongzhen mencionó que las Cuatro Modernizaciones abarcaban la agricultura, la industria, la defensa nacional y la ciencia y la tecnología. Sin embargo, la implementación de las Cuatro Modernizaciones se retrasó debido a la Revolución Cultural”. (Ahana Roy/Siddhant Nair: 2022)

Los Cuatro Pilares de la Modernización

Agricultura: Se abandonó el sistema de comunas populares, devolviendo el control a las familias campesinas a través de contratos de arrendamiento, permitiendo que la producción dependiera de los resultados y no de cuotas políticas.

Industria: Se pasó de una economía centralizada a una economía de mercado, se permitieron incentivos, se abrieron zonas económicas especiales y se redujo el control estatal sobre precios y contratación, fomentando empresas privadas.

Ciencia y Tecnología: Se invirtió en educación e investigación, buscando la innovación y la adopción de tecnología extranjera para modernizar todos los sectores.

Defensa Nacional: Se buscó modernizar el ejército chino (Ejército Popular de Liberación) para que estuviera a la altura de las otras tres áreas, asegurando la soberanía nacional en un entorno global cambiante.

Evolución

Las reformas de 1978

Antes de las reformas iniciadas en 1978, China seguía un sistema económico de planificación centralizada, controlado directamente por el Estado. El gobierno asignaba recursos a los diferentes sectores de la economía, a la vez que controlaba los precios y establecía objetivos de producción para cada sector. Esta estructura produjo una tasa de PIB real del 6,7 % entre 1953 y 1978. Sin embargo, esta cifra es cuestionada, ya que los funcionarios gubernamentales a nivel local solían exagerar los niveles de producción.

Muchos académicos han intentado calcular el crecimiento real anual promedio del PIB, y economistas como Angus Maddison lo estiman en torno al 4,4 %. La economía se vio gravemente afectada durante este período, ya que el nivel de vida, medido por el PIB per cápita en términos de paridad de poder adquisitivo (PPA), cayó un 20,3 % entre 1958 y 1962, y un 9,6 % entre 1966 y 1968. El Gran Salto Adelante de Mao y la Revolución Cultural afectaron negativamente la economía y el nivel de vida. Tras la muerte de Mao en 1976,

China esperaba revitalizar su economía y elevar el nivel de vida de su población. En 1978, China decidió una transición gradual hacia una economía de libre mercado, que incluía la apertura comercial con Occidente y la apertura de la inversión extranjera. Sin embargo, Deng Xiaoping sostuvo que China mantendría su compromiso con el socialismo mientras reconstruía su economía y sociedad. (Ahana Roy/Siddhant Nair: 2022)

Inversión extranjera: invitando al capital

Para atraer la inversión extranjera, el gobierno estableció cuatro Zonas Económicas Especiales (ZEE) ubicadas en la región costera sudoriental del país. También se crearon zonas económicas y de desarrollo adicionales para atraer inversión y empresas extranjeras a China. Estas regiones experimentaron con incentivos comerciales y reducciones de impuestos para empresas extranjeras. Esto permitió a China importar productos de alta tecnología, a la vez que aumentaba las exportaciones. China creó la Zona Económica de Shenzhen en 1982, fronteriza con Hong Kong, lo que permitió a empresas de Hong Kong, Japón, Estados Unidos y Taiwán invertir en China.

De acuerdo a los datos proporcionados por el banco mundial, los gobiernos locales y provinciales desempeñaron un papel fundamental en la economía, ya que el control económico de las empresas se transfirió a los gobiernos provinciales, quienes pudieron operar bajo los principios del libre mercado. El comercio se liberalizó gradualmente y las barreras arancelarias se eliminaron gradualmente, lo que incrementó las entradas de IED. Este proceso lento y gradual de liberalización de la economía permitió a China identificar políticas con resultados favorables e implementarlas en otras partes del país. En 1978, antes de las reformas, la inversión extranjera en China ascendía a 1.000 millones de dólares. Para 2017, la cifra ascendió a 136.300 millones de dólares.

Reforma agraria: de las comunas a la responsabilidad familiar

Con la introducción de reformas económicas, China también implementó reformas agrícolas para aumentar la producción agrícola y mejorar los ingresos de agricultores y trabajadores

rurales. Antes de las reformas, China contaba con un sistema comunal implementado en la década de 1950. La mano de obra y los recursos se organizaban en comunas para realizar una amplia gama de tareas, desde el desarrollo de proyectos de conservación del agua hasta la construcción de escuelas, hospitales y más.

Los cuadros rurales comenzaron a reorganizar sus comunas asignando una parcela de tierra a cada hogar y una cuota de producción. Al establecer una cuota de producción para cada hogar, los líderes comunales pudieron cumplir con los objetivos de producción establecidos por el gobierno, a la vez que permitían a los agricultores conservar o vender el excedente de producción. Este sistema se denominó "Sistema de Responsabilidad Familiar" (SRF), adoptado por el Cuarto Pleno del Undécimo Comité Central del Partido Comunista en 1979. Junto con el SRF, se abrieron los mercados rurales, permitiendo a los agricultores producir y criar ganado a su antojo, aumentando así los ingresos de los hogares rurales y la producción agrícola. A pesar de considerarse actividades capitalistas, la tierra seguía siendo propiedad oficial del colectivo. Sin embargo, a los hogares se les asignó el derecho a usarla y, con el tiempo, estos derechos se asignaron de forma permanente.

El gobierno también flexibilizó las restricciones a la venta en el mercado, permitiendo la venta de productos en los mercados locales, manteniendo al mismo tiempo la red estatal de compras. Posteriormente, el gobierno también permitió a los agricultores vender sus productos en el extranjero a través de empresas privadas. El Estado continuó desempeñando un papel importante en la adquisición de productos agrícolas, adquiriendo más del 95% de los cereales y el 99% del algodón en 1984. El gobierno modificó su enfoque en la fijación de precios, permitiendo que las fuerzas del mercado, la demanda y la oferta, determinaran los precios de los productos producidos por los agricultores, pagando precios de mercado por su programa de compras. Además, el Estado redujo su presupuesto para el sector agrícola y fomentó los sistemas de crédito de las instituciones financieras para apoyar a los agricultores.

Con las reformas implementadas y el creciente apoyo tanto del gobierno como de las instituciones financieras, la producción de granos de China aumentó de 365 millones de toneladas métricas a 407 millones de toneladas métricas. Después de la década de 1980, China también se convirtió en un exportador neto de productos agrícolas como algodón, granos, soja y otros. El sector agrícola generó un superávit comercial de 4 mil millones de dólares estadounidenses entre 1980 y 1984, lo que incentivó a los agricultores a producir más bienes y, al mismo tiempo, a obtener mayores ingresos. De hecho, en 1978, el ingreso agrícola promedio per cápita era de 134 yuanes y aumentó a 355 yuanes en 1984. Para 2003, los

agricultores ganaban un promedio de 438 yuanes, lo que representa un crecimiento del 41,8 % con respecto al año anterior.

Estos esfuerzos de reforma no quedaron exentos de oposición. Agricultores y legisladores cuestionaron la viabilidad de la nueva economía de mercado. Por un lado, a pesar de que el Partido afirmaba seguir un sistema socialista, permitía la inversión privada y fomentaba las empresas privadas, ofreciendo declaraciones contradictorias sobre el sistema económico de China. Además, las comunas eran una fuente de mano de obra que mantenía infraestructuras públicas como escuelas y sistemas de riego. Tras el desmantelamiento del sistema comunal, era necesario abordar la cuestión de quién sería responsable del mantenimiento de estos sistemas. Otro problema importante era la creciente brecha de riqueza e ingresos entre las zonas rurales y urbanas, que propiciaba la corrupción.

Industria: Reforma empresarial

Bajo el gobierno de Deng Xiaoping, China emprendió una reforma industrial gradual inspirada en la experiencia industrial occidental. Sin embargo, mantuvo una perspectiva socialista en su reforma industrial, como: promover las industrias rurales, asegurar la reforma agrícola antes de la industrialización, brindar amplio apoyo gubernamental y asegurar que el gobierno desempeñe un papel más importante que el sector privado.

Diferentes etapas de la reforma industrial:

Entre 1978 y 1988, la fase protoindustrializada: en esta fase, el gobierno fomentó las empresas rurales en las pequeñas ciudades y en el campo, creciendo de 1,5 millones a 18,9 millones de empresas, pasando del 14 % del PIB al 46 % del PIB.

Entre 1988 y 1998, se produjo la primera revolución industrial: el gobierno impulsó la producción masiva de bienes de consumo en las industrias urbanas y rurales, convirtiéndose en el mayor productor y exportador mundial de textiles, algodón y muebles. Durante esta fase, las industrias chinas dependían en gran medida de la maquinaria importada. Las

empresas rurales continuaron creciendo y su producción industrial se duplicó cada tres años entre 1978 y 2000. De 1998 a la fecha, se produjo la segunda revolución industrial: a medida que la economía china seguía creciendo exponencialmente, también creció la demanda interna de bienes intermedios como maquinaria, carbón, acero, productos químicos, etc. El sector del transporte se expandió, con la construcción de más de 4,2 millones de kilómetros de carreteras en todo el país.

En 1980, China dio el primer paso en la reforma del sector industrial al permitir que las empresas conservaran parte de sus beneficios, eliminando así una de las numerosas barreras que lo constituían. Al igual que en la agricultura, las industrias obtuvieron mayor libertad para vender sus productos en el mercado, así como para comerciar con empresas extranjeras. Además, a mediados de la década de 1980, las industrias, empresas y firmas firmaron "contratos de responsabilidad". Similar al Sistema de Responsabilidad Familiar, estas industrias y firmas obtuvieron total libertad para vender sus productos con fines de lucro, siempre que cumplieran con sus obligaciones. Sin embargo, la diferencia radica en que el gobierno continuó comprando productos básicos a precios establecidos por el Estado, al tiempo que permitía a las empresas venderlos en el mercado a precios de mercado. Con el fomento por parte del gobierno de las empresas de base, el aumento de la inversión extranjera en el país y el aumento de las ganancias, la competitividad aumentó e incentivó a las empresas a desarrollar productos y expandirse a nuevos mercados.

Ciencia y tecnología: integración con el crecimiento

En la Conferencia Nacional de Ciencias de marzo de 1978, Deng Xiaoping afirmó: «La clave de las cuatro modernizaciones es la modernización de la ciencia y la tecnología». En la reunión, se asignó a la ciencia y la tecnología un papel clave en la «Nueva Gran Marcha» de China hacia el establecimiento de una sociedad socialista moderna. Dado que China no había logrado mantenerse al día con el desarrollo tecnológico y económico avanzado que habían logrado sus vecinos asiáticos, como Taiwán, Hong Kong, Corea del Sur y Japón, el liderazgo del PCCh.

Se enfatizó la urgencia de integrar la ciencia y la tecnología con el desarrollo y el crecimiento económicos. El período maoísta (1957-1976) presenció el estancamiento de la innovación tecnológica y el desarrollo económico debido a su política aislacionista. La brecha tecnológica entre la República Popular China y las economías modernizadas se profundizó durante este período, y China tuvo que salir del anonimato en el campo de la ciencia y la tecnología. En el período post-Mao, la ciencia y la tecnología recibieron un fuerte respaldo político como parte de las Cuatro Modernizaciones.

Toda la estructura de investigación y desarrollo se reformó durante el período de reforma. Sin embargo, esto no ocurrió hasta 1985, cuando el Comité Central del PCCh emitió su decisión sobre la reforma de la ciencia y la tecnología. La tecnología se reconoció como un producto básico, y las instituciones de investigación privadas o independientes pudieron tomar sus propias decisiones informadas. Como resultado, el papel del gobierno pasó de una posición de control a una de supervisión.

Las empresas industriales rurales, las empresas privadas urbanas y los institutos de investigación acogieron con satisfacción las reformas implementadas en el sistema de ciencia y tecnología. Estas instituciones gozaron de mayor autonomía y adaptaron su producción a las necesidades del mercado mediante la adopción de nuevas tecnologías que tuvieron un gran éxito. Sin embargo, un programa de ciencia y tecnología planificado y reestructurado tuvo sus limitaciones. Requería cambios en el sistema económico industrial general que, a su vez, incentivarían a las industrias estatales a dotarse de insumos tecnológicos modernos.

Ante estos desafíos, la Academia China de Ciencias (ACC) se reformó. Si bien recibía apoyo y financiación estatales, la ACC también buscó financiación vinculando la investigación con la producción. Otros institutos de investigación pronto siguieron los pasos de la ACC, volviéndose más competitivos y fomentando la innovación nacional. El gobierno intentó crear un entorno que fomentara la innovación mediante la aprobación de regulaciones como la Ley de Patentes (1985) y la Ley de Contratos de Tecnología (1987) para proteger los derechos de propiedad intelectual. La Comisión Estatal de Ciencia y Tecnología (CECT) también elaboró políticas nacionales como el Programa Spark, el Programa Harvest, el Programa Nacional de I+D de Alta Tecnología (Programa 863) y el Programa Torch.

El cambio de rumbo del gobierno facilitó la transferencia internacional de tecnología para transformar los recursos y la mano de obra de China, lo que propició el crecimiento económico. Sin embargo, era importante garantizar que algunas políticas y reformas, como la reforma de precios, limitaran los avances en innovación y competitividad científica y tecnológica en China.

Defensa Nacional: Construyendo una Fuerza Moderna y Avanzada

Además de la modernización económica específica, también se hizo hincapié en la modernización militar después de 1978. La vulnerabilidad estratégica y militar de China llevó al liderazgo del PCCh a defender las Cuatro Modernizaciones y buscaron alinear el ejército chino con el de las naciones "avanzadas".

Varios componentes generales conforman la totalidad de la modernización militar china: la modernización de componentes, la modernización de la fuerza laboral, la modernización doctrinal y el apoyo social al Ejército. Desde 1978, China intentó modernizar su ejército mediante el desarrollo de su base industrial militar y la firma de contratos de transferencia de tecnología y acuerdos de intercambio de conocimientos con países occidentales. Como resultado, se impulsó la comprensión y el desarrollo de las técnicas, la tecnología y la gestión de los sistemas militares y de defensa occidentales. También se buscaron cambios en la estructura de liderazgo y organización del Ejército Popular de Liberación (EPL).

Se prestó atención a la modernización del entrenamiento, la modernización de los ejercicios de instrucción y la mejora de las habilidades individuales y los estándares de rendimiento. El ejército también se desvinculó de la política civil. Se creó la Comisión Militar Central (CMC) del PCCh, se racionalizaron y reorganizaron las fuerzas del EPL, y en 1984 se promulgaron leyes como la Ley del Servicio Militar. Se revisaron la estrategia y las tácticas militares bajo el lema "Guerra Popular en Condiciones Modernas". Se promulgaron nuevas políticas sobre el personal para mejorar las condiciones y la calidad del servicio.

El sistema de defensa debía transformarse en una fuerza militar moderna y avanzada. La base militar-industrial se vio impulsada por el fomento de la investigación y el desarrollo de defensa y la integración de la industria civil y militar. Estas reformas también facilitaron la entrada de China en el mercado internacional de armas. Huelga decir que algunos miembros del EPL protestaron por la baja prioridad otorgada a la modernización militar en la iniciativa de las Cuatro Modernizaciones.

Hasta 1978 la agricultura se había basado en la colectivización. La mayor parte de la tierra era propiedad pública. Deng puso en marcha dos reformas para un aumento en la productividad: la extensión de las parcelas privadas y el trabajo de tierras.

La industrialización abandona la autosuficiencia económica y la desconfianza extranjera. Abre distintas zonas a favor de aumentar las industrias. Se les permitió incentivos a los trabajadores, y la libre elección del trabajo. Se terminó parcialmente la fijación de precios

por parte del estado. Se concedió más libertad para fijar salario, contratar y despedir los trabajadores. Se permitió la creación de empresas privadas.

La defensa nacional introdujo los grados militares, la milicia perdió su independencia y fue reducida a una reserva utilizada en caso de guerra. Aumentó el ejército.

La ciencia y tecnología aportó dinero a escuelas de calidad, los mejores estudiantes fueron enviados a las mejores universidades en el extranjero para aprender su cultura y progreso. Todo esto se hizo para mejorar su educación, la ciencia y tecnología. (Wikipedia.org. 4 modernizaciones)

La modernización de la ciencia y la tecnología, aunque fue entendida por los líderes chinos como clave para la transformación de la industria y la economía, resultó ser un objetivo más teórico que alcanzable. Esto se debió principalmente al aislamiento durante décadas de los científicos chinos de la comunidad internacional occidental, universidades anticuadas, y una falta general de acceso a equipamiento científico avanzado, tecnologías de la información y conocimientos de gestión. Reconociendo la necesidad de asistencia técnica para estimular esta importante modernización, el Gobierno Chino obtuvo el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP) en otoño de 1978 para proporcionar recursos financieros para la implementación de un conjunto inicial de proyectos específicos. Los proyectos iniciales de 1979-1984 incluían el establecimiento de programas de formación en el extranjero, programas académicos, centros de procesamiento de información como unidades clave del gobierno, y el desarrollo de métodos para tomar decisiones informadas en el contexto chino basadas en los principios del mercado. El asesor principal del Gobierno Chino en nombre del UNDP fue Jack Fensterstock de Estados Unidos. Este primer esfuerzo de asistencia técnica (CPR/79-001) del UNDP llevó a la entrada de organismos de financiación multilaterales a gran escala, incluido el Banco Mundial y el Asian Development Bank.

Conclusiones

La cultura China es milenaria siempre se ha mantenido fiel a sus principios: los valores, la moral y ética, las enseñanzas de los grandes maestros como Confucio, es lo que les ha permitido prevalecer y trascender. El abstenerse de entrar en conflicto con los demás países, el hecho de mantenerse imparcial ante asuntos extranjero, practicar y fomentar las relaciones diplomáticas, el sistema de alianzas con los demás países. La importancia que se le da a la familia, la educación, la agricultura. El saber entrelazar familia y agricultura, ciencia y tecnología con la educación, la industrialización que es clave para el desarrollo de un país, la seguridad en un territorio que es fundamental tanto para la economía como para el comercio nacional e internacional lo que les permitió llevarlo a escala mundial. Las Cuatro Modernizaciones fueron bien pensadas, muy elaboradas ya que se diseñaron para lograr el progreso de China, dar paso a que se convirtiera en una gran potencia económica a comienzos del siglo XXI. Las reformas esencialmente subrayaron la autosuficiencia económica. La República Popular China decidió acelerar el proceso de modernización aumentando el volumen de comercio extranjero, abrió sus mercados, destacando especialmente la adquisición de maquinaria de Japón y el Mundo Occidental. Con este crecimiento impulsado por las exportaciones, China pudo acelerar su desarrollo económico mediante inversión extranjera, un mercado más abierto, acceso a tecnologías avanzadas y experiencia de gestión. Las reformas de 1978 permitieron a China transformarse de una economía de planificación centralizada a una economía de mercado relativamente libre. Estas reformas sentaron las bases del rápido desarrollo que experimentó China en los últimos años. El poder económico y militar del que hoy en día goza China fue posible por el énfasis puesto en las reformas de 1978 y las Cuatro Modernizaciones (agricultura, industria, ejército, ciencia y tecnología), junto con un enfoque en la inversión extranjera. Por lo tanto, las reformas de 1978 ocupan un lugar muy importante en el desarrollo de la China moderna.

Referencias bibliográficas

<https://study.com/academy/lesson/deng-xiaoping-and-the-four-modernizations.html#:~:text=27%20mil%20vistas-Implementando%20las%20Cuatro%20Modernizaciones%20en%20China,Militar>

<https://orcasia.org/1978-reforms-and-the-four-modernisations#:~:text=1978%20reforms%20aimed%20at%20transitioning,science%20and%20technology%20and%20defence.>

https://es.wikipedia.org/wiki/Cuatro_Modernizaciones#:~:text=Industria:%20Abandona%20la%20autosuficiencia%20econ%C3%B3mica,la%20creaci%C3%B3n%20de%20empresas%20privadas.

<https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/7/3023/3.pdf#:~:text=de%20las%20cuatro%20modernizaciones:%20agricultura%20industria%20defensa,frente%20de%20todas%20las%20naciones%20del%20mundo.>