

TRANSFORMACIÓN TECNOLÓGICA DE TAIWÁN

LUZ DARY CHICA FAJARDO

AUTOR

LUIS GABRIEL FERRER

ASESOR

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

DIRECCIÓN DE POSTGRADOS

ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO

BOGOTÁ

23 DE FEBRERO DEL 2014

Resumen

El objetivo de este trabajo es identificar cada uno de los mecanismos comerciales que contribuyeron a la transformación tecnológica de Taiwán, describiendo de manera clara los procesos de las reformas agrarias, políticas y sociales, evolución económica taiwanesa en las últimas dos décadas y como ha sido su crecimiento económico, desarrollo y estrategias, teniendo en cuenta los principales sectores económicos, donde la transformación de su economía inicialmente basada en eficiencia productiva se ha ido trasladando a una economía basada en innovación, se identificarán las variables económicas que han favorecido al desarrollo tecnológico, sus relaciones comerciales y oportunidades de negocio, lo que permitirá mostrar en qué nivel de competitividad se encuentra este país y su comportamiento a partir del fenómeno de la globalización, innovación, desarrollo tecnológico y visión ecológica. Medidas tomadas por el Gobierno Taiwanés que sirvieron para liberar e internacionalizar la estructura económica mediante controles y apoyo en importaciones y exportaciones.

Palabras Claves: transformación tecnológica, desarrollo económico, innovación, globalización y competitividad.

Introducción

El presente documento aborda los factores socioeconómicos, políticos y comerciales que han permitido mostrar la dinamización económica y desarrollo tecnológico de Taiwán, como antecedentes.

Tsai (1994) refiere:

Como este país ha buscado su autonomía desde la década de las cincuenta épocas en el que este país se encontraba bajo el dominio del sistema del Partido Nacionalista, cuyo régimen era considerado autoritario y de represión; en lo económico, el atraso y el subdesarrollo eran muy grandes. (p.14)

Por otro lado (San, 1992) afirma:

Que las relaciones diplomáticas se limitan a unos pocos gobiernos entre ellos las Islas Salomón y Honduras, esta Isla no ha sido tomada en cuenta por aquellos que tienen acuerdos con China y se ha quedado separada de la sociedad internacional, ha pasado por problemas de transformación interna relevantes para el desarrollo de muchas de las empresas.

Taiwán disfrutó de un rápido desarrollo durante los años sesenta y setenta por medio de actuaciones más rápidas que sus competidores en el momento de abrir nuevos mercados, un nuevo ajuste en la política de modernización económica ayudo a mantener las tácticas exportadoras pero las industrias intensivas en mano de obra se fueron sustituyendo por industrias intensivas en capital, como la electrónica, productos eléctricos y químicos; en los años ochenta, surgió el proteccionismo nuevamente fue por esta época que los problemas laborales se dieron y los movimientos de protección del medio ambiente se convirtió en un obstáculo de alguna manera para el crecimiento económico, porque muchas de las industrias taiwanesas intensivas en

capital se vieron afectadas por el problema de los crecientes costos de mano de obra, la acumulación de reservas internacionales afectando la economía doméstica, creando en la economía nacional una presión inflacionaria, generando con esto incrementos de los precios en sectores no transables (bienes raíces y el mercado de valores) para aquellos que no eran propietarios y debían alquilar fábricas o sitios de trabajo les resultó un aumento de los costos de operación; el desequilibrio de los intercambios comerciales entre los Estados Unidos y Taiwán, otro reto con que se encontraron y que era parte de su condición geográfica, fue la carencia de espacios para poder transformar y distribuir sus mercancías, la escasez en recursos naturales y la pequeña escala de su economía; el suministro de electricidad era inestable muchas fábricas debían detener su producción por varias horas al día, esto generó un servicio de electricidad caro, las carreteras y sistemas de transporte público eran insuficientes, el mal servicio y calidad no sólo tendían a inducir altas tasas en el envío de mercancías, sino también causar retrasos en su entrega, la ineficiencia y la corrupción del gobierno en el continente y los pobres servicios de telecomunicaciones aumentaron los costos en la realización de negocios (San, 1992).

A partir de la década de los noventa las prácticas en política de apertura comercial junto con una serie de reformas permitieron centrar la atención en los sectores más significativos como producción de alta tecnología de información y telecomunicaciones, servicios, biotecnología, etc., para el crecimiento industrial y económico. La industria de este país fortaleció su fuerza competitiva con recursos humanos de gran calidad a fin de establecerse como un importante proveedor mundial de productos de tecnologías de la información contando con una posición ventajosa en el mercado internacional.

Contexto histórico de Taiwán antes de la reforma agraria

La Economía de Taiwán durante los años como colonia japonesa (1895 - 1945) fue organizada para proporcionar productos agrícolas como el arroz y el azúcar al poder imperial, aun cuando se dio la derrota de los japoneses 1952, estos productos llegaron al 74 por ciento en exportaciones taiwanesas, el crecimiento económico fue considerable permitió construir una red de ferrocarriles, carreteras rurales, y sistemas de irrigación, se introdujo nuevas tecnologías agrícolas y se aumentó el uso de fertilizantes importados desde Japón, y en lo concerniente a industrialización y producción fabril realizada en zonas rurales, basados en procesamientos de productos agrícolas, en provisión de insumos agrícolas. Las fábricas en su mayoría eran pequeñas, con máximo cinco obreros y el sector artesanal absorbió el 25 por ciento del empleo manufacturero. (Jones, R. S., R. King & M. Klein, 1992)

Los japoneses invirtieron en generación de energía para una industria naciente permitiendo estos avances en industrialización, porque Taiwán estaba relativamente bien dotada de infraestructura e instituciones económicas cuando se independizo de Japón (1945) y China (1949). Sin embargo los destrozos ocasionados por el bombardeo aliado durante la Segunda Guerra Mundial fue extensa y todo el proceso de reconstrucción termino solo hasta 1951. (North, 1997)

Taiwán promovió reformas políticas y sociales para reestablecer el orden y sanear el Gobierno, obteniendo con esto un mejor clima social y político, ayudando a sentar unas sólidas bases para el desarrollo económico posterior; ejecutó el proyecto de reforma agraria en 1949.

“Que requería una disminución de renta, la venta de tierras de propiedad pública a agricultores arrendatarios, exigiendo a los terratenientes a vender tierras ociosas para el programa tierra para quien trabaje” (Wei ,1994, p.24)

Binswanger, Deininger & Feder citados por North (1997), exponen: “Las reformas agrarias de Japón, Corea del Sur y Taiwán, consideradas como los ejemplos más exitosos, fueron llevadas a cabo en tiempos de guerra o durante períodos de colapso político y reconstrucción” (p. 2683). Dicha reforma se da antes de que una industrialización importante haya tomado terreno, y se convirtió en el punto clave resultante del proceso exitoso de industrialización; por otro lado se convirtió en un modelo para otros países en vías de desarrollo obteniéndose efectos positivos y permitiendo que toda fuerza de trabajo ubicadas en áreas rurales fueran liberadas, incentivando a los agricultores con materiales para el incremento de producción agrícola, generando una mejor distribución de tierra, “la equidad en distribución de tierras tiene una estrecha relación con estabilidad política” (Wei y Huntington citados por Tsai, 1994); los terratenientes que participaron en este proceso fueron indemnizados y con este capital invirtieron en negocios como pequeñas fábricas o empresas familiares que al poco tiempo se convirtieron en un nuevo grupo de industriales.

Toda esta reforma afectó el status de posesión en el momento en que los inquilinos pasaban a ser propietarios, el impacto con la distribución de los predios fue mayor, pues un 70 por ciento de los predios estaban en manos de familias, mientras que el arriendo declinaba un 7 por ciento en 1965. Kay (2002). Para esta época se había dado una sustitución de importaciones

y una orientación exportadora, contaban con una reserva monetaria limitada, no tenían tecnología ni contaban con capital para una modernización industrial a gran escala.

Tsai (1994) afirma:

El impulso industrial de sustitución de importaciones ya era más una decisión racional y con esto el Gobierno pudo reducir las importaciones, ahorrar divisas y desarrollar industrias básicas como procesadoras de alimentos, textiles y con esto satisfacer el consumo interno y absorber fuerza de trabajo. (p.21).

Medidas sirvieron para liberar e internacionalizar su estructura económica mediante controles y apoyo en importaciones y exportaciones, con tarifas arancelarias elevadas, una moneda sobrevaluada con el fin de proteger sus industrias, pero años más tarde se siguió con una orientación exportadora donde podían competir en el mercado internacional, se buscó favorecer toda exportación mediante leyes y reglamentos para poder obtener préstamos a tasas de interés bajas, con esto se alentó con esto la inversión extranjera directa ayudando a importar tecnología avanzada, con el tiempo las industrias intensivas en mano de obra fueron remplazadas por industrias intensivas en capital, formándose un Taiwán con industria sofisticada y de calidad.

Para su transformación interior Taiwán tuvo que pasar por una serie de problemas internos hacia los años ochenta, los problemas laborales, movimientos de protección del medio ambiente y acumulación de divisas extranjeras; en lo laboral aunque se mejoraba significativamente el bienestar de los trabajadores para los empleadores no era favorable porque se convertía en una carga financiera ya que debían pagar un costo considerable de mano de obra por una escasez de trabajadores calificados sumado a pensiones e indemnizaciones; el rápido crecimiento económico fue uno de los objetivos más importantes para Taiwán pero no se le

presto suficiente atención a la protección del medio ambiente, estas empresas se encontraron con presiones por parte de los movimientos creados con el fin de proteger el medio ambiente y lograr acuerdos para reducir los niveles de contaminación; por otro lado la acumulación reservas de divisas se hizo más rápida, afectando con esto su economía doméstica generando el traslado de fábricas a sectores rurales más baratos (Gen, 1992). El Gobierno dado los aumentos del gasto en educación en medidas como creación del Parque Industrial de Ciencia y Tecnología Hsinchu, para el desarrollo de sectores de tecnologías de información y en los ingresos así como el surgimiento de una fuerte clase media empezó un proceso de democratización política y se dio un régimen plenamente constitucional (Tsai, 1994). La economía comienza a liberalizarse con el relajamiento de controles tanto en inversión como en competencia extranjera y se dictan leyes de preservación del medio ambiente.

Fue una época donde se comenzó a acumular superávit comerciales, y las reservas internacionales netas aumentan llegando a 70.000 millones de dólares en 1987, entre tanto se da una revaluación de la moneda forzando a las empresas a innovar y a invertir fuera del país, esto permitió que los salarios y el precio de los terrenos comenzaran a subir, dicha economía creció un promedio de 8.1 por ciento anual en esta década y se exportó 66,179 millones de dólares en 1989.

Contexto económico de Taiwán en los últimos veinte años

Ya para 1990 se inicia una nueva etapa de desarrollo tecnológico donde la agricultura fue lo que contribuyó al desarrollo industrial, por consiguiente tanto tecnología como desarrollo de

redes informáticas, incursiono en sectores de punta, telecomunicaciones, biotecnología, etc. le permite a este país continuar con el mejoramiento industrial.

Aquino (2000) afirma:

El Plan para el Desarrollo Nacional hacia el próximo siglo de 1997 - 2000, trata de fortalecer su competitividad nacional, con mejoramiento en calidad de vida de su población y promoviendo un desarrollo sostenido. A raíz de la crisis asiática que se desató en 1997, el Gobierno introdujo medidas con el fin de estimular la demanda interna, mejorar el ambiente para promover más inversiones y desarrollar Taiwán como centro de operaciones regionales del Asia Pacífico para empresas nacionales y extranjeras. (p.143)

Durante décadas, pequeñas y medianas empresas han sido la columna vertebral del desarrollo económico de este país; industria y comercio internacional se han desarrollado y fortalecido gracias a las numerosas PYMES.

País ejemplo de transformación política de un sistema autoritario a un Gobierno democrático de manera pacífica; no ha sido fácil pues “tanto Gobierno como pueblo desde su refugio en esta isla se han esforzado mucho para modernizar el sistema económico y político” (Tsai, 1994, p. 9). Es aquí donde se puede analizar el activo papel que el Gobierno ha tenido en modernización económica donde se incluye urbanizar e industrializar, es decir que se debe tener una infraestructura bien establecida donde se pueda sostener una sociedad y satisfacer necesidades de comercio y no solo cubrir necesidades básicas de una población, un crecimiento de la economía junto con una división del trabajo extensa hace una sociedad más profesional.

Wade (1999) afirma:

El sorprendente éxito del proceso de industrialización de Taiwán se basó en que el “mercado fue gobernado” a través de una serie de activas políticas estatales que guiaron la asignación de recursos y orientaron las inversiones hacia objetivos estatalmente dirigidos, mercados que de otra manera no se hubiesen desarrollado con base a una política de apertura comercial y liberalización. (p. 26-27).

La reforma política trajo consigo un plan nacional donde hizo una gran inversión de mejoramiento de infraestructura nacional aumentando el producto nacional bruto por habitante, políticas destinadas a promover las exportaciones para desarrollar las industrias, con políticas de sustitución de importaciones se adoptó al mismo tiempo el desarrollo de las industrias proveedoras de capital intensivo, que fueron dominados por empresas grandes. Esta política comercial se tradujo en un enorme superávit comercial, lo que llevó a un gran aumento de oferta monetaria y el potencial de inflación. Con esto en mente, el Gobierno comenzó a implementar reducciones arancelarias, las negociaciones comerciales bilaterales con los Estados Unidos permitieron el proceso de liberalización del comercio de Taiwán.

Con la crisis financiera asiática de 1997. Taiwán no salió bien librada, se afectó la moneda tailandesa generando una devaluación y que por efecto dominó, le sucedieron numerosas devaluaciones (Malasia, Indonesia y Filipinas), lo cual repercutió en Taiwán, Hong Kong, Corea del Sur, China, etc. Sin embargo, lo que parecía ser una crisis regional se convirtió con el tiempo en lo que se denominó primera gran crisis de la globalización sin embargo, el libre mercado convirtió lugares pequeños como Singapur y Hong Kong y Taiwán en protagonistas económicos mundiales. Hoy, el éxito de las mayores economías del mundo proviene de su apoyo al libre mercado (Aquino, 2000)

La influencia del auge tecnológico en el crecimiento y desarrollo de esta economía

Se podría definir que el desarrollo científico y tecnológico es un proceso auto generador, acumulativo y sostenido que mediante capacitación se puede incorporar, asimilar, adaptar y aplicar suficientes conocimientos a tecnologías de ciencia e innovación. No se trata simplemente de introducir y apropiarse mecánicamente saberes y habilidades, sino de formar en la sociedad una vocación, destreza o capacidad creadora individual o colectiva, con el oportuno reconocimiento social de las acciones científicas y tecnológicas, todo ello suplido en un proceso histórico de provisión de avances sucesivos enmarcados en el desarrollo del talento humano (Utria, 2013).

La cultura jugó un papel importante en el éxito de modernización y dinamización económica de Taiwán y como lo argumenta Tsai (1994), el confucianismo tradicional siempre enfatizó lo importante de una buena educación, existía un deseo de educación y se veía en los exámenes de admisión que se hacían cada año, inversiones altas por parte del Gobierno se analizaron entre los años 1952 y 1953 con 1769 escuelas de varios niveles que para 1991 ascendían a 6684. Esta inversión en educación ayudó a formar una fuerza de trabajo altamente calificada.

Durante los años cincuenta el Gobierno trabajó en pro de investigaciones científicas básicas con proyectos a largo plazo, principalmente a satisfacer necesidades básicas mediante el incremento de una producción agrícola; en los años sesenta la política se enfocó en mejorar el ambiente de inversión industria textil y pudo expandirse gracias a esta estabilidad política y económica permitiendo una mejora en el nivel de vida, las empresas estatales crearon unidades de investigación y laboratorios de telecomunicación, el Gobierno promulgó leyes sobre

cooperación tecnológica, estableció normas para el uso de derechos de patentes extranjeras y tecnologías especializadas, se obtuvo con esto una mayor productividad, se fueron estableciendo canales de comercialización en el exterior, aumentando con esto las exportaciones.

El Gobierno fortaleció la enseñanza científica para los colegios y universidades de ciencias básicas y aplicadas, promovió investigación tecnológica lográndose mejoras en el campo de industria, agricultura, transporte, medicina entre otros. En los años setenta ya contaban con un fuerte crecimiento y se instituyó firmemente la industria petroquímica con la creación del Instituto de Investigación Tecnológica Industrial (ITRI por sus siglas en inglés) este instituto contribuyó al apoyo de una modernización industrial y del desarrollo de altas tecnologías; el ánimo empresarial y gestión especializada comenzó a ser un punto clave en el desarrollo científico y tecnológico, ya hacia los ochenta se necesitaba atender una creciente demanda producida por la globalización y fue más evidente una liberalización, se recurrió a una mejor preparación del recurso humano de alto nivel tecnológico, se desarrolló entonces la industria informática y textil que antes había sido importante en el comercio de exportación paso a ocupar otro lugar permitiendo a la electrónica y tecnología de la información ocupar el primer lugar para que luego como resultado en los años noventa las tecnologías de información estuvieran en un nivel mundial.

Por consiguiente, lo principal o prioritario fue invertir en educación, esta nación estableció constitucionalmente que se debía invertir al menos el 15 por ciento del Producto Interno Bruto en educación, gratuita y obligatoria hasta el grado noveno, de acuerdo a cifras del 2008, el índice de alfabetismo fue del 98 por ciento y los gastos gubernamentales en educación

alcanzo el 19 por ciento tanto Gobierno central como Gobiernos locales, con 162 instituciones de educación superior y colegios universitarios.

El subdesarrollo no es sólo una colección de índices estadísticos que permiten una visión socio-económica que se elaborará. También es un estado mental, una forma de expresión, una forma de perspectiva y una personalidad colectiva marcada por enfermedades crónicas y las formas de inadaptación. (Shixue , 2003, p. 22).

Uno de los primeros en reconocer una estrecha relación entre cultura y desarrollo fue Max Weber, en libros como *La ética protestante y el espíritu del capitalismo* (1905), *religión de China: el confucianismo y el taoísmo* (1951), entre otros, expresa que un conjunto de valores y actitudes, que se asociaba con ética protestante, trabajo duro, ahorro, honestidad, racionalidad y austeridad, se había convertido en la base de los logros y el progreso material. En formación de capital, limitación del consumo combinadas con actividad adquisitiva, muestran resultados prácticos inevitables, acumulación de capital a través de la coacción austera para salvar las restricciones que se impusieron al consumo de riqueza natural sirvió para aumentarlo al hacer posible inversiones productivas del capital (Shixue , 2003)

Se puede considerar la economía de Taiwán como una de las más estables y desarrolladas según datos del Fondo Monetario Internacional, en 2010 ocupó el puesto 24° en el ranking mundial por PIB, y 5° de PIB per cápita, en términos de paridad del poder adquisitivo ocupó el puesto 21 a nivel mundial y tercero detrás de Singapur y Hong Kong, adelantando a Japón. En

cuanto a la tasa de crecimiento del PIB, experimentando el cuarto mayor crecimiento a nivel mundial, superado por el de Singapur en esta zona¹.

Como la innovación permite el auge de un país

Los últimos años Taiwán ha estado desarrollando su tejido industrial hacia sectores intensivos en tecnologías de información y electrónica constituyendo el principal motor de esta economía y generando el 20 por ciento del PIB, es el tercer mayor productor de electrónica del mundo, siendo el principal productor de chips y semiconductores representando el 45 por ciento de las exportaciones, en sectores de interés como optoelectrónica que, desde 1996, viene registrando aumento de dos dígitos de producción de componentes ópticos, fibra óptica para comunicaciones, medios de almacenamiento óptico, láser, y biotecnología.

En 2000, Taiwán sufrió su primera transferencia pacífica del poder nacionalista a Partido Democrático Progresista. A lo largo de esta etapa, la isla progresó y se convirtió en uno de los llamados "Tigres". Las disputas políticas dominantes siguen siendo las relaciones Taiwán-China específicamente del estatus final de Taiwán, así como la reforma política y económica interna. El Gobierno se ha esforzado por transformar este país en un centro mundial de innovación, económico y comercial de Asia y el Pacífico, y de operaciones para las empresas cimentadas en el extranjero, implementado una serie de iniciativas políticas que incluyen la reforma fiscal, el cultivo del talento y el fomento de innovación con medidas para promoción de las industrias con alto potencial de desarrollo.

¹ Aviso y comunicados de Prensa – Embajada de la Republica de Taiwán en Honduras 2013.

Cuenta con una economía moderna y desarrollada donde los servicios, industria y alta tecnología son su fuerte, en comparación con los demás países de Asia; con altos niveles de libertad en: inversión, comercio, derechos de propiedad, fiscal, de corrupción, y del Gobierno, entre otras. En innovación, cuenta con un gran número de patentes registradas, tiene una alta calidad en infraestructura, mercados saludables y flexibles en general, y la fuerza laboral goza de buena educación y entrenamiento, factor que ha sido específicamente importante dentro del desarrollo de capacidad y de innovación tecnológica de Taiwán.

El Parlamento Taiwanés aprobó en 2009 un proyecto que proporcionó directrices para financiación, producción y venta de energías renovables., este proyecto tuvo como objetivo las industrias enfocadas a energía solar, iluminación con diodos emisores de luz (Led's), energía eólica, combustibles de biomasa, célula de combustible y vehículos eléctricos, entre otros. Como resultado de un profundo y extenso proceso de cambio social, enmarcado en un amplio y complicado proceso estructural de transformaciones sociales, políticas e institucionales.

Con lo referente a innovación industrial la competencia económica es cada vez más fuerte, así como nuevas oportunidades, producto de la globalización y el auge de economías de nueva industrialización que han permitido y han dado mayor importancia a la innovación en las empresas de Taiwán. Para alentar estos esfuerzos se promulgo una Ley de Innovación Industrial en 2010, ofreciendo un crédito fiscal del 15 por ciento de los gastos de investigación innovadoras y diversas ayudas para el período 2010 a 2019.

Se crearon programas en el 2010 de asistencia a industrias convencionales, tales como fabricación de calzado y textil que han sido afectados por competencia de economías emergentes con costos laborales y de tierras bajas de montaje, para facilitar la contribución empresarial, mundo académico, aumento de la financiación, agrupación industrial y consulta con investigación pública de organizaciones como el Instituto de Investigación de Tecnología Industrial. Para el período 2009 a 2013, programas destinados a estimular el desarrollo de las seis industrias emergentes, biotecnología, turismo, energía verde, atención médica, agricultura de alta gama, y cultural e industrias creativas, esto con el fin de acelerar el desarrollo de estas industrias "inteligentes", como computación en nube, vehículos eléctricos, arquitectura ecológica y comercialización de patentes, para mantener la competitividad tecnológica de información, reducir las emisiones de dióxido de carbono y ahorrar energía.

Según Chen & Chang “La integración económica de un país con los mercados mundiales a través del comercio que tradicionalmente se ha medido por el crecimiento del país en las exportaciones y las importaciones como las acciones de su PIB” (p.322).

Grafico 1. Comparación Variable Colombia - Taiwán

Colombia		Cuentas Nacionales		Taiwan	
PIB [-]	2012	286.906 M.€	368.644 M.€	2012	PIB [-]
PIB Per Capita [+]	2012	6.014€	15.811€	2012	PIB Per Capita [+]
Deuda [-]	2012	93.410 M.€	133.708 M.€	2011	Deuda [-]
Deuda (%PIB) [+]	2012	32,56%	40,09%	2011	Deuda (%PIB) [+]
Deuda Per Capita [+]	2012	1.958 €	5.757 €	2011	Deuda Per Capita [+]
Déficit [-]	2012	521 M.€	-13.198 M.€	2011	Déficit [-]
Déficit (%PIB) [+]	2012	0,18%	-3,96%	2011	Déficit (%PIB) [+]
Índice de Corrupción [+]	2013	36	61	2013	Índice de Corrupción [+]
Ranking de Competitividad [+]	2014	69*	12*	2014	Ranking de Competitividad [+]

Fuente: <http://www.datosmacro.com/paises/comparar/colombia/taiwan>

Prácticas económicas aplicadas por Taiwán para tener en cuenta en un país como Colombia

Taiwán cuenta con una economía que practica una política de apertura comercial con un buen desempeño macroeconómico, los sectores más significativos en la economía son los de producción de alta tecnología y servicios; por otro lado es una economía abierta alineada con el comercio internacional, conservando su balanza favorable desde hace varios años.

El Banco Central de Taiwán controla el flujo de moneda extranjera fijando el tipo de cambio y evitando una apreciación aún mayor de la moneda, por considerarse de importancia en el marco competitivo de los sectores productivos; este Ente coordina sus políticas monetarias con el Gobierno Central, analizando el contexto internacional, tipos de cambio de los países considerados competidores en principales industrias exportadoras, no se permite ni comprar ni vender moneda extranjera en el mercado informal, el cambio de moneda taiwanesa como extranjera se efectúa exclusivamente en entidades financieras acreditadas- bancos comerciales. (Guía de Mercado – Taiwán, 2013, p.7)

En el mercado de software Taiwán está unido al desarrollo de dispositivos informáticos de alta tecnología, por ser uno de los principales productores a nivel mundial, este mercado está beneficiado porque cuenta con un alto grado de penetración de tecnologías de información y telecomunicaciones, con infraestructura de alta conectividad gracias a que el Gobierno ejecuta continuamente políticas que favorecen la inversión en el sector. (Guía de Mercado – Taiwán, 2013, p. 21)

País catalogado como centro logístico de la región Asia Pacífico y como entrada al mercado chino por su cercanía geográfica y por su semejanza entre ambas culturas, es una economía enfocada en el sector exportador, con sofisticada infraestructura de puerto (zona cercana a China). Esta Isla y las economías de Asia Pacífico son actores claves debido al crecimiento de cadenas productivas globales en lo que se refiere al sector logístico gracias a que el gobierno ejecuta continuamente políticas enfocadas a promover la inversión y mejorar su eficiencia.

Las oportunidades en línea editorial son amplias sus publicaciones impresas (libros y revistas) son importantes por su cercanía a China y a otras economías como Asia Pacífico, el crecimiento de los canales de distribución y venta al por menor de estas publicaciones son resultado de que sus habitantes gustan del arte de leer. El Gobierno busca el dinamismo del sector a través de programas de fomento de lectura a su población.

Una Nación que ha venido desarrollando desde el 2011 el programa de incentivos al comercio electrónico con notables resultados, por su alto porcentaje de aceptación de Internet en los hogares correspondiendo un 68 por ciento y conexión por medio de smartphones o tablets se viene incrementando, genera condiciones favorables para el aumento del comercio por red.

El sector consolidado es el de construcción (según datos de Euromonitor International, de 2008 a 2012) aumento a una tasa promedio anual de 4% (0.8% en 2012), obteniendo un valor

de producción de US\$ 13,502 millones. La principal oportunidad se halla en la construcción y diseño de edificios y viviendas amigables al medio ambiente y ahorradoras de energía².

Colombia tiene una economía donde se puede desarrollar estas prácticas a partir de mejora de su nivel tecnológico, incluyendo el aumento de la productividad, mejoramiento en la administración, modernización de instalaciones de producción, afianzamiento de los esfuerzos puestos en el personal que desarrolla esta tecnología, consolidación del espíritu empresarial en el logro de metas, reforma del sistema educativo, entre otros, al combinar le estos factores permite a un país elevar los niveles tecnológicos, en pocas palabras se debe afianzar una cultura tecnológica para evitar el proteccionismo de países avanzados y competencia de los países en vías de desarrollo.

Para que un país pueda irse adaptando a los cambios de tendencias económicas nacionales, debe inicialmente comprender los cambios en el sistema económico internacional, para obtener una liberalización económica donde se promueva el sistema de libre comercio, las empresas privadas, se debe tener una determinación y ambición de competir con sus contrapartes del resto del mundo, donde se incorpore conceptos contemporáneos de tecnología de investigación y desarrollo; de inversión y de ventas industriales; con perspectiva global.

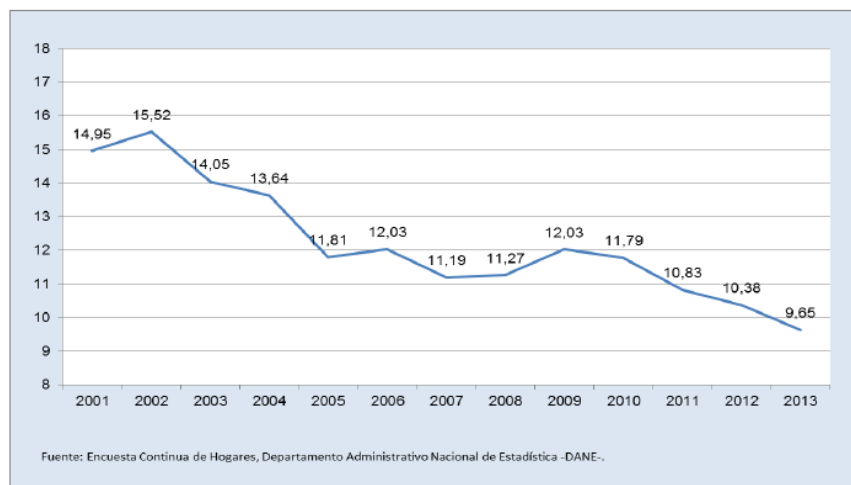
Con lo antes mencionado se aseguraría la competitividad de un país como Colombia donde debería ser esta variable el motivo y punto central de toda política gubernamental. En áreas como imposición de impuestos, bienestar social, ambiente de trabajo, leyes y

² Datos obtenidos de la Guía de mercado, Taiwán - Sector Servicios 2013.Peru.

reglamentaciones de industria y comercio. Apoyar las empresas privadas porque estas establecen una sólida base para el desarrollo siempre que se conciben políticas de desarrollo industrial acordes, y ofrezcan ambiente justo y razonable para un mayor desarrollo.

Es preciso seguir trabajando en la productividad de las empresas del sector privado, medir los avances partiendo de referentes internacionales; continuar con la modernización, desarrollo e investigación; convirtiendo la innovación en el eje central de la actividad productiva, para mantener la perspectiva de internacionalización. Todo esto permitirá que como se ilustra en el grafico 2 la disminución de la tasa de desempleo sea cada vez menor, 9.65 en el segundo trimestre del 2013.

Grafico 2. Tasa de desempleo en Colombia: Total Nacional



Fuente: <http://www.banrep.gov.co/sites/default/files/paginas/bie.pdf>

Grafico 3. Inversión extranjera directa en Colombia
(Miles de dólares)

POR SECTOR	I-2013	II-2013
TOTAL	3.707	4.576
Sector petrolero	998	2.136
Resto de sectores	2.709	2.440
Agropecuario	32	52
Minería	757	986
Industria	432	442
Electricidad, Gas Y Agua	10	134
Construcción	9	51
Comercio, Restaurantes Y Hoteles	572	217
Transp, Almacenamiento y Comunicación	384	454
Establecimientos Financieros	438	7
Servicios Comunes	74	96

Fuente: http://www.andi.com.co/pages/proyectos_paginas/proyectos_detail.aspx?pro_id=18&Id=3&clase=8&Tipo=3

Grafica 4. Exportaciones Totales de Colombia (Miles de dólares, DANE)
Enero a Septiembre

	2013	2012	Variación %
Total Exportaciones	43.769	44.933	-2,6
Exportaciones tradicionales	30.852	31.641	-2,5
Café	1.381	1.456	-5,2
Petróleo y derivados	24.151	23.674	2,0
Carbón	4.787	5.838	-18,0
Ferróniquel	533	673	-20,8
Exportaciones no tradicionales	12.917	13.292	-2,8

Fuente: http://www.andi.com.co/pages/proyectos_paginas/proyectos_detail.aspx?pro_id=18&Id=3&clase=8&Tipo=3

Grafico 5. Importaciones Colombianas según uso o destino economicos
(Miles de dólares)

	ENE-AGO 2013	ENE-AGO 2012	Variación %
Total Importaciones	38.932.816	39.558.602	-1,6
Consumo	8.413.182	8.185.444	2,8
Bienes Consumo no Duradero	4.116.448	3.939.542	4,5
Alimentos	1.349.759	1.248.432	8,1
Bebidas	75.118	68.062	10,4
Tabaco	57.966	45.159	28,4
Farmaceuticos y de tocador	1.309.575	1.195.871	9,5
Textiles, Confecciones	512.265	501.548	2,1
Otros Bienes Consumo no Duradero	811.764	880.470	-7,8
Bienes Consumo Duradero	4.296.735	4.245.903	1,2
Utensilios Domésticos	200.268	173.402	15,5
Objetos Adorno Uso Personal	533.981	521.998	2,3
Muebles y Equipos para el Hogar	296.467	306.620	-3,3
Electrodomesticos	984.386	976.794	0,8
Vehículos Transporte Particular	2.239.509	2.213.096	1,2
Armas y Equipo Militar	42.124	53.993	-22,0
Materias Primas	17.049.266	17.395.955	-2,0
Combustibles y lubricantes	4.053.070	4.103.760	-1,2
Materias Primas Agricultura	1.400.273	1.356.144	3,3
Materias Primas Industria	11.595.923	11.936.051	-2,8
Bienes de Capital	13.457.632	13.960.142	-3,6
Materiales de Construcción	1.296.872	1.291.667	0,4
Bienes de Capital Agricultura	125.837	123.174	2,2
Bienes de Capital Industria	7.841.505	7.791.768	0,6
Maquinaria de oficina	2.143.488	1.980.570	8,2
Herramientas	183.125	211.022	-13,2
Partes y accesorios	521.655	503.735	3,6
Maquinaria Industrial	3.087.329	3.345.328	-7,7
Otro equipo fijo	1.905.908	1.751.112	8,8
Equipo de Transporte	4.193.418	4.753.532	-11,8

Fuente: http://www.andi.com.co/pages/proyectos_paginas/proyectos_detail.aspx?pro_id=18&Id=3&clase=8&Tipo=3

Conclusiones

A pesar de la carencia de recursos naturales, de no contar con reservas forestales ni petróleo, ni producir ningún tipo de mineral metálico, ferroso, etc., Taiwán es uno de los países que sabe aprovechar sus oportunidades, su éxito económico y tecnológico se fundamenta en el recurso humano, dotado de una indiscutible voluntad al trabajo y gran disciplina en su ejecución, tiene que ver también con políticas acertadas como las de incentivos a la inversión extranjera, la importación de materias primas y promoción de innovación tecnológica, la adecuada planificación e intervención gubernamental para estimular el desarrollo económico y acertado aprovechamiento de las oportunidades del mercado internacional.

La base del desarrollo taiwanés se fundamentó en políticas proteccionistas por parte del Estado con proyectos políticos y económicos mediante el desempeño de las pequeñas y medianas empresas gracias al entrenamiento y asesoría en el desarrollo de estas, los esfuerzos centrados en educación, producción, innovación de tecnologías y cuidado del medio ambiente han sido fundamentales para todo este proceso.

Su calidad de vida se encuentra entre las más altas del continente, su población cuenta con más poder adquisitivo que los japoneses, su economía se enfoca en la investigación del que se destina un porcentaje importante de su producción en investigación y desarrollo, la influencia de Taiwán en China es significativa, parte de la colocación de la economía China en las cadenas globales de producción se debe a la participación de empresas taiwanesas debido a la buena reputación de los empresarios y administradores permitiendo conexiones entre China y las

empresas y empresarios de otros países, representando por su competitividad el tercer lugar mundial, representando uno de los casos más exitosos de crecimiento económico.

El centro de la estructura económica de Taiwán dejó de ser las industrias manufactureras y se orientaron a los servicios, han venido trabajando en el fortalecimiento de las relaciones comerciales con América Latina, y Colombia.

Colombia es un país con oportunidades de negocio, que va más allá de exportar al país asiático uno de los principales productos como el carbón, aunque es un país que producen flores hay fechas en las que no dan abasto y en Colombia se cuenta con este producto para suplir esa necesidad, las nuevas costumbres han orientado a los jóvenes de esa isla al consumo del café por lo que es otro de los productos que ha tomado interés.

Liu³ expresa: “Colombia es un país lleno de recursos naturales y de materias primas para el desarrollo industrial de nuestro país, tenemos interés en otros campos”.

Actualmente Colombia cuenta con una expansión de 5,1 por ciento en su economía, la tasa de inversión, es decir el porcentaje del PIB que el país reinvierte llegó al 28,4 por ciento, el flujo de inversión Extranjera Directa (IED) ascendió para Noviembre 30 de 2013 a 15.171 millones de dólares, de los cuales poco más de 12.000 millones fueron al sector de minería y petróleo, esto muestra que las políticas públicas pueden estar dando resultado y programas como 100.000 viviendas gratis y el subsidio a la tasa de interés que ha dinamizado el crédito de vivienda.

³ Juan Ju-Tsong Liu representante de la Oficina Comercial de Taipei. Recuperado de <http://m.portafolio.co/negocios/taiwan-propone-estrechar-mas-los-lazos-comerciales-colom>

Bibliografía

- Aquino, R., Carlos (2000). Los Cuatro Tigres de Asia: Corea del Sur, Taiwán, Hong Kong y Singapur. En C. Aquino (Ed.), *Introducción a la Economía Asiática* (pp.135-143). Lima, Perú: AUKI E.I.R.L.
- Chen, H. & Chang, Y.M. (2006). Trade Verticality and Structural Change in Industries: The Cases of Taiwan and South Korea. *Open economies review* 17: 321–340
- CNA. (2012). Misión comercial de Taiwán visita Colombia. Recuperado de http://spanish.cna.com.tw/ReadNews/Spn_Read.aspx?Type=ED&Date=&pageNum=11
- Fondo Monetario Internacional (2013): *Perspectivas de la economía mundial, Esperanzas, realidades, riesgos; Estudios económicos y financieros.*
- Jones, R. S., R. King & M. Klein (1992), “The Chinese Economic Area: Economic Integration without a Free Trade Agreement”, OECD Economics Department Working Papers, No. 124, OECD Publishing.
- Kay, Cristóbal (2002): *Reforma agraria, industrialización y desarrollo: ¿por qué Asia Oriental superó a América Latina?; Debate agrario: análisis y alternativas; publicación trimestral del Centro Peruano de Estudios Sociales.* Lima, ISSN 1017-9011, ZDB-ID 7379791. p. 45-94
- Latinpyme. Centro de Desarrollo Empresarial. (2012). *Taiwán: un mercado para Mipymes y grandes empresas.* Recuperado de

<http://latinpymes.com/portal/comercio-exterior/item/10369-taiw%C3%A1n-un-mercado-para-mipymes-y-grandes-empresas.html>

Liu, Meng C. (2002): World Development, Determinants of Taiwan's Trade Liberalization: The Case of a Newly Industrialized Country Vol.30, N°6, pp. 975–989.

Mena, R. (2009): Crisis Económica Global, 2006-2011, Cuadernos de Investigación, Coyuntura Económica. Recuperado de http://www.ues.edu.sv/inve/publica/pub/Revista_INVE%20.pdf

North, Liisa (1997). ¿Qué paso en Taiwán?: Un relato de la Reforma Agraria y de la Industrialización Rural. En L. Martinez (Ed.), El Desarrollo Sostenible en el Medio Rural (pp.89-113). Ecuador.

Peréz, F.(2014, 11 de febrero). Taiwán y América Latina: Estrategia de Aproximación y Situación Actual - Unisci Discussion Papers Recuperado de <http://revistas.ucm.es/index.php/UNIS/article/viewFile/UNIS0404130003A/28275>

San, Gen (1992), Taiwanese Corporations in Globalisation and Regionalisation, Working Paper No. 61.

Shixue J. (2003), Factores Culturales y Desempeño Económico en Asia oriental y América Latina p. 5-27

Tsai, G. W. (1992): Universidad Nacional de Chengchi (Taiwán), La Experiencia de Taiwán en la Modernización y sus enseñanzas para otros países en vías de desarrollo. Ponencia

presentada en el II Congreso Internacional de la Asociación Latinoamericana para Estudios de Asia y África. Acapulco, México.

Utria, Rubén D. (2013), La Regionalización del Desarrollo Científico y Tecnológico. Referentes nacionales y locales para el desarrollo regional. Recuperado de <http://revistas.ucc.edu.co/index.php/me/article/view/107>

Wade, Robert (1999), El mercado dirigido: la teoría económica y la función del gobierno en la industrialización del este de Asia. México. Fondo de Cultura Económica.