

**LA RENOVACION DE LA ECONOMÍA DE VIET NAM DESDE LOS AÑOS 50
HASTA LA ACTUALIDAD.**

Lic. Viet Le Vu Quang , Lic. Hay Nguyen Van

Universidad de matanzas “Camilo Cienfuegos” 31/2 Km Carretera a Varadero

Resumen.

Se ha conocido actualmente como uno de los pocos destinos de inversión más seguros y del desarrollo económico más estable en el mundo. Viet nam ha demostrado su desarrollo económico impresionante. Contribuidos para el desarrollo de país están muchos factores como la estabilidad del sistema político, la laboriosidad de los vietnamitas, la posición ventajosa de Vietnam...Uno de los factores que contribuye de modo significativo a este proceso es la innovación tecnológica.

Pues el presente trabajo hace un estudio de la innovación tecnológica y su correspondiente desarrollo económico del país desde los años 50 de siglo pasado hasta la actualidad. Se refiere a la tecnología utilizada y sus desenvolvimientos en los sectores de la economía, la vinculación con el desarrollo económico del país y el manejo y la protección de la tecnología.

Palabras claves: tecnología, renovación, desarrollo económico.

Introducción.

La situación de Vietnam le ha supuesto recibir a lo largo de su historia la influencia de las civilizaciones grandes que han marcado la historia de Asia: la India y la China. La dominación China se mantuvo en el norte durante trece siglos hasta la proclamación del primer estado Viet en el siglo X, aunque la liberación no fue definitiva hasta principios del siglo XV. Son héroes de esta larga lucha los que siguen siendo protagonistas principales de la memoria histórica de Vietnam.

El apogeo de la civilización Viet se traduce en su continua expansión hacia el sur, hasta entonces dominado por civilizaciones hinduistas y jemeritas, culminando la primera unificación del país a principios del siglo XIX.

En 1858, los franceses, con el apoyo de España, inician la conquista de lo que pasó a conocerse como Indochina, unificada bajo control francés en 1887, incluyendo a Vietnam, Laos y Camboya. La resistencia contra la ocupación francesa toma cuerpo desde la segunda mitad de los años 20 y culmina con la oposición a la invasión japonesa promovida por Francia durante la segunda guerra mundial. El 2 de septiembre de 1945, Ho Chi Minh proclama la independencia y se inicia la llamada guerra de Indochina contra Francia. Esta es derrotada en 1954 en Dien Bien Phu, lo que desemboca en la creación de dos gobiernos provisionales al sur y al norte del paralelo 17°N, según los acuerdos adoptados en la conferencia de Ginebra. En 1960 se inicia la sublevación por la unificación del país contra el gobierno títere del sur, apoyado por los EE.UU, lo que concluye con la conquista de Saigón el 30 de abril de 1975 y la posterior reunificación del país.

Salido de la guerra, Viet Nam estuvo en la crisis económica por los efectos de la guerra y por la falta de tecnología de producción. Previamente, en 1986, el 6º congreso del PC vietnamita ha iniciado la política de renovación llamada “Doi Moi”. Con la misma, hubo muchos cambios en diferentes sectores económicos de la economía del país con un desarrollo significativo. Desde entonces, con la innovación tecnológica moderna, la economía agrícola y la industria y servicio tiene un desarrollo rápido.

De acuerdo con las condiciones históricas, el presente trabajo se realizó con el intento de brindar a los lectores una referencia más de la innovación tecnológica relacionada con el proceso de renovación y el desarrollo económico de este país sureste asiático con los siguientes objetivos:

Objetivo general:

Dar a conocer el desarrollo tecnológico relacionado con el desarrollo económico de Viet Nam desde los años 50 hasta la actualidad.

Objetivos específicos:

1. Caracterizar la tecnología que predomina en la agricultura y la industria de la economía vietnamita desde 1950 hasta la actualidad.
2. Conocer las ramas principales de la economía del país y el desarrollo industrial en la actualidad.
3. Conocer los productos principales del país y los socios comerciales.

Desarrollo.

I. Las características de la tecnología de Viet Nam a partir de 1950.

Después de 1945, Viet Nam sufrió una crisis económica por las políticas realizadas en el país de los invasores extranjeros Francia y Japón. Y como consecuencia el mismo año, más de 2 millones vietnamitas murieron de hambre. Cuando tomó el poder, el Gobierno Provisional promulgó una serie de decretos el fechado el 7 de septiembre de 1945 sobre la abolición de la capitación; el 26 de octubre de 1945 sobre la reducción de un 20% de los impuestos y la extensión impositiva en las regiones azotadas por calamidades naturales; el 16 de noviembre de 1945 sobre la repartición temporal de tierras para los campesinos pobres. Hacia principios del año 1946, la hambruna fue fundamentalmente disminuida. En febrero del 1949, el Gobierno promulgó el Decreto sobre la expropiación de las tierras a los colonialistas y reaccionarios vende patrias y que el reparto temporal de las mismas se hiciera entre los campesinos pobres, la anulación de las deudas impagables y la reducción de rentas e intereses de arrendatamiento a favor de los recursos hidráulicos, la roturación y reposición para el cultivo de terrenos baldíos y la orientación a los campesinos en el camino de la colectivización agrícola bajo diversas formas de organización.

Con los cambios realizados por el Gobierno desde 1945 hasta el mes 4 de 1953 en la zona liberada los campesinos en el norte ya fue distribuido 475,9 mil ha tierra y en el Sur el gobierno revolucionario ha distribuido a los campesinos 410 mil hectáreas. Por la liberación de las fuerzas productivas, la producción agricultura ganó el nivel de desarrollo regular. La producción de alimentación obtenido equivalió 2,95 millones toneladas de arroz, incrementa 13,7% comparado con el año 1946, dentro de eso hay 2,3 millones toneladas de arroz incrementado 15,9%. Con esta producción de alimentación Viet Nam resolvió el hambriento del país en ese momento.

La agricultura del país en este periodo no podía desarrollar por varias causas. Primeramente, porque estaba en la guerra contra los invasores franceses quienes

buscaban todas formas posibles para destruir la economía del país, sobre todo en las zonas liberadas.

La segunda causa es la falta de tecnología. Sufrido y destruido por dos invasores y la economía después de la independencia estaba en crisis, Vietnam no tenía dinero para comprar instrumentos ni maquinas para la producción tanto agrícola como industrial.

La tercera es la concentración del pueblo para la guerra. Esto se refiere a la fuerza del trabajo. La minoría de la población que quedó parcialmente fuera de la guerra era mujeres y niños, los cuales no pueden suplir los requisitos del trabajo agrícola. La agricultura se desarrolló por el aprovechamiento de toda la tierra, no deja a ningún pedazo de tierra sin cultivo. Al fin logramos asegurar la provisión de cereales a la población y las fuerzas armadas durante la resistencia.

Con la ayuda de la Unión Soviética y el vecino Chino tanto el dinero como la tecnología para aplicar a la industria militar la cual respondió una parte de las municiones y armas para la guerra . Hacia 1949, contaba con 130 talleres productores de armamentos; una fábrica mecánica, y otros talleres mecánicos que proporcionaron varios productos como equipos para la imprenta, tornos, taladradoras, fresadoras entre otros. Se volvieron a poner en extracción algunas minas de hulla en área liberada aprovechando la tecnología aplicada de los enemigos. Con la extracción de esas minas traía el desarrollo y se multiplicaron en muchas partes del país las industrias y artesanías manufacturas del papel, tela, sal, jabón, cigarrillo, azúcar, productos medicinales y otros. Desde 1950 hasta final de 1952 explota más de 20 mil toneladas de hulla, 29,5 mil toneladas de estaño.

La economía de guerra de la resistencia dió fuertes pasos de desarrollo al entrar en el año 1951. Se estableció el Banco Nacional de Vietnam y el 10 de junio de mismo año se emitió el billete Banco de Vietnam. Las actividades de comercio interior y exterior empezaron a desarrollarse.

Economía de Vietnam en el período de 1954 a 1975 había muchos cambios. En este periodo la economía se desarrollo sobre todo en el Norte que era zona independencia. Se recupero y se construyó los centros investigativos y muchas empresas pequeñas y medianas. Hasta 1975, en el Norte había 1335 establecimientos industriales estatales,

incremento 323 establecimientos comparando con el año 1960. Algunas industrias pesadas habían la producción bastante grande por ejemplo: la empresa eléctrica había 38 establecimientos dentro de esta había 19 establecimientos estatales con la producción de 429 216 KW en total. La industria mecánica había 292 bases con 60 mil obreros, industria de material de construcción había 506 bases con 86657 obreros, industria química había 74 establecimientos con 23 mil obreros. Con la aplicación de tecnologías y las nuevas máquinas, la industria en este periodo hubo un incremento positivo el cual se expresa en las siguientes cifras: si escoge el año 1955 como el punto de comparación hasta el año 1975 la producción industrial total aumenta 16,2 veces con la velocidad de incremento promedio 16,2% anualmente. Casi todos los productos industriales primordiales calculado por persona en el año 1975 es mayor que el año 1955, por ejemplo: la electricidad tiene 13,8 veces, la hulla 4,8 veces; cemento 14,5 veces; calzado 14,5 veces; tela 4,8 veces; azúcar 2 veces. Además en 1955 existían en el Norte sólo unos 19 establecimientos industriales con 17.290 obreros pero en el año 1957, ya alcanzaban a ser 78 con 46.430 trabajadores, el valor total de la producción agrícola industrial, equivalente al nivel del año 1939. Se desarrolló fuertemente la industria artesanal, con 150,000 unidades productoras y 430,000 artesanos que en 1957 llegó a ocupar un 63.7% de la producción industrial. Especialmente en esta etapa empezó la industria química y farmacéutica. Desde entonces, el desarrollo de los fertilizantes químicos se lleva utilizando desde los años 60. Las dos primeras fábricas de fertilizantes químicos fueron fábricas estatales, construidas en los años 60: la fábrica de fosfatos de magnesio fundible de Van Dien (Hanoi), con una capacidad inicial de 20.000 toneladas/año y la fábrica de superfosfatos y de productos químicos de Lam Thao (Vinh Phu), con una capacidad inicial de 100.000 toneladas anuales de monosuperfosfato. Con la utilización de los fertilizantes la agricultura desarrolla cada vez más fuerte.

En cuanto a la agricultura, el Partido y el Gobierno habían muchos proyectos, uno de esos proyectos se destacó la reforma de la tierra. Había 810 mil hectáreas de tierra agrícola expropiada y distribuyó a los campesinos. Después de 3 años de recuperación (1955_1957) el superficie de cultivo incrementó 23,5%, la producción de arroz 30,8%. Se

alcanzó una buena producción de cereales equivalente al nivel del año 1939(año de oro de la agricultura vietnamita durante la época colonial). La producción de alimentación desde 3,76 millones toneladas en 1955 incrementa hasta 5,49 millones toneladas en 1975. La ganadería también tiene un desarrollo notable, por ejemplo, los cerdos incrementa de 2,45 millones a 6,75 millones. En esta etapa los campesinos utilizan los fertilizantes químicos que fueron producidos de la industria química y farmacéutica. Eso es una de las causas que promueven el incremento de producción agrícola.

La actividad comercial empezó desarrollando, el producto exportado total aumenta 21,3 veces; el producto importado total incrementa 11,8 veces. Generalmente, en este periodo los productos producidos fueron exportados a Unión Soviética. Importó los equipos, las maquinas para servir al sector industrial. En este periodo la guerra contra los americanos estaba fuerte, Viet Nam enfrentó con la guerra de destrucción de los americanos en el Norte, paralelamente el Norte tenía que mandar las municiones, armamentos y arroz al Sur de Viet Nam. Aunque la industria de producción de los armamentos y de municiones había muchos desarrollo tanto en la cantidad de establecimiento como en la cantidad pero Viet Nam sigue recibir las ayudas de Unión Soviética y China por parte de las municiones y armas.

La educación en este periodo también hubo unos logros, desde 1946 hasta 1954 realizó los cursos de alfabetización. Las escuelas primarias, secundarias, preuniversitarias y las universidades fueron construidas y desarrolladas. Hasta 1954 había 5 escuelas laborales con 95 profesores y 2054 alumnos, 4 universidades con 89 profesores y 1020 estudiantes. Hasta 1975 los números de las escuelas laborales y las universidades se extendieron mucho más. El Partido y el Gobierno mandaron muchos estudiantes a muchos países socialismo como Unión Soviética, Hungría, Bulgaria, Cuba, etc. para estudiar y capacitar para que construyan el país después de la guerra. No solo la educación sino los establecimientos medicinal, las enfermerías, hospitales también fueron restablecidos y extendió más.

Después de la guerra Viet Nam empezó a construir el país la economía del país no tenía su desarrollo estable, a mediados de los años 80 Viet Nam estaba en la crisis económica.

Antes de esta situación el gobierno decidió el nuevo plan que se le denominaba el proceso de renovación. La dirección puso especial énfasis en la ampliación y elevación de la eficiencia de la economía exterior y concedió la necesidad de dar a publicidad las políticas acerca de la inversión extranjeras en nuestro país y bajo diferentes formas, sobre todo, con respecto a las ramas y bases económicas que requieran tecnologías avanzadas y las productoras de mercancías para la explotación. Paralelamente con la publicación de la ley de inversión, adoptar políticas y medidas dirigidas a que inversionistas extranjeros y vietnamitas residentes en el exterior vengan a nuestro país para fines de colaboración y comercialización. Con esos cambios Viet Nam había varias rutas que están abiertas para permitir que un país o una empresa para adquirir la tecnología desde el extranjero. Pueden alentar a las empresas extranjeras establecer empresas subsidiarias, el gobierno puede promover empresas conjuntas entre compañías nacionales y extranjeras, o las empresas locales pueden adquirir la tecnología a través de acuerdos de licencias. Esa es una de las formas de introducir la nueva tecnología a Viet Nam. Pero para asimilar la tecnología hace falta la formación no sólo para los operadores sino también a los técnicos e ingenieros que pueden modificar, adaptar, cambiar y la tecnología.

Desde 1996 el país empezó la etapa de industrialización y modernización. Nuestro empeño en la industrialización y modernización tiene como objetivo convertir nuestro país en un país industrializado con bases técnico materiales modernas, una estructura económica apropiada, relaciones de producción avanzadas y conformes al nivel de desarrollo de las fuerzas productivas, una vida material y espiritual elevada, la defensa nacional y la seguridad fortalecidas, un pueblo prospero, un estado poderoso y una sociedad equitativa y civilizada. Desde ahora hasta el 2020 haremos los máximos esfuerzos para convertir nuestro país en una nación básicamente industrializada.

En esta etapas, hay muchos países extranjeros invertir tanto capital como la tecnología nueva a Viet Nam. Con las inversiones extranjeras Viet Nam tiene un desarrollo rápido en muchas ramas como son en agrícola, en la industria o en servicios.

En el sector agrícola, En el Instituto Agrícola de Genética -centro principal para la investigación y el uso de la tecnología ecológica agrícola en Vietnam se encuentra los

laboratorios modernos con nuevas tecnologías. Aquí los científicos pasan muchos años investigando para tener las nuevas variedades de plantas. Por ejemplo en el arroz que es el producto principal del país. Después de muchos años de investigación, las nuevas variedades del arroz creadas por los científicos han rendido cosechas extraordinarias. En el pasado, la mayor parte de las variedades híbridas de arroz fueron importadas de China. Actualmente, las variedades híbridas vietnamitas de arroz, tales como HYT83, 92 y LHD4, D5 no solo igualan en producción a las de China, sino que también la calidad y la resistencia a enfermedades es en gran medida mejor. Además de las variedades híbridas de arroz, el instituto de investigación de cultivos alimenticios ha creado y obtenido éxitos con muchas variedades del grano, que tienen alta productividad y contenido proteico, tales como el P1, P6, AC5, PC5 y PD211. Estas variedades son convenientes para las áreas costeras de Vietnam central y el delta del río Rojo. Además, muchas variedades a corto plazo de arroz, tales como eDB1, DB6, AC10, y BM9820, tienen productividad alta, estable y son convenientes a las condiciones del delta del río Rojo y las provincias norteañas. Las nuevas variedades de arroz han hecho una contribución importante al aumento del arroz comercial que se cultivaba en las zonas, sirviendo la demanda doméstica de alimentos y también para la exportación.

El Instituto de Investigación de Maíz ha cruzado con éxito diversas variedades híbridas con productividad de tres o cuatro veces superior a las anteriores variedades, ayudando al país a acelerar los programas de eliminación del hambre y del desarrollo económico rural.

Los logros científicos y técnicos de Vietnam en el cruzamiento y creación de frutas por hibridación para preservar genes preciosos han promovido el desarrollo de la agricultura de una manera sostenible, obteniendo productos agrícolas con el aumento de la productividad y alta calidad en un proceso de producción del laboratorio al campo.

Durante estos últimos años, el Estado ha prestado atención especial a tener una producción agrícola limpia, particularmente en el contexto del ingreso de Vietnam a la Organización Mundial de Comercio mundial (OMC), y debe seguir terminantemente sus regulaciones, incluyendo las referidas a higiene alimenticia y seguridad. El Instituto de

Investigación y protección de planta tiene que abordar el problema ambiental, de los insectos y de los residuos del pesticida.

El Instituto de Investigación y Protección de Planta está elaborando un programa seguro y sostenible. Durante los últimos años, el centro ha aplicado la biotecnología, investigó y produjo con éxito variedades de productos biológicos y medicinales valiosas para la protección de planta, tales como NPV, insecticidas para los vegetales y frutas secas, los *Metarhizium* y *Beauveria*, insecticidas para la silvicultura y las frutas, vegetales y arroz industrial, *Trichoderma*, contra la enfermedad de los suelos, BT, insecticida para vegetales y frutas, CE-02, contra caracoles amarillos del canaliculata del pomácea, y los venenos biológicos para luchar contra la infestacion de la rata.

También el Ministerio de desarrollo Agricultura y Rural aprobó un plan para incrementar el uso de biotecnología para promover el desarrollo de la industria de la acuicultura. El plan tiene como objetivo el de mejoras cualitativas y cuantitativas en la crianza, tratamiento de enfermedades, alimentos acuáticos y procesamiento, para asegurar que la producción del sector pesquero se incremente en 30% para el próximo año. El principal objetivo es el de establecer una red de empresas pequeñas y medianas de biotecnología, en todos los campos de la crianza de productos acuáticos y procesamientos. Estas empresas podrán proveer grandes cantidades de productos acuáticos, con marcas de alta calidad, que están libres de enfermedades y son adecuados para la ecología de sus localidades. El ministerio promoverá la investigación como la forma para hacer que el sector domestico pesquero alcance los estándares, en comparación a los de los países avanzados en el sureste de Asia.

El plan incluye medidas para asistir a las empresas en la transferencia de la biotecnología de crianza, renovación de equipamiento y entrenamiento del personal. la aplicación de la biotecnología puede promover la industria pesquera domestica, un sector clave para la economía del país. “Vietnam tiene la capacidad de desarrollar una industria acuícola fuerte, pero existen obstáculos a superar” dijo.

En el 2005, el país contaba con cerca de 960 000 has para la acuicultura, de los cuales 600 000 has son usados para la crianza de varias especies de camarón. La industria pesquera cosecho un total de 1.44 millones de toneladas, incluido 320 000 t de camarón.

La demanda de alimento para peces y camarones es de entre 1.3 y 1.5 millones de toneladas por año, pero los productores domésticos pueden producir solo el 40% de esta cantidad. En adición, muchas enfermedades epidémicas atacan los campos de crianza de productos acuáticos, resultando en grandes pérdidas para los productores; los camaroneros sufrieron pérdidas de 350 000 t, por un valor de US\$ 1.7 billones al año, debido a las enfermedades causadas por virus.

En el sector industria también hay muchos cambios tecnológicamente. Se edifica muchas empresas mixtas en el país con las cadenas de producción nuevas y las nuevas tecnologías. En Viet Nam en este momento hay varias empresas de producción de bicicletas, las motos, las maquinas y el carro con muchas marcas. Construye muchas empresas que produce las sustancias primas las cuales promueve en el desarrollo industrial de alta calidad. La industria de extracción de las minas sigue con el desarrollo positivo, la producción de extracción de las minas como la mina de hulla y las minas de petróleo incrementando la producción. En la actualidad, Viet Nam está construyendo dos empresas de refinería de petróleo para el servicio de gasolina del país.

Debemos destacar que ha sido posible el cumplimiento del plan de desarrollo económico-social en los dos primeros años del quinquenio (2001-2005). El crecimiento del PIB logro el índice planificado siendo 6,8% para 2001. En 2002, a pesar de encontrar dificultades como las inundaciones, muchos obstáculos en la exportación, el PIB ha logrado el 7,04%. En los primeros meses de 2003, el PIB ha alcanzado el 6,9% (el primer trimestre, 6,88%; el segundo, 6,92% y el tercero, 7,1%). En cuanto al programa de reducir al hambre y la pobreza y resolver el empleo (2001-2005); Hasta septiembre de 2003 ha logrado disminuir 934 mil familias pobres, creando mas de 4,325 millones de trabajos, bajando el

porcentaje de desempleo de la ciudad a un 5,81%; Utilizando el tiempo laboral del campo a un 76,82%; planteándose el esfuerzo hasta el 2004 para disminuir a un 10% de familias.

El 31 de octubre de 2003, el Ministerio de Trabajo, Inválidos de guerra y Asuntos Sociales, junto con el Departamento General de Estadísticas de Vietnam publico el resultado de la investigación, el 1 de julio de 2003, sobre el trabajo de 2003, con los datos siguientes:

La fuerza laboral de 15 años; 42.128.343 hombres; de ellos, 10.186.900 del sector urbano que ocupan el 24,18%; 31.941.500 del sector rural que ocupan el 75,82%, aumentando 783.700 en comparación con el año anterior.

La cifra laboral del sector de la agricultura, selvicultura y piscicultura ocupa un 59%; el sector industrial y de la construcción un 16,4%; y el sector de servicios, un 24,6%.

El porcentaje de desempleo de todo el país es de 5.78% (disminuye un 0,23% en comparación con el año anterior), donde la mujer ocupa el 7,22%. El porcentaje de tiempo laboral usado en el campo es de 77,94% (aumenta en un 2,53% en comparación con el mismo tiempo del año pasado).

Según los pronósticos del Gobierno, el PIB de 2003 alcanzara el 7,2-7,3% (el pronostico del IMF, 7,4%). En la reunión ordinaria del Gobierno, el 28 de agosto de 2003, se aprobó el proyecto del plan de desarrollo socio-económico de 2004 para presentar luego a la V sesión de la Asamblea Nacional (XI Legislatura). Según el plan el PIB obtendrá a 7,8-8%.

En el cumplimiento de la línea trazada para construir una economía integrada por diversas formas de propiedad, el Estado ha implementado distintas políticas favorables para el desarrollo de la economía privada, gracias a ello este sector de la propiedad se ha visto fomentado en su crecimiento por los saltos dados en los últimos diez años, (de 1991 a 2001).

En cuanto a las empresas privadas; si en 1991, existían 132 empresas privadas, a julio de 2003 han llegado a sumar el orden de las 92 mil. A partir de la entrada en vigor de la ley de empresas, de comienzos de 2000 hasta julio de 2003, la cifra de empresas privadas es de 496669, aumentando en cerca de dos veces en comparación con la etapa 1991-1999, el total del capital suscrito adicional y nuevo alcanzan los 9,5 mil millones de USD (4 veces mas que la etapa de 1991-1999)... Además hay 15 mil oficinas de representación y 800 mil hogares dedicados al comercio privado que se han inscrito, lo cual aumenta la cifra total a 2,5 millones de hogares. Por ello, el porcentaje de inversión de la población y las empresas privadas ha aumentado en un 20% en 2000, un 23% en 2001, un 25,3% en 2001 y un 27% en 2003. En muchas localidades este porcentaje ha superado mucho el de la inversión de las empresas estatales y el total del presupuesto estatal (en ciudad Ho Chi Minh las empresas privadas han alcanzado un 38% y las empresa estatales y el presupuesto estatal solo ha logrado un 36% del fondo total de la sociedad.)

El producto Interno Bruto del sector económico privado en el 2000 ocupo un 42,3% de total PIB nacional. A 16 años del cumplimiento de los lineamientos de renovación y apertura, a la par de los éxitos obtenidos en diversos aspectos, el logro de mayor dimensión de la economía vietnamita ha sido el cambio visible registrado en su estructura. Los índices principales del plan quinquenal del desarrollo socio-económico (2001-2005)

Ritmo de crecimiento anual del PIB: 7,5%

Estructura económica dentro del PIB hacia el 2005:

+ Pesos de ramas industriales y de construcción: 38 o 39%

+ Peso de ramas agraria, forestal y pesquera: 20 o 21%

+ Peso de sectores de servicio: 41° 42%

+ Incremento anual del valor de producción agraria, forestal y peguera: 4.8%

+ Incremento anual del valor de producción industrial: 13,1%

+ Incremento anual del valor de sectores de servicios: 7,5%

Aumento anual del valor total de exportación: 14° 16 %

Tasa anual de natalidad: 0,05%

Tasa de crecimiento demográfico hacia el 2005: 1,2%

Creación de empleos para 7,5 millones de trabajadores aproximadamente, a razón de 1,5 millones por año.

Porcentaje de trabajadores profesionalmente entrenaos hacia el 2005: 30%

Hacia el 2005 la tasa de niños en la edad de enseñanza secundaria básica serán matriculados en escuelas: 80% y de adolescentes en la edad de enseñanza secundaria general matriculados: 45%

Hacia el 2005, erradicar en lo fundamental los núcleos de familias con hambre, y rebajar el porcentaje de núcleos de familias pobres al 10%

Rebajar la tasa de niños desnutridos al 25 o 27%; satisfacer un 40% de la demanda curativa con medicamentos producidos en el país

La longevidad promedia en el año 2005: 70 años

Suministro de agua a un 60% de la población del campo.

II. Sistemas tecnológicos actuales y marca fundamentales de productos y servicio en la actualización.

2.1 Estructura económica de Viet Nam

2.1.1. Sector primero.

a) Agricultura, pesca y silvicultura

Vietnam sigue siendo un país predominantemente agrario. El sector agropecuario contribuye a generar un 23,3% del PIB y un 30% de los ingresos por exportaciones. Absorbe más de dos tercios del empleo total y, aún hoy, un 75% de la población vive en zonas rurales. Este sector pierde peso en relación con el PIB total a lo largo de los años, esta evolución estando por otro lado estrechamente relacionada con los precios de los productos del sector, fijados en general en los mercados internacionales, sobre todo en el caso del arroz, de los productos acuáticos y del café. Las principales producciones pueden ser resumidas como sigue:

El arroz ocupa un 70% del área cultivada. Su cultivo es predominantemente privado en pequeñas parcelas familiares. Los procesos de mecanización y de tratamiento post-cosecha son aún muy limitados. Vietnam es hoy, detrás de Tailandia, el segundo exportador mundial de arroz.

El café y el caucho son producidos en explotaciones estatales y cooperativas que están orientadas a la exportación. El aumento de la producción vietnamita de café y los bajos precios internacionales de este producto en 2000 y 2001 están acarreando graves dificultades al sector.

La pesca y la acuicultura cobran una importancia exponencial en la economía vietnamita. Absorben 3,3 millones de empleos y son el tercer producto en importancia de exportación vietnamita en 2001. Se estima que el aumento de los ingresos por exportación de productos acuáticos en la década 1992-2001 superó el 15% anual, siendo la pesca de bajura y la acuicultura las actividades fundamentales. La acuicultura es actualmente responsable del 40% de la producción total del sector. La UE impuso restricciones a la importación de gambas en el primer semestre de 2002 como consecuencia de controles fito-sanitarios con resultados negativos. Los controles exhaustivos comunitarios han sido levantados en octubre 2002, al no detectarse ya residuos de antibióticos en las partidas exportadas.

Otros productos de importancia menor merecen ser mencionados: el anacardo, el té, el azúcar y el coco, con una contribución creciente a la renta del sector, aunque con precios internacionales en declive.

La ganadería es una actividad tradicionalmente poco importante, aunque recientemente se están produciendo aumentos importantes de la cabaña, sobre todo porcina.

La deforestación del país hace que la producción maderera sea poco importante.

b) La minería:

La minería representa aproximadamente un 10% del PIB total. Vietnam dispone de yacimientos “off-shore” de petróleo y gas situados en su inmensa mayoría en el sur del país. La producción de petróleo asciende a 350.000 barriles/día, estimándose las reservas

en unos 3.500 millones de barriles. La actividad extractiva la realizan consorcios de la empresa pública PETROVIETNAM con diversas empresas, entre los que destaca Vietsov Petro, grupo ruso que produce el 75% del total. El crudo es la primera partida de exportación vietnamita (3.126 M\$ en 2001). Al no disponer por el momento de plantas de refinado, los productos del petróleo son una importante partida de importación (1.828 M\$ en 2001), siendo el saldo sólo ligeramente positivo. El proyecto para la construcción de la primera refinería del país, Dung Quat (centro de Vietnam), por un importe estimado de 1.300 M\$, ha sido adjudicado recientemente a un consorcio formado por las empresas Technip (Francia-Malasia), JGC (Japón) y la española Técnicas Reunidas. Está previsto que sea operativa en el 2005 y tendrá una capacidad de refinado de 6,5 millones de toneladas anuales. El inicio de las obras está pendiente de la definición precisa del paquete financiero aplicado. Está en proyecto una segunda refinería, localizada en Thanh Hoa (norte de Vietnam).

El gas es considerado el gran sector de futuro, estimándose su producción en 2001 en 2.000 millones de m³, las reservas probadas en 1 billón de m³ y las reservas potenciales en 3 billones de m³. Se planea explotar nuevos yacimientos, también en el sur del país, con el doble fin de generación eléctrica y desarrollo a medio plazo del sector petroquímico. Destaca el proyecto de Nam Com Son, con una inversión estimada en 1.500 M\$ y consistente en la explotación off-shore de un yacimiento de gas natural, la construcción de un gasoducto de 400 km para su transporte hasta las centrales eléctricas situadas en la costa y, finalmente, la construcción de una nueva central térmica, una unidad de producción de etanol y otra de producción de urea. La inversión para la explotación de gas y construcción del gasoducto la realiza BP, habiendo firmado un contrato de reparto de producción con Petrovietnam. BP, por otro lado, construirá bajo la fórmula BOT la central térmica asociada de Phu My 3. Está previsto que estos dos proyectos sean plenamente operativos en 2003.

En el sector minero, también destaca la producción de antracita en el norte del país (10 M tn/año), así como las reservas de hierro, bauxita, cobre, oro y titanio.

2.1.2. Sector secundario.

El sector secundario aporta actualmente alrededor de un 28% del PIB y un 13% del empleo. Se trata sin duda del más dinámico en términos de crecimiento anual, registrando tasas del 8% en 2001 y del 9% en el primer semestre de 2002. El énfasis gubernamental se ha desplazado desde la industria pesada hacia la industria ligera y la dotación en infraestructuras. En el ámbito manufacturero, cabría destacar los sectores siguientes:

El sector de textiles y confección representa la segunda partida de exportaciones de Vietnam, con aproximadamente 30% de los ingresos totales por exportación. Emplea a 1,6 millones de personas y está en fuerte expansión, dominando la empresa privada y la inversión extranjera, de origen fundamentalmente asiático. La producción de textiles absorbe el 40% del total producido, pendiente de inversiones en capital que proporcionen tejidos y componentes para la industria de la confección, que representa el 60% restante. La apertura del mercado de EE.UU. después de la entrada en vigor del BTA, así como una posible ampliación de cuotas por parte de la UE potenciarán este sub-sector en un futuro próximo.

Agro-industria: Con un output agrícola importante y un desempleo rural que triplica el registrado en los centros urbanos, Vietnam está comprometido en el desarrollo de una industria de tratamiento post-cosecha, procesamiento de alimentos y control de calidad, lo que abrirá indudables oportunidades de negocio en el futuro.

La automoción es un sector en fuerte expansión, dominado por el ensamblaje de motocicletas y, en menor medida, automóviles, ambos de origen japonés o europeo. Se trata de un sector fuertemente protegido cuyas perspectivas futuras en un contexto de

mayor apertura comercial dependerán de la capacidad de fomentar una industria local de fabricación de componentes.

Otros: las industrias del calzado, fertilizantes, químicos y alcoholes están conociendo un desarrollo importante. El sector energético está en su mayoría en manos del Estado, en particular bajo el control de “Electricity of Vietnam”, que posee el monopolio de la distribución. Los grandes proyectos de construcción de centrales térmicas operadas con gas, en ejecución en el sur del país, incrementarán la producción de energía en los próximos cinco años. Es muy posible que en un futuro, Vietnam incentive una mayor participación extranjera en este sector, con el fin de paliar las insuficiencias energéticas que su desarrollo económico está provocando.

2.1.3. Sector terciario.

Los servicios absorben un 39% del PIB y el sector está creciendo a un ritmo del 6% anual. Cabe destacar el sector del transporte, en el que se concentran una buena parte de los planes de inversión estatal, en estrecha colaboración con donantes multilaterales y bilaterales. Están en vías de construcción y renovación un buen número de carreteras del país, así como el transporte ferroviario y los principales aeropuertos.

La red de telecomunicaciones ha conocido en los últimos años un crecimiento espectacular, integrando las tecnologías más avanzadas y aumentando la capacidad instalada. Están presentes muchas empresas extranjeras en régimen de explotación conjunta con Vietnam Telecom, tanto en telefonía fija como en telefonía móvil.

Los sectores bancario y asegurador ofrecen grandes posibilidades a las entidades extranjeras, aunque su margen de operaciones sigue estando limitado por la regulación vietnamita. Pese a un aumento cierto de la presencia de empresas extranjeras en el sector, se espera que la reforma financiera en curso les proporcione oportunidades de negocio

mayores en los próximos años. Ya existen cuatro aseguradoras extranjeras con licencia en Vietnam. El turismo y hostelería son dos actividades en constante crecimiento y que ofrecen unas perspectivas de desarrollo muy favorables. En 2001, con 2,33 millones de turistas, se calcula que Vietnam habrá recibido un 8,6% más turistas que el año anterior. Los principales mercados emisores son China, Japón, EE.UU. y Francia. El sector adolece de una necesidad urgente de mejora de las infraestructuras de transporte. Están presentes empresas vietnamitas públicas y privadas, así como la inversión extranjera en forma de “joint-venture” con empresas locales.

2.2. La industrial actual.

La industria química vietnamita existe desde antes de los años 60, pero sólo es formalmente reconocida como tal con la creación el 19/ 08/ 69 de la Dirección General de Productos Químicos (Tong Cuc Hoa Chat). El plan quinquenal 1991-1995 señala una reestructuración profunda de la industria. Por Decisión 835/TTg del Primer Ministro, se crea el 20/ 12/ 95 la Compañía General de Productos Químicos (Tong Cong ty Hoa chat – VINACHEM), fusionándose para ello la Compañía General de Fertilizantes y Productos Químicos Básicos con la Compañía General de Productos Químicos Industriales y de Gran Consumo. En 2000, la industria contaba con 1.947 empresas, de las que 88 eran estatales, 1.773 privadas y 86 de capital extranjero.

La industria química vietnamita produce y comercializa:

- Fertilizantes como la urea, los fosfatos, el NPK.
- Productos fitosanitarios como los pesticidas, los antimicóticos y los herbicidas.
- Productos de caucho como neumáticos, cintas transportadoras, correas de transmisión, tubos, guantes y botas de goma.
- Elementos químicos básicos como la sosa, los ácidos, los compuestos químicos y los gases industriales.

- Productos derivados del petróleo, como el cloruro de polivinilo (PVC) para la producción de plásticos, el polipropileno (PP) y el polietileno (PE) para la producción de envases, plásticos, fibras y cauchos sintéticos.
- Productos químicos de amplio consumo, como los detergentes, cosméticos, pilas, baterías, pinturas, materias plásticas, embalajes, barras de soldadura, carburo cálcico (CaC_2) y carbonato cálcico (CaCO_3)...

Es importante reseñar la ausencia en Vietnam de una industria de refinado, industria que el gobierno trata activamente de instalar mediante el proyecto del complejo de producción de gas - petróleo - productos químicos de Phu My. Mientras esta refinería no funcione, la industria química vietnamita se encontrará en condiciones de inferioridad.

El gobierno ha considerado prioritario el desarrollo del sector de los productos agroquímicos, que agrupa a los fertilizantes y productos fitosanitarios. El aumento de la capacidad nacional de producción de fertilizantes trata de dar respuesta a la demanda de la agricultura del país. Actualmente, ésta se encuentra alrededor de los 6,5 millones de toneladas anuales de fertilizantes químicos. Debería alcanzar entre 7 y 9 millones de toneladas en los próximos años. El desarrollo de la producción de productos fitosanitarios se concentra en los insecticidas y herbicidas y en los estimulantes para plantas.

2.3. Marca fundamentales de productos y servicio en la actualización.

En un análisis por productos, se observa en el cuadro adjunto cómo las exportaciones vietnamitas. Así, las ventas de crudo de petróleo, textiles y confección, productos acuáticos, calzado y arroz suponen un 60,3% de las ventas totales al exterior en el año 2001. Las exportaciones textiles muestran una progresión constante a lo largo de los últimos 7 años y los productos acuáticos y el calzado incrementan considerablemente su participación en los ingresos por exportación desde 1999, con un aumento importante de ventas a la UE y a EE.UU. La evolución de los ingresos por ventas de petróleo y arroz reflejan la evolución de los precios internacionales de los mismos, pese a aumentos anuales en volumen de ambas partidas. Las ventas vietnamitas se concentran pues en

materias primas y bienes del sector primario, con una importancia creciente de las manufacturas intensivas en mano de obra.

PRINCIPALES EXPORTACIONES DE VIETNAM

Cifras FOB en millones de dólares

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Petróleo	1.024	1.346	1.400	1.232	2.017	3.503	3.126
Textiles y confección	800	1.100	1.350	1.351	1.700	1.892	1.975
Productos acuáticos	620	651	780	818	1082	1.479	1.778
Calzado	296	530	995	960	1406	1.465	1.559
Arroz	549	855	1.020	1.024	1.035	667	625
Electrónica	-	-	-	475	590	782	595
Café	495	450	500	593	592	501	391
Muebles	-	-	-	-	-	-	335
Frutas y hortalizas	-	-	-	-	-	213	330
Artesanía	-	-	-	112	-	237	235
Caucho	181	163	253	127	145	166	166
Anacardo	-	-	-	117	-	167	152
Carbón	81	115	115	102	-	94	113
Pimienta	-	-	-	64	-	146	91
Té	-	-	-	50	46	70	78
Otros	1.152	2.120	2.732	2.340	2.927	3.066	3.478
TOTAL	5.198	7.330	9.145	9.365	11.540	14.448	15.027

Fuente: Aduana Vietnamita

2.4. Fuentes externas (países) fundamental de suministro de la tecnología.

a) Evolución de la IDE.

La inversión directa extranjera ha evolucionado positivamente desde principios de la década de los noventa. La apertura de la economía vietnamita atrajo en primer lugar a los capitales de grandes empresas multinacionales que buscaban posicionarse en un mercado hasta entonces cerrado y con buenas perspectivas de expansión (Mercedes, Unilever, empresas de bebidas gaseosas, compañías petroleras, zapatos deportivos, ciertos bancos, etc.).

También acudieron capitales, predominantemente asiáticos, en el sector de la construcción, con el fin de dar respuesta a la demanda de edificios administrativos,

residenciales y turísticos. La IDE empezó asimismo a crear una industria textil alternativa a la existente en otros países vecinos, al amparo de los bajos costes de la mano de obra. Empresas japonesas del sector de la electrónica y la automoción se instalaron en Vietnam con el fin de aprovechar las ventajas competitivas de un mercado doméstico que, aunque limitado, gozaba de una alta protección comercial.

Finalmente, los capitales de vietnamitas residentes en el extranjero también empezaron a acceder al mercado vietnamita, destinándose a la creación de pequeñas y medianas empresas privadas en sectores de servicios, hostelería y comercio minorista.

La crisis asiática redujo en el trienio 1997-99 el crecimiento de la IDE en Vietnam. La causas son, no sólo un enfriamiento de las perspectivas económicas y financieras del continente asiático, sino serios problemas financieros por parte de inversionistas asiáticos de Corea del Sur, Singapur y Taiwán.

A partir de 2000, coincidiendo además con la publicación de una normativa más flexible en lo que respecta a IDE, Vietnam asiste a una recuperación de la senda de crecimiento positivo, aunque de forma moderada.

FLUJOS DE INVERSIONES EXTRANJERAS

Cifras en millones de dólares

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Desembolsos (en valor anual)	2.792	2.923	3.137	2.364	2.179	2.228	2.300
Aprobaciones (en valor anual) *	7.925	9.428	5.832	4.781	2.197	2.445	3.100
Cancelaciones (en valor anual)	554	1.287	568	2.447	785	1.707	1.438
Proyectos aprobados (en número anual) *	408	365	348	275	298	344	461
Aprobaciones netas (acumulado histórico) **	16.680	24.821	30.085	32.419	33.831	34.569	37.604
Desembolsos (acumulado histórico)	4.845	7.768	10.905	13.269	15.448	17.676	18.632

* Incluye ampliaciones

** Incluye cancelaciones

Los principales países inversores en Vietnam pertenecen al continente asiático. Así, Singapur, Taiwán y Japón son los principales inversores, dependiendo su puesto de si se considera el capital autorizado o el efectivamente desembolsado en el momento del análisis. La UE en su conjunto absorbe un tercio de la IDE total en Vietnam, estando a la cabeza Francia, seguida por Holanda, Reino Unido y Alemania. Con una cuota de

mercado de escasamente el 9,5%, la UE tiene un gran papel como inversor y como cliente de Vietnam.

PRINCIPALES PAÍSES DE INVERSIÓN EN VIETNAM
(1988-enero 2002)

País	Número Total de Proyectos	Capital autorizado ¹	Capital desembolsado ¹	% sobre el total desembolsado
Singapur	249	6.899,23	2.198,37	11,2
Taiwán	804	5.219,63	2.619,49	13,3
Japón	338	4.084,94	3.002,70	15,3
Corea del Sur	389	3.382,18	2.076,46	10,6
Hong Kong	228	2.812,12	1.656,09	8,4
Francia	115	2.037,97	735,52	3,7
Islas Vírgenes Británicas	138	1.741,89	891,28	4,5
Países Bajos	42	1.655,56	637,79	3,2
Rusia	40	1.504,86	514,44	2,6
Reino Unido	35	1.141,40	865,43	4,4
Tailandia	101	1.098,89	519,05	2,6
Malasia	102	1.066,72	1.073,53	5,5
Estados Unidos	140	1.064,63	495,63	2,5
SUBTOTAL	2.721	33.710,02	17.285,78	87,8
Otros países	505	4.570,82	2.375,2	12,2
TOTAL	3.226	38.280,84	19.660,98	100

Fuente: MPI, 2002
Cifras en millones de USD

b) Los sectoriales de la IDE.

Con desembolsos hasta la fecha de casi 20.000 millones de US\$ y compromisos de casi el doble, la inversión extranjera se ha plasmado en una gran variedad de sectores económicos. El principal beneficiario es sin duda el sector industrial, en todos sus sub-sectores: industria pesada, ligera (textil, confección, calzado...), petrolera, construcción (en declive) y la prometedora industria alimentaria.

Sigue en importancia el sector servicios, destacando los sub-sectores del turismo y las telecomunicaciones. Finalmente, el sector agrícola ha absorbido únicamente 2.000

millones de US\$ en compromisos de inversión. Las autoridades vietnamitas promueven la atracción de IDE en este sector, que absorbe casi un 70% de la población activa.

Los proyectos de IDE se concentran en la región de Ho Chi Minh, Dong Nai, Binh Duong y Ba Ria-Vung Tau en el sur del país, verdadero pulmón económico de Vietnam.

Adquieren sin embargo un peso importante los proyectos con mayor componente de decisión política en Hanoi y Hai Phong, al norte. Las regiones centrales y zonas pobres del país cuentan con especiales sistemas de incentivos a la inversión extranjera, como política de equilibrio territorial de la riqueza.

INVERSIÓN DIRECTA EXTRANJERA POR SECTORES
(1988-mayo 2002)

Sector	Número de Proyectos	Capital invertido
INDUSTRIA	2.031	21.197
- Industria petrolera	30	3.206
- Industria ligera	881	4.610
- Industria pesada	842	7.851
- Industria alimentaria	175	2.399
- Construcción	203	3.130
AGRICULTURA Y SILVICULTURA	393	2.181
- Agricultura-silvicultura	323	1.986
- Acuicultura	70	195
SERVICIOS	702	14.082
- Financieros y Bancarios	47	547
- Educación y Salud	111	558
- Oficinas y Apartamentos	110	3.662
- Nuevas Zonas Urbanas	3	2.467
- Infraestructura en Zonas Industriales	15	807
- Transporte y Telecomunicaciones	97	2.884
- Hostelería y Turismo	123	3.258
- Otros	196	721
TOTAL	3.226	38.281

Fuente: Ministerio de Planificación e Inversiones
Cifras de valor en millones de USD

Conclusiones.

A través del presente trabajo se conoce detalladamente la evolución de la economía vietnamita desde 1950 hasta la actualidad la cual dividió por muchas etapas de desarrollo. Se presenta la estructura de la economía del país y conoce el desarrollo de industria de Viet Nam con los productos principales para exportar y los países que tiene mayor dinero invertido y tecnología invertida en el país.

Bibliografía.

- Decreto # 27/2003/ND-CP del Gobierno de Vietnam sobre la inversión extranjera directa en Vietnam. 2003. Versión digitalizada.
- European Union Economic and Commercial Counsellors. 2003. Report.
- Office de Gestión de la farmacia de Vietnam, 2001, Tong ket Cong tac Duoc nam 2000 va Ke hoach Cong tac Duoc nam 2001 va giai doan 2001-2005.
- Ofician general de productos químicos. 2002. Quy hoach Phat trien Nganh Cong nghiep Hoa chat Viet Nam giai doan 2001-2010.
- Oficina general de estadística. 2002. Niên giam Thông kê 1995- 2002.
- Castellanos, M. C., 2007, La Inversión extranjera en Viet Nam.
- Sotolongo, J.A., XI congreso internacional de la ALADAA, Renovación vietnamita: transformaciones, resultados y desafíos.
- García, C., 2004, Economías de Indochina: Crecimiento económico y transformaciones estructurales.
- Hernández, G., 2006, Evolución económica y social de Viet Nam.
- Oficina Económica y comercial de España en ciudad Ho Chi Minh, 2007, Informe económico y comercial Viet Nam.
- Oficina Económica y comercial de España en ciudad Ho Chi Minh, 2003, la industria química y farmacéutica en Viet Nam.
- Cámara Argentina de comercio, 2006, Informe económico Vietnam
- Informe 690, 2008, disponible en la página: <http://infopais.camaras.org>. Consultado en 2008.
- El mercado de los productos farmacéuticos en Vietnam. Disponible en la página: <http://www.dree.org>. Consultado en 2008.
- Why to Invest in Vietnam: Key Sectors of Growth –Pharmaceuticals. Disponible en la página: <http://www.ustrade.org>. Consultado en 2008.