

Política Industrial del Ecuador

2008-2012



CRÉDITOS Y AGRADECIMIENTOS

Econ. Rafael Correa Delgado

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR



Econ. Fausto Falconí

EX SECRETARIO NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

ACTUAL MINISTRO DE RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO E INTEGRACIÓN



Dra. Susana Cabeza de Vaca

MINISTRA COORDINADORA DE LA PRODUCCIÓN, DE LA COMPETITIVIDAD

Y DE LA COMERCIALIZACIÓN



Dr. Xavier Abad Vicuña

MINISTRO DE INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD



Econ. Andrés Robalino

SUBSECRETARIO DE PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL





El Ministerio de Industrias y Productividad agradece al equipo técnico que trabajó en la elaboración de la Política Industrial del Ecuador:

Silvana Peñaherrera

Maria Elena Ayala

Juan Patricio Navarro

David Falcomi

Kevin Jiménez

Ministerio de Industrias y Productividad

Ministerio de Industrias y Productividad

Ministerio Coordinador de la Producción,
de la Competitividad y de la Comercialización

Ministerio Coordinador de la Política Económica

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo

Ante el entorno internacionalizado por la conformación de la brecha tecnológica y la perdida de competitividad de nuestros productos con incorporación de posicionamiento de nuestros productos así como por la atracción y creación que se establezca nuevas estrategias modelo de desarrollo productivo que promueva la productividad con calidad y por ende la búsqueda de nuevas oportunidades los acuerdos comerciales con vecinos

Los principios y fundamentos que la Política Industrial Nacional defina metas que permitan deberán ser asumidos por todo el sector nacional; de manera particular por la base de estos considerando, el M

MENSAJE DEL MINISTRO



Ante el entorno internacional cada vez más dinámico y, caracterizado entre otros por la conformación de grandes bloques comerciales, la ampliación de la brecha tecnológica de la información y del conocimiento (TIC's), la perdida de competitividad de nuestros productos primarios y la demanda de mejores productos con incorporación de mayor valor agregado, la competencia por el posicionamiento de nuestros productos y servicios en los mercados interno y externo, así como por la atracción y establecimiento de inversión extranjera directa, exigen que se establezca nuevas estrategias que permitan enfrentar los retos para el lograr un modelo de desarrollo productivo que fomente de manera sostenible el incremento de la productividad con calidad y por ende de la competitividad, sobre las cuales se sustente la búsqueda de nuevas oportunidades y nichos de mercado y el aprovechamiento de los acuerdos comerciales con ventajas para nuestro país.

Los principios y fundamentos antes mencionados, sirvieron para que el Gobierno Nacional defina metas que permitan alcanzar los objetivos indicados, y como tal, deberán ser asumidos por todos los actores involucrados en el desarrollo productivo nacional, de manera particular por el gobierno, el sector privado y la academia. Sobre la base de estos considerandos, el Ministerio de Industrias y Productividad como parte

de sus competencias, en cumplimiento de la Política de Estado y consecuente con la necesidad de brindar un instrumento de política pública que logre sinergias entre el sector industrial ecuatoriano conformado por las artesanías, las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas.

La elaboración de la Política Industrial incorpora a más de las directrices para actividades propias del sector industrial, la importante participación de las actividades primarias como base para los procesos industriales agregadores de valor; y, además los servicios integrales y complementarios con una clara interacción, lo que implica que esta Política reúne orientaciones de orden transversal y sectorial con un enfoque de desarrollo económico -social y territorial integral. Para lograr estos fines, es imperativo que el sector privado, como principal protagonista del crecimiento y motor de la economía, se beneficie de este instrumento y lo utilice para replantear, conforme a la realidad económica, social y productiva, sus modelos empresariales, innovar, diversificar; es decir, volverse más competitivo. A su vez, esta nueva dinámica productiva mejorará e incrementará la inversión directa nacional y extranjera y la generación de empleos de calidad y bien remunerados.

Por lo señalado, el Gobierno se compromete a establecer y fortalecer las condiciones del entorno macroeconómico, financiero y crediticio, que faciliten el desarrollo de la producción, en forma consistente y sostenible, promoviendo la ética empresarial hacia los trabajadores, el Estado, el medio ambiente y el consumidor. Es de interés del Gobierno del Ecuador que la ejecución de la agenda de la Política Industrial sea un esfuerzo de construcción permanente y compartido entre los sectores antes mencionados, por lo cual les invito a aunar esfuerzos en la consecución de estos objetivos que me complace presentar en este documento.

Dr. Xavier Abad Vicuña
Ministro de Industrias y Productividad

MENSAJE DEL MINISTRO

CAPÍTULO 1

- 1.1 INTRODUCCIÓN
- 1.2 ANTECEDENTES
 - 1.2.1 Marco Constitucional y Legal
 - 1.3 PROCESO DE CONSTRUCCIÓN
 - 1.4 PROBLEMÁTICA
 - 1.4.1 Nivel Macro
 - 1.4.2 Nivel Micro
 - 1.5 ARTICULACIÓN CON EL FONDO DE DESARROLLO

CAPÍTULO 2

- 2.1 PRINCIPIOS
- 2.2 ENFOQUES TRANSVERSALES
- 2.3 LÍNEAS ESTRATEGICAS
- 2.4 OBJETIVOS
 - 2.4.1 Objetivo General
 - 2.4.2 Objetivos Específicos
- 2.5 POLÍTICAS INDUSTRIALES
- 2.6 PROGRAMAS Y PROYECTOS
- ANEXO 1
- ANEXO 2
- ANEXO 3
- GLOSARIO DE TÉRMINOS

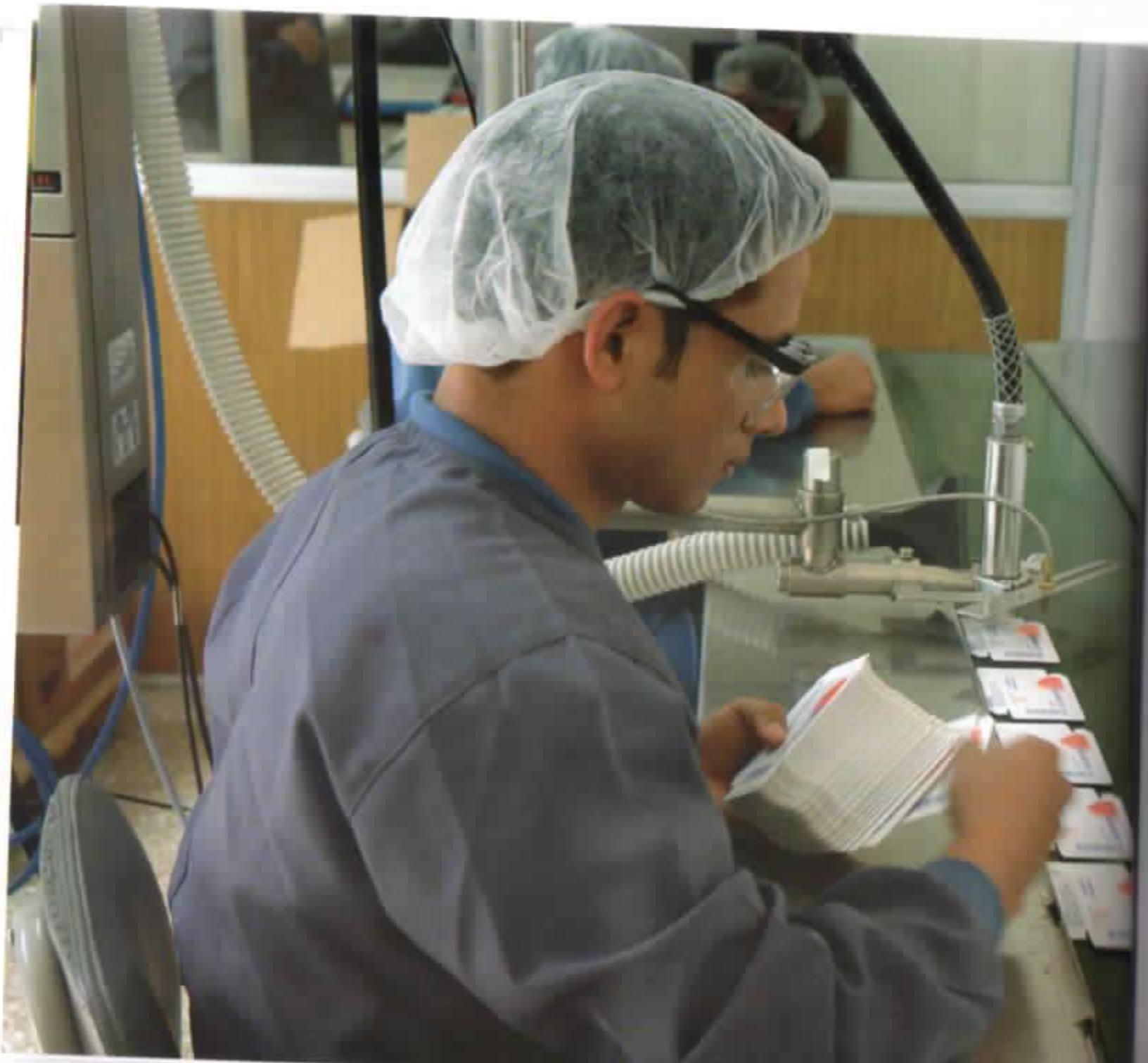
ÍNDICE

MENSAJE DEL MINISTRO	5
CAPÍTULO 1	9
1.1 INTRODUCCIÓN	11
1.2 ANTECEDENTES	12
1.2.1 Marco Constitucional y Legal	13
1.3 PROCESO DE CONSTRUCCIÓN	15
1.4 PROBLEMÁTICA	16
1.4.1 Nivel Macro	16
1.4.2 Nivel Micro	23
1.5 ARTICULACIÓN CON EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO	30
CAPÍTULO 2	37
2.1 PRINCIPIOS	39
2.2 ENFOQUES TRANSVERSALES	39
2.3 LÍNEAS ESTRATÉGICAS	40
2.4 OBJETIVOS	42
2.4.1 Objetivo General	42
2.4.2 Objetivos Específicos	42
2.5 POLÍTICAS INDUSTRIALES	43
2.6 PROGRAMAS Y PROYECTOS	63
ANEXO 1	64
ANEXO 2	67
ANEXO 3	68
GLOSARIO DE TÉRMINOS	70





Capítulo 1



THE PHARMA CHAIN

Demand for pharmaceuticals is increasing rapidly, especially in developing countries like India and China. This growth has led to significant improvements in production processes, resulting in more efficient and cost-effective operations.

The pharmaceutical industry is a major employer of skilled labor, particularly in the areas of quality control, research and development, and manufacturing. In addition to traditional methods, modern pharmaceutical companies are increasingly adopting advanced technologies such as automation, robotics, and artificial intelligence to enhance efficiency and reduce costs.

The industry is also facing a range of challenges, including regulatory requirements, intellectual property rights, and environmental concerns. To address these challenges, pharmaceutical companies are investing heavily in research and development, partnerships, and international expansion. By continuing to innovate and adapt, the industry is well-positioned to meet the growing demand for healthcare products and services around the world.

II INTRODUCCIÓN

Desde los años ochenta se implementaron programas de ajuste estructural y liberalización o apertura comercial, pregonadas por las instituciones de Bretton Woods, bajo el sustento del Consenso de Washington, que tenían como objetivos prioritarios para la reactivación económica, el ajuste y la estabilización, promoviendo una disminución significativa del Estado como ente planificador y regulador de las actividades económicas y productivas.

Lo anterior explica la ausencia de una política industrial en las últimas décadas, por lo que el Ministerio de Industrias y Competitividad, conciente de la necesidad de contar con políticas públicas explícitas para el desarrollo del sector industrial ecuatoriano, ha elaborado la Política Industrial que establece principios, estrategias y objetivos, planes de acción, programas y proyectos, y contempla una importante participación y articulación del sector público y privado, además de la academia lo que permitirá iniciar una nueva etapa de industrialización, acorde con los cambios de orden económico, social y político que vive el país.

La política se elaboró a partir de un diagnóstico crítico del sector industrial, en el que se identifica los aspectos más relevantes en los que el Estado deberá intervenir para lograr un cambio en el modelo de acumulación actual. Se requiere por tanto, apuntalar los factores que impulsen la transformación de la estructura productiva que promuevan encadenamientos productivos, la generación de mayor valor agregado, la creación de empleo de calidad, que eleven los niveles de productividad, competitividad sistémica y reactiven la demanda interna, procurando el cuidado del ambiente y el uso racional de los recursos naturales.

Es indispensable que para lograr los objetivos propuestos, se establezcan instancias de mayor coordinación entre las instituciones del sector público encargadas del diseño, ejecución y seguimiento de las políticas públicas, así como la consecución de acuerdos entre el sector público y privado que permitan establecer compromisos y consensos mínimos.

1.2 ANTECEDENTES

La ausencia de políticas públicas explícitas de desarrollo industrial, los incipientes resultados de las leyes de fomento a la industria que quedaron insubsistentes a finales de la década de los años ochenta, además de todas las medidas establecidas en la década de los noventa, no lograron apuntalar a los factores conducentes a reactivar el aparato productivo y su necesidad de transformación orientada a impulsar la competitividad y productividad industrial a través de la diversificación, generación de fuentes de empleo, incorporación de nuevas tecnologías e incremento de la inversión que coadyuve al crecimiento y desarrollo económico sostenible.

La falta de información para el diseño de políticas no ha permitido definir claramente las metas y objetivos a lograr; esto, sumado a la ausencia de una efectiva evaluación de las acciones ejecutadas, tuvieron como resultado la implementación de programas y ejecución de acciones dispersas que no fueron acertadas ni contaron con el financiamiento requerido. La falta de capacidad de construir consensos, priorizar objetivos y metas debido a la poca institucionalidad, fueron como resultado la existencia de planes inconsistentes sin visión de largo plazo.

Todo esto, además de los factores endógenos y exógenos, en especial la inestabilidad así como la falta de voluntad y decisión políticas, que han afectado el desarrollo del país, son entre otras, las razones que evidencian la necesidad de contar con una política industrial que promueva el desarrollo del sector productivo y mejoramiento de las condiciones de vida de la población.

Es así que el Ministerio de Industrias y Competitividad inicia su trabajo de construcción de la Política Industrial sobre la base de su misión, que consiste en fomentar el desarrollo de la industria nacional mediante políticas públicas y programas que incrementen los

niveles de calidad, productividad y eficiencia, el consumo interno de bienes de la población y su empleo.

- i. apoyar la generación y promoción del desarrollo
- ii. impulsar el desarrollo, parte integrante de promover la industria competitividad como factor de crecimiento y a promover las estrategias diversificadas la producción
- iii. impulsar la innovación, la investigación y el emprendimiento
- iv. impulsar políticas y estrategias que apoyen las pequeñas y medianas empresas, el crecimiento, la exportación y la inserción en mercados nacionales
- v. desarrollar políticas de producción, fomentando la competencia, impulsando el consumo, e incentivar la innovación, fortalecer y expandir

1.2.1 Marco Constitucional y

Hay varios artículos de la Constitución que son relevantes importantes para la política VI "Régimen de Desarrollo".

niveles de calidad, productividad y competitividad, que dinamicen de forma sostenida la inversión, el comercio interno y externo, generen empleo y mejoren las condiciones de vida de la población ecuatoriana, a través del cumplimiento de los siguientes:

- i. apoyar la generación intensiva de empleo;
- ii. promover el incremento sostenido de la productividad y el valor agregado;
- iii. impulsar el desarrollo sustentable y el cuidado del medio ambiente como parte integrante de la política industrial;
- iv. propiciar la aplicación de herramientas empresariales de desarrollo de la competitividad como los procesos de asociatividad, gestión de excelencia, cadenas de valor y aglomeraciones económicas;
- v. promover las compras públicas como un medio para reactivar y dinamizar la producción nacional;
- vi. impulsar la innovación tecnológica y el desarrollo del sistema de innovación y el emprendimiento;
- vii. impulsar políticas y programas que faciliten el acceso a mercados y crédito, así como la mejora de la productividad y calidad de micro, pequeñas y medianas empresas y artesanas;
- viii. incentivar el crecimiento y diversificación de nuevas industrias de exportación y la reestructuración de las existentes con miras a su incursión en mercados externos;
- ix. desarrollar políticas de comercio interior y exterior, que dinamicen la producción nacional, aseguren las condiciones leales y equitativas de competencia, mejoren la competitividad y satisfagan las necesidades del consumidor; y
- x. incentivar la inversión directa, nacional y extranjera, orientada a fortalecer y expandir la capacidad productiva nacional.

1.2.1 Marco Constitucional y Legal

Hay varios artículos de la Constitución de la República del Ecuador que son referentes importantes para la política pública, relacionados entre otros con el Título VI "Régimen de Desarrollo", en los capítulos de soberanía alimentaria, sistema

económico y política económica, política comercial y democratización de los factores de producción. Adicionalmente, otros se encuentran dentro del Título VII "Régimen del Buen Vivir", que plantea "el ejercicio de derechos y el cumplimiento de objetivos del régimen de desarrollo".¹

Adicionalmente al marco constitucional, en el ámbito del MIC, las competencias como responsable de la ejecución e implementación de la Política Industrial están dados a través de los Decretos 7, 144, 145 y 436, las mismas que se ejecutan a través de sus procesos gobernantes, agregadores de valor y habilitantes, directamente articulados con la planificación del desarrollo del país, cuyo instrumento es el Plan Nacional de Desarrollo y demás leyes, normas y directrices del Gobierno.

Una vez que se ha hecho referencia al marco constitucional e institucional de aplicación de la Política Industrial, se debe tomar en cuenta la urgente necesidad de contar con la normativa secundaria (leyes orgánicas u ordinarias) para poder viabilizar y articular lo que manda la Carta Fundamental en materia económica y productiva en concordancia con la Política Industrial. Para implementar la Política Industrial se deberá adaptar el marco jurídico al nuevo modelo de Estado.²

Por otro lado, es necesario contar con la promulgación de leyes adicionales de relevante importancia para un eficaz desarrollo del sector industrial, así como las reformas a otras, entre las que se destacan las siguientes:

- Ley de Empresas Públicas
- Ley de Competencia
- Ley de Agroindustria
- Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad
- Ley de Regímenes Económicos Especiales
- Ley de Comercio Exterior e Inversiones
- Ley Orgánica del Sistema Nacional de Compras Públicas
- Ley de Propiedad Intelectual

¹ En el Anexo 1 se presentan los artículos de la Constitución de la República del Ecuador.

² En el Anexo 2 algunas leyes relacionadas.

Ley de Fomento Industrial
Ley de Fomento a la Exportación
Ley de Fomento al Agro
Ley de Competencia

EL PUEBLO EN EL CONSTITUCIONAL

La continuación de la Política Industrial
de la Corporación Andina de Fomento
Estimó a El Comercio el TPAI, quienes a
partir de la promulgación de los ejes temáticos
Comercio e inversiones, Sector público
Afinación MIPYME³, y, Internado en
la formulación el nuevo público a punto
de determinar las problemáticas y necesidades
nacionales, que hoy como siempre nos
apoya al desarrollo del sector industrial.

Para la segunda etapa la estrategia fue puesta
en el año el MIC, con participación de
MENPTADEN, el MINISTERIO COTOPAXI,
Coordinación de la Política Económica (S
PENAL VI), conformaron un equipo de
diseño de la Política Industrial, de modo
que participaron varios ministerios para
lograr un desarrollo económico y social.

En este documento se presenta el resultado
que comprende la problemática del sector industrial
transversales, y objetivos de la política industrial
que permitan el cumplimiento de las metas de

³ Sistemas Sociales, competitividad y crecimiento sostenible y equitativo.

- Ley de Fomento Industrial
- Ley de Fomento de la Pequeña Industria
- Ley de Defensa del Artesano
- Ley de Gestión Ambiental

1.3 PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

La construcción de la Política Industrial tuvo dos etapas; la primera, que tuvo el apoyo de la Corporación Andina de Fomento (CAF) y la Comisión Económica para América Latina y El Caribe (CEPAL) quienes, a través de una asistencia técnica, colaboraron en la identificación de los ejes temáticos para el diseño de la política industrial: Comercio e inversiones; Sectores competitivos; Pequeña, mediana industria y Artesanos (MIPYMES); y, Innovación tecnológica y compras públicas. Se contó con la participación el sector público y privado³ de quienes se obtuvieron los insumos para determinar los problemas y necesidades de los sectores productivos. Dentro de esta iniciativa, que tuvo como objetivo comenzar con el diseño de políticas públicas de apoyo al desarrollo del sector industrial, se realizaron varios esfuerzos paralelos.

Para la segunda etapa, la estrategia fue promover un proceso de construcción colectiva en el cual el MIC, conjuntamente con la Secretaría Nacional de Planificación (SENPLADES), el Ministerio Coordinador de la Producción (MCP), el Ministerio de Coordinación de la Política Económica (MCPE) y la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SENACYT) conformaron un equipo técnico que trabajó permanentemente en el diseño de la Política Industrial. Se realizaron reuniones y talleres de trabajo en los que participaron varias instituciones públicas, principalmente las relacionadas con el sector productivo ecuatoriano.

En este documento se presenta el resultado de este esfuerzo interinstitucional que comprende la problemática del sector industrial ecuatoriano, principios, estrategias transversales, y objetivos de la política industrial, así como programas y proyectos que permitan el cumplimiento de las metas de desarrollo para el sector industrial.

³Industria Textil, confecciones y cuero; Madera y muebles; Metalmeccánico; Químico y farmacéutico

1.4 PROBLEMÁTICA

1.4.1 Nivel Macro⁴

En la segunda mitad del siglo XX, y a partir de la estructuración a nivel internacional de un sistema de comercio enfocado en la protección de los intereses de las grandes potencias, las relaciones comerciales entre los países del centro y la periferia se caracterizaron en base a la división internacional del trabajo y el aprovechamiento de las ventajas comparativas de los países menos desarrollados. En este sentido, países como el Ecuador se convirtieron en proveedores de materias primas y de productos con bajo o nulo valor agregado, lo que determinó la orientación primario-exportadora de la economía.

A consecuencia del boom petrolero, en la segunda mitad de la década de los setenta, esta estructura productiva y predominantemente agrícola experimentó una profundización de su dependencia externa en pocos productos y destinos al constituirse la exportación de petróleo en la principal fuente de ingresos de divisas, situación que ha perdurado hasta la actualidad. Se evidenciaba, adicionalmente, la ausencia del Estado como actor determinante que promueva el cambio necesario en la estructura productiva interna.

A consecuencia del establecimiento de este patrón primario-extractivo-exportador, la estructura productiva del Ecuador se ha caracterizado por:

- Baja productividad del trabajo
- Bajos salarios y demanda interna
- Rendimientos decrecientes a escala
- Impacto ambiental negativo
- Problemas redistributivos por la renta diferencial
- Menor potencial de crecimiento
- Menor desarrollo humano
- Menor bienestar económico,

⁴ Datos aportados por el Ministerio Coordinador de la Política Económica, salvo indicación en contrario.

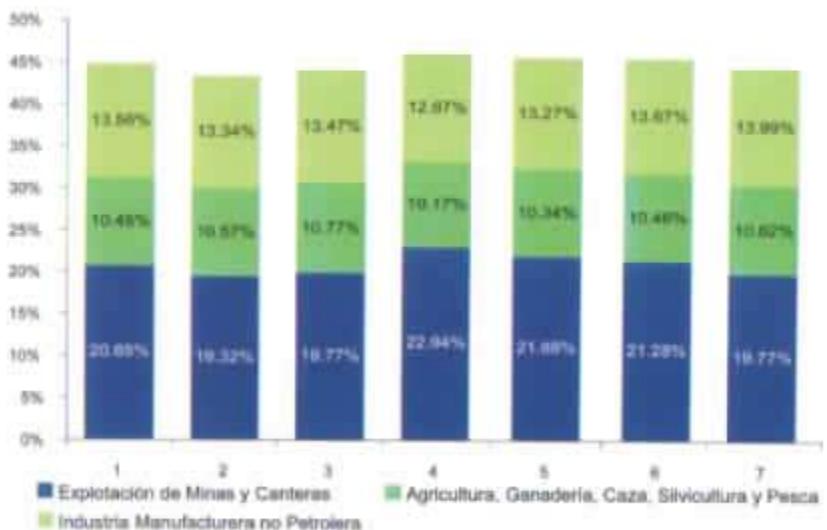
La economía venezolana se caracteriza por mantener un patrón de especialización primaria extractivo-exportador lo que ha limitado la diversificación de su economía productiva, acentuando su dependencia en pocos productos. El hecho de centrar sus exportaciones en *commodities* como el petróleo eleva su vulnerabilidad ante posibles shocks externos y arriesga la sostenibilidad de los ingresos producto del intercambio comercial, los cuales tienen gran relevancia dentro del contexto de globalización. Estos sectores extractivos generan pocos encadenamientos productivos, y un limitado número de nuevas plazas de empleo y bajo valor agregado. Adicionalmente, por el diferencial de rentabilidad con otros sectores, disminuye la inversión en estos otros.

Al analizar la estructura productiva se evidencia que durante los últimos quince años las actividades primario extractivas³ equivalen en promedio a más del 30% del total de la producción local y que dicho porcentaje se ha incrementado desde inicios de esa década llegando a niveles superiores al 33%. El desempeño de estos sectores muestra un comportamiento extremadamente volátil registrando amplias variaciones que van entre -1,8% (2007) y 25,3% (2004) para el caso de explotación de minas y canteras; entre -0,6% (2002) y 25,5% (2005) para la pesca; y, con un menor rango de variación, actividades como la agricultura, ganadería, caza y silvicultura, cuya tasa de crecimiento oscila entre 2,1% (2004) y 6,3% (2002). Estas variaciones reflejan la vulnerabilidad en el comportamiento de estos sectores ante externalidades como cambios en los precios internacionales, y ante fenómenos climáticos, plagas y enfermedades que afectan directamente a las actividades del sector agropecuario, pesquero o forestal. Es válido mencionar que el patrón de especialización depende, en gran parte, de recursos naturales que son no renovables, motivo por el cual es pertinente y urgente el fundamentar la producción en actividades de carácter sostenible. El problema de mantener un modelo de acumulación, como el descrito anteriormente, se ha acentuado en los últimos años razón por la que resulta indispensable dar un giro hacia actividades productivas generadoras de mayor valor agregado que utilicen mejores y mejores tecnologías, incorporando mano de obra mejor capacitada, y con prácticas ambientalmente amigables.

³ Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, sumados a la explotación de minas y canteras.

Ha resultado complejo el romper este patrón de especialización y es por ello que la industria manufacturera (excluyendo la refinación de petróleo) no ha incrementado sustancialmente su contribución a la generación de valor agregado dentro del Producto Interno Bruto (PIB). La política industrial tiende a promover un patrón de especialización en bienes manufacturados, cuando el nivel del acervo de capital en la economía supera un límite crítico que permitiría que el sector productivo más intensivo en capital, pueda tener una rentabilidad relativa con otros sectores de la economía lo suficientemente grande para que éste crezca y se fortalezca. Desde inicios de la década de los años noventa y hasta la fecha, la participación promedio de la industria se ha mantenido en alrededor del 13,8% del PIB. Resulta preocupante que en el periodo 2001-2007 su participación promedio es 0,7% más baja que en los años previos, lo cual refleja la ausencia de políticas enfocadas en el fomento del sector y la falta de iniciativas que ayuden a revertir esta tendencia.

Participación respecto al PIB de los sectores productivos, 2001-2007(%)



Fuente: Banco Central del Ecuador (BCE)

En su conjunto la evolución de la industria no de hidrocarburos, se observa una tendencia constante que pasa de un 4,0% en el año 2001 a un 7,0% en el año 2007, en términos de variación anual, se registran resultados al 1,1% y 4,0% para los años 2002 y 2003 de variación anual del producto interno bruto, lo cual significa cada período previsto dentro en el Plan Nacional de Desarrollo a una tasa de crecimiento promedio superior

En términos reales, el valor agregado bruto se ha incrementado en un 35,8% (desde 1.000 millones en el año 2001) a 1.398.300 millones en el año 2007, incrementando especialmente el 4,0% para el período en la definición de producciones y la producción manufacturera y ferroviaria, llegando para alcanzar la mitad de los ingresos en el denominado producto interno bruto y permitir una mayor calidad de vida.

La sostenibilidad del sector viene generada por las exportaciones de petróleo que registró un saldo positivo a pesar de las fluctuaciones con un déficit comercial entre el sector petrolero y del comercio exterior. El panorama, sin embargo, resulta poco balanza comercial en sus componentes y comportamientos claramente divergentes.

Por un lado, la balanza comercial presenta tasas de variación positivas en casi todos los años, excepto del año 2001 (-24,3%). Por el

* Datos correspondientes al año 2006

Si se estudia la evolución de la industria manufacturera, en particular durante el periodo de dolarización, se observa una recuperación de la misma, medida por su tasa de variación que pasa de un 4,9% en el año 2000 a un 9,2% en el 2005. Lamentablemente, a partir de ese mismo año, se registra una tendencia a la baja con tasas de crecimiento iguales al 7,1% y 4,9% para los años 2006 y 2007, respectivamente. En promedio, la tasa de variación anual del producto de la industria a partir del año 2001 alcanza el 5,2% lo cual significa casi medio punto porcentual por debajo de la Meta 11.1.1 definida en el Plan Nacional de Desarrollo para el año 2010, en el que se espera llegar a una tasa de crecimiento promedio anual del PIB industrial igual al 5,5%.

En términos reales, el valor agregado bruto de la producción industrial manufacturera se ha incrementado en un 35,8% durante los últimos seis años, pasando de US\$ 2.276 millones en el año 2001 a US\$ 3.091 millones en el 2007⁶ y con perspectivas de crecimiento superiores al 4,5% para el presente año. Resulta oportuno concentrar esfuerzos en la definición de programas y proyectos específicos que permitan reactivar la producción manufacturera y fomentar actividades generadoras de mayor valor agregado para alcanzar la meta de crecimiento esperada y que no sólo promuevan mayores encadenamientos productivos sino que a su vez generen plazas de trabajo de calidad y permitan una inserción estratégica en el mercado internacional.

La sostenibilidad del sector externo es altamente dependiente de los ingresos generados por las exportaciones de productos primarios. La balanza comercial agregada registró un saldo positivo a partir del 2004 luego de superar tres años consecutivos con un déficit comercial que fue resultado del bajo desempeño del sector petrolero y del crecimiento sostenido de las importaciones no petroleras. El panorama, sin embargo, resulta poco alentador al momento de desagregar la balanza comercial en sus componentes petrolero y no petrolero los que presentan comportamientos claramente divergentes.

Por un lado, la balanza comercial petrolera ha tenido un resultado superavitario con tasas de variación positivas en casi todos los años dentro del periodo 2001-2007, a excepción del año 2001 (-24,5%). Pese al incremento del precio del barril de petróleo

⁶ Dólares constantes del año 2000

en los mercados internacionales durante los últimos años, la tasa de variación de la balanza comercial petrolera no es tan significativa como en el caso de la balanza no petrolera, debido a la falta de inversión y bajo crecimiento de la industria petrolera estatal y por el alto precio de los derivados, cuyo abastecimiento interno se cubre mediante un alto componente importado. El saldo de la balanza comercial petrolera se incrementó en 248% entre el año 2001 y el 2007 pasando de US\$ 1.650 millones a US\$ 5.750 millones al final del periodo. Sin embargo su índice de cobertura disminuyó de manera significativa pasando de 761 en el 2001, a 323, al final del periodo de análisis, lo cual refleja que los ingresos por exportaciones petroleras aún cubren los egresos por importaciones del mismo tipo pero que cada vez éstas aumentan su valor en relación a las exportaciones.

Por su parte, la variación en el saldo de la balanza no petrolera es significativamente mayor y equivale a un 122% de incremento para el mismo periodo de análisis. En el año 2001 el déficit fue de US\$ -1.953 millones y en el 2007 su valor llega a ser más de dos veces mayor, alcanzando un saldo de US\$ -4.336 millones. Pese a que tanto las exportaciones como las importaciones no petroleras han crecido, en promedio, en un 14% anual las importaciones no petroleras superan a las primeras en montos significativos. El índice de cobertura en este caso se ha mantenido relativamente estable y en un valor cercano a 57 puntos lo que evidencia que los ingresos obtenidos por la exportación de productos no petroleros no han sido suficientes para cubrir los egresos por concepto de importaciones de este tipo.

Planta Industrial de Lafarge Cementos en Chancay:



Balanza comercial

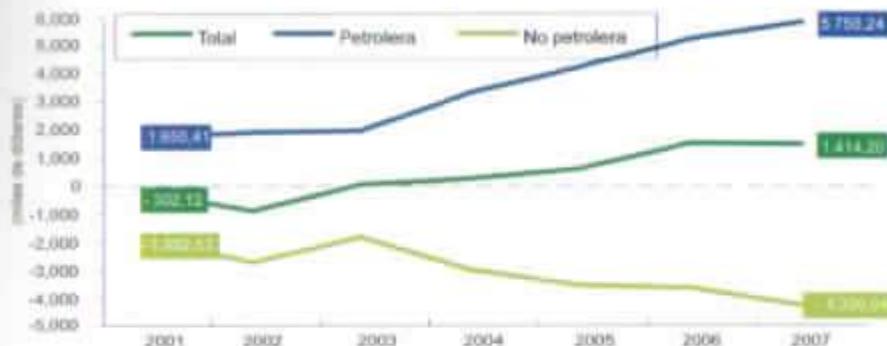


Fuente: Banco Central de Reserva (BCR)

Es evidente que, de no ser el petróleo, la salida de divisas se habría reducido en el periodo analizado, registrados por exportaciones (US\$ 1.650 millones).

Las exportaciones de productos como el banano, representan más del 75% de las exportaciones totales, los productos anteriores mencionados el monto es superior a los demás, el nivel de concentración de las exportaciones del sector externo poco diversificado incorporan escaso valor agregado, su desempeño en el corriente periodo representan en promedio US\$ 2.783 millones, que llegan a US\$ 2.783 millones (US\$ 2.783 millones en el año 2001).

Balanza comercial total, petrolera y no petrolera, 2001 – 2007
(miles de dólares)

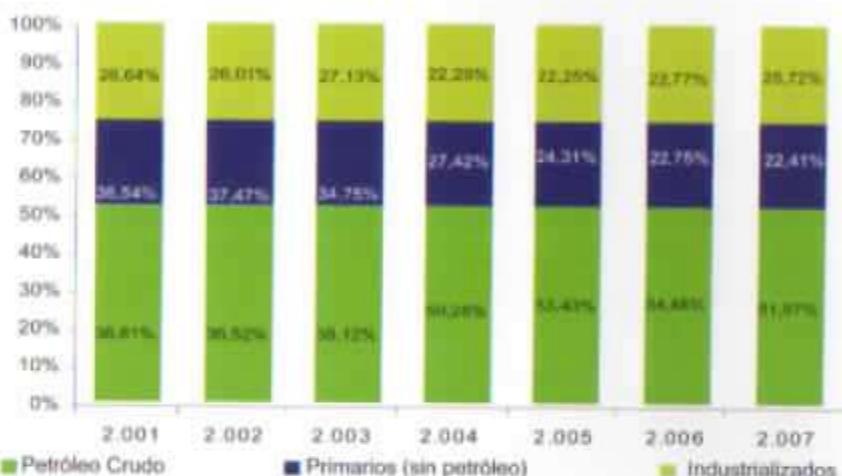


Fuente: Banco Central del Ecuador (BCE)

Es evidente que, de no ser por los ingresos provenientes de las exportaciones de petróleo, la salida de divisas sería una preocupación constante para la sostenibilidad del sector externo. Dicho rubro representa, en promedio, un 50% del total de ingresos registrados por exportaciones, llegando inclusive hasta el 58% en el 2007 (US\$ 8.328 millones).

Las exportaciones de productos primarios que, además del petróleo, incluyen productos como el banano, camarón, flores, café, atún, cacao, entre otros, suman más del 75% de las exportaciones totales. El valor registrado en el año 2001 para los productos antes mencionados bordea los US\$ 3.400 millones y para el 2007, el monto es superior a los US\$ 10.630 millones. Estas cifras revelan el elevado nivel de concentración de las exportaciones, lo que acentúa la fragilidad de un sector externo poco diversificado, dependiente de productos primarios o que incorporan escaso valor agregado, y expuesto a externalidades que pueden afectar su desempeño en el corto plazo. Las exportaciones industrializadas no petroleras, representan en promedio un 20% de las exportaciones totales y para el año 2007 llegan a US\$ 2.783 millones (casi el triple de los US\$ 1.068 millones registrados en el año 2001).

Participación de exportaciones por tipo de producto,
2001 – 2007 (%)



Fuente: Banco Central del Ecuador (BCE)

Pese a que las importaciones no petroleras registran un crecimiento acelerado y superior al de las exportaciones no petroleras su valor es casi 1,7 veces mayor, lo cual acentúa el déficit en esta categoría. El valor de las importaciones no petroleras en términos FOB, que en el año 2000 fue igual a US\$ 4.730 millones, llega a US\$ 10.328 millones en el 2007. En promedio, su composición se ha mantenido similar a lo largo de los últimos años. Sin embargo, luego de implementar las ocho etapas de la reforma arancelaria (iniciada en octubre del año 2007) se espera una mayor participación de los bienes de capital y materias primas lo cual servirá de incentivo para fortalecer a la industria ecuatoriana. En los últimos meses del 2007, y en lo que va del 2008, se evidencia un repunte en las importaciones de materias primas y una disminución en el caso de los bienes de consumo. En promedio, la tasa de participación de las materias primas dentro del total de importaciones no petroleras es cercana al 40%, mientras que el porcentaje para los bienes de capital alcanza el 30%, y algo más del 28% para los bienes de consumo.

Los datos más recientes reflejan que el PIB luego de la desaceleración en la cual se explica en gran medida la caída como la del gobierno, incremento de la demanda interna y debe ser cubierto a través de la producción local y donde se justifica la necesidad para dirigir las políticas de desarrollo local. Si se apunta a un crecimiento de la industria ecuatoriana podría emitir señales positivas de su participación en el mercado internacional de divisas.

1.4.2 Nivel Micro

En el Ecuador la estructura productiva es altamente concentrado en servicios y poco tecnológico, provocando que sea un generador de encadenamientos. En este sentido, el sector Alimentación mantiene en promedio el 35,9% del PIB, seguido por la construcción con 10,2% que le siguen en importancia los servicios con 9,4%, Químicos con 6,4%, No Metálicos con el 3,3%; y Productos de equipo con el 3,3%. La agricultura, a la descripta anteriormente, en el 2007 aumentó su importancia relativa y se redujo 3,8%.

¹ La estructura del sector, compuesto por la agricultura, ganadería, pesca y caza, el sector industrial, la construcción, la actividad de servicios y la actividad de servicios de administración, defensa, seguridad social y servicios profesionales, técnicos y de gestión, que en el 2007 representó el 20,2%, seguido de la construcción, actividad de servicios de comercio, hostelería y restauración, actividad de servicios de transporte, almacenamiento y comunicaciones, actividad de servicios financieros, inmobiliarios y de alquiler, actividad de servicios profesionales, técnicos y de gestión, que en el 2007 representó el 19,8% y actividad de servicios de administración, defensa, seguridad social y servicios profesionales, técnicos y de gestión, que en el 2007 representó el 19,6%. Los sectores restantes fueron los principales contribuyentes.

Los datos más recientes reflejan una recuperación en los niveles de crecimiento del PIB luego de la desaceleración registrada a finales del 2006 e inicios del 2007, la cual se explica en gran parte por la reactivación de la demanda tanto de los hogares como la del gobierno central. Lo preocupante es que gran parte de ese incremento de la demanda interna no puede ser satisfecho por la oferta productiva local y debe ser cubierto a través de importaciones de bienes de consumo. Es aquí donde se justifica la necesidad de concentrar esfuerzos desde el ámbito público para direccionar las políticas apropiadas que permitan el fomento de la industria local. Si se apunta a un cambio del patrón primario-extractivo-exportador, la industria ecuatoriana podrá satisfacer no sólo la demanda interna, la cual está emitiendo señales positivas de recuperación, sino que además logrará ampliar su participación en el mercado internacional contribuyendo a una mayor generación de divisas.

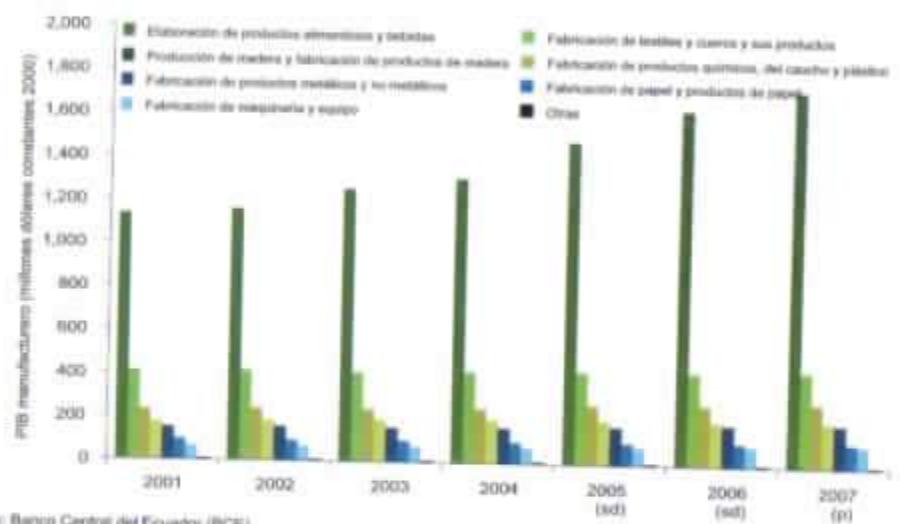
1.4.2 Nivel Micro

En el Ecuador la estructura productiva de la industria presenta un comportamiento altamente concentrado en sectores de escasa generación de valor y bajo contenido tecnológico, provocando que el sector manufacturero nacional, a pesar de ser generador de encadenamientos, no sea el motor del crecimiento de la economía. En este sentido, el sector Alimentos y Bebidas⁷ es el de mayor importancia representando en promedio el 55,9% del PIB industrial no petrolero en el año 2007. Los sectores que le siguen en importancia son; Textil y Confecciones con el 14,3%; Madera y sus productos con 9,4%; Químicos; Caúcho y Plásticos con 6,7%; Productos Metálicos y No Metálicos con el 6,4%; Papel y sus productos con el 3,7%; Maquinaria y Equipo con el 3,3%; y, Productos de Tabaco con 0,3%. La estructura del año 2001 es similar a la descrita anteriormente, excepto para el sector de alimentos y bebidas para el cual aumentó su importancia relativa en 6,1% en el 2007, en tanto que en el sector textil se redujo 3,8%.

⁷ La estructura del sector, compuesta por la elaboración y conservación de camarón, con una participación en el 2007 del 20,2%, seguido de la producción, procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos con un 17,7%; y de la elaboración y conservación de Pescado y Productos de Pescado con el 16,0%, que juntas suman al 53,9%. El año 2001, estos sectores también fueron los principales, registrando una participación sin variación del 53,9%.

Los sectores más dinámicos fueron el de Alimentos y Bebidas con una tasa de crecimiento anual promedio de 7,3%; seguido de fabricación de maquinaria y equipo con 6,8% y fabricación de productos metálicos y no metálicos con 4,6%.

Producto Interno Bruto por Industria 2001 – 2007 (millones dólares 2000)



Fuente: Banco Central del Ecuador (BCE).

En cuanto a la localización geográfica, la actividad industrial se encuentra altamente concentrada en Guayas (35,0%) y Pichincha (33,0%), seguidas de Manabí (8,9%) y Azuay (5,2%) en 2006.⁸ No obstante, provincias como Manabí, El Oro y Los Ríos, mejoraron su participación entre 0,3% y 1,9% en el periodo 2001-2006.

Así también, la mayoría de empresas industriales pertenecen al sector de la pequeña y micro empresa⁹ y representan el 42,2% y 27,1% del total de empresas encuestadas,

⁸ Banco Central del Ecuador, Cuentas Provinciales 2006.

⁹ Según la clasificación planteada por la CAN, se considera empresa grande aquellas que presentan ventas anuales mayores a 5 millones de dólares, empresas medianas con ventas entre 1 y 5 millones de dólares, empresas pequeñas aquellas que registran ventas entre 100 mil y 1 millón de dólares y microempresas las que registran ventas inferiores a 100 mil dólares.

respectivamente, las cuales crecieron en el 2006. Por su parte, la menor crecimiento del total de ventas es de 0,3% del total de ventas. El resto de la actividad y menor crecimiento.

La Inversión Socialista Nacional de 791 millones de dólares realizadas en el sector industrial, 1.000 millones de dólares y la actividad minera.

En relación al comportamiento entre 2001 y 2007 los espaldas del mar¹⁰ (27,9%) y mineros¹¹ y 686,4 millones de dólares vegetales, manufactureras de maquinaria industrializada y articuladoras de exportaciones y lo restante¹², que en conjunto participaron en los mismos sectores, sin un año menor (17,6%).

¹⁰ Este indicador corresponde a los incrementos de capitales fijos totales.

¹¹ Dentro de la actividad de establecimientos al 90,0% en 2007, asimismo en perteneciente a este grupo de producciones, las cifras conservadas de porcentaje que constituyeron del 55,8% y 37,4%, respectivamente. La actividad minera tuvo un crecimiento del 51,4% (860) y 54,2% (686,4) más diversa producción.

¹² Dentro de las principales producciones alimenticias, industrias ferroviarias y elaborados de bambú.

respectivamente, las cuales en conjunto alcanzaron el 4,3% de las ventas totales en el 2006. Por su parte, la mediana y gran industria significaron el 18,9% y 11,9%, respectivamente del total de empresas manufactureras del país que representan el 95,0% del total de ventas. En el año 2001 se observa una variación en la participación de la pequeña y micro empresa en el total de ventas industriales de 6,9% y -6,4 respectivamente.

La Inversión Societaria Nacional¹⁰ realizada por las empresas alcanzó en 2007 un total de 791 millones de dólares, de los cuales el 24,8% correspondió a inversiones realizadas en el sector industrial. En 2005 la inversión realizada fue de 971 millones de dólares y la actividad manufacturera representó el 12,9% de dicho monto.

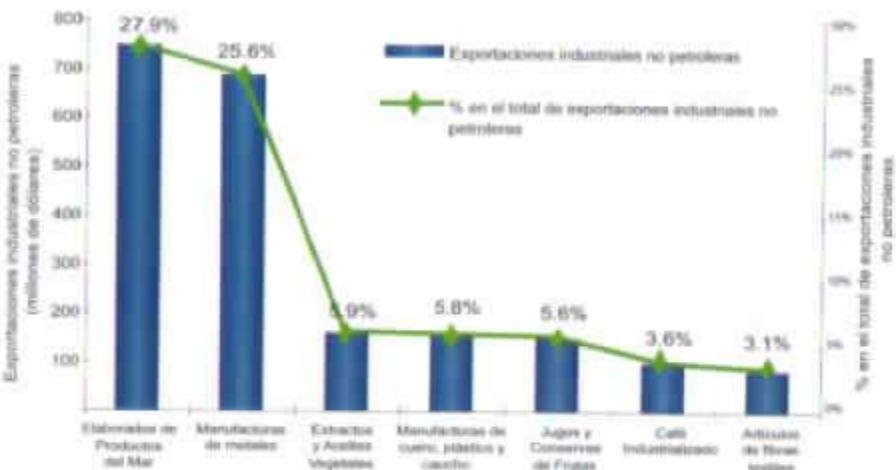
En relación al comportamiento comercial de la industria ecuatoriana no petrolera, entre 2001 y 2007 las exportaciones se concentraron en elaborados de productos del mar¹¹ (27,9%) y manufacturas de metal (25,6%) que en 2007 alcanzaron 747,4 y 686,4 millones de dólares respectivamente. Los grupos de extractos y aceites vegetales; manufacturas de cuero, plástico y caucho; jugos y conservas de frutas, café industrializado; y artículos de fibras textiles en conjunto representaron el 24,0% de estas exportaciones y lo restante corresponde a ventas de otros productos industrializados¹² que en conjunto participaron con el 22,5%. En el año 2001 se registra concentración en los mismos sectores, sin embargo, la importancia de las manufacturas de metal era aún menor (17,6%).

¹⁰ Este indicador corresponde a los montos que invierten las empresas para la constitución de compañías y para el incremento de capitales societarios.

¹¹ Dentro de la actividad de elaborados y productos del mar, las exportaciones de ensaladados de pescado representaron el 90,0% en 2007, solamente un punto porcentual por debajo de la participación alcanzada en el año 2001. En relación a este grupo de productos, se observa una gran dependencia exportadora hacia el atún y las demás preparaciones y conservas de pescado que constituyen una fuente importante de ingreso de divisas para el país, con una participación del 55,8% y 37,4% respectivamente. Estos han ganado importancia en relación al año 2001 donde su contribución fue del 51,4% (atún) y 34,3% (las demás preparaciones y conservas de pescado).

¹² Dentro de los principales productos tenemos a otras mercancías; otras químicos y fármacos; otros productos alimenticios; maderas terciadas prensadas; aparatos eléctricos; manufacturas de papel y cartón; elaborados de cacao; y elaborados de banano.

Exportaciones industriales no petroleras 2007 (millones de dólares y %)



Fuente: Banco Central del Ecuador (BCE)

En el año 2007 la Unión Europea se posicionó como el principal mercado de destino (30,0%) de las exportaciones industriales no petroleras con un monto de 865,7 millones de dólares, con un crecimiento promedio anual de 22.2% durante el periodo 2001-2007. España, Francia, Italia, Holanda, Alemania y el Reino Unido representan los países más importantes dentro de la región, con un monto que alcanzó los 755 millones de dólares. El segundo mercado de importancia es la Comunidad Andina (25,0%) que registró 721,8 millones de dólares el último año, donde Colombia representó el 76,0% de las exportaciones industriales no petroleras dirigidas a esta región. Es importante mencionar que la Unión Europea ha mejorado su posicionamiento en el mercado en relación al 2001, año en el cual constituyó el tercer mercado de destino, mientras que la Comunidad Andina se ha mantenido.¹¹

Por el lado de las importaciones, el comportamiento de la industria ecuatoriana muestra que la orientación principal es hacia la adquisición de bienes con limitado nivel de

¹¹ Estados Unidos constituyó el principal mercado de destino en 2001 con una participación de 27.2%.



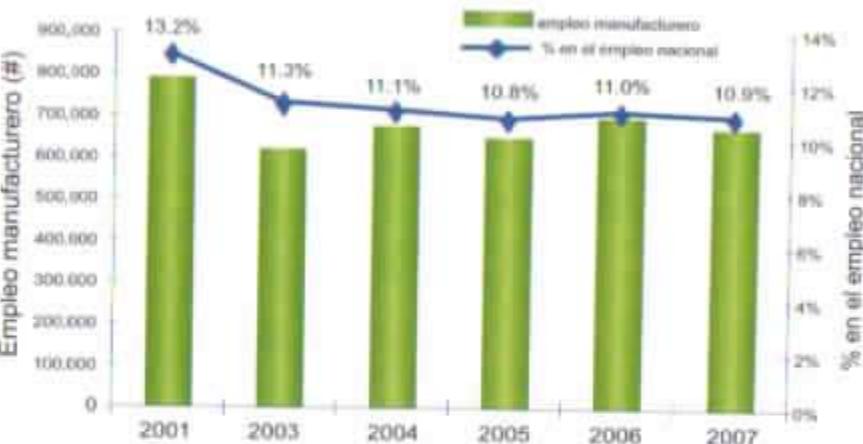
industrialización, como es el caso de las materias primas y productos intermedios que en 2007 alcanzaron los 3.193,7 millones de dólares y representaron el 25,4% del total de importaciones (3,2 puntos porcentuales por debajo del año 2001). La compra de bienes de capital ha disminuido porcentualmente entre los años 2001 y 2007 pasando de 10,0% a 15,6%, a pesar de que su monto se incrementó hasta alcanzar los 1.969,4 millones de dólares en 2007.

Entre otros, los factores que inciden en la competitividad del sector industrial están relacionados con el elemento humano y tecnológico con el que cuenta el país, a más de los niveles de productividad alcanzados. En el Ecuador el empleo dentro del sector industrial ha sido limitado, representando para el año 2007 apenas el 10,9% de las personas ocupadas (urbano y rural), participación que disminuyó en relación al año 2001 en 2,3 puntos porcentuales (conjuntamente el número de empleados en términos absolutos decreció en 2,6% promedio anual, pasando de 790.983 empleados en 2001 a 675.886 empleados en 2007). En este último año, las actividades de elaboración de alimentos y bebidas; fabricación de muebles; fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles concentraron el 26,7%, 13,8% y 12,2% del empleo manufacturero nacional respectivamente. Por otro lado, la industria concentra el empleo en sectores de bajo contenido tecnológico, que abarcan el 88,7% del empleo manufacturero del Ecuador, mientras que sectores industriales de media y alta tecnología recogen apenas el 11,3%¹¹.



¹¹ La información referente al empleo manufacturero por actividad tecnológica (clasificación OECD), corresponde al último año disponible (2004). Sin embargo, los resultados presentan un comportamiento estructural.

**Empleo manufacturero y como porcentaje del empleo nacional,
2001-2007**



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos

El ingreso promedio anual¹⁵ percibido por trabajadores del sector industrial (urbano y rural) presentó valores por debajo del promedio nacional en 2007, año en el cual alcanzó los 3.282,0 dólares (72,0 dólares por debajo del ingreso promedio nacional) después del crecimiento promedio anual de 15,5% entre 2001-2007. Es importante mencionar, que durante el año 2001 el ingreso promedio anual del sector manufacturero se encontraba 12,0 dólares por debajo del promedio nacional (1.398,0 dólares); sin embargo entre el periodo 2003-2006 este comportamiento se revirtió¹⁶.

¹⁵ De acuerdo a la Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos se entiende por ingreso corriente a las percepciones monetarias y/o en especie que recibe la persona, en forma habitual y son otorgadas a intervalos regulares de tiempo. El ingreso se clasifica de acuerdo a su origen en: ingresos provenientes del trabajo e ingresos provenientes del capital, inversiones o transferencias contractuales o no contractuales.

¹⁶ No se cuenta con datos de empleo manufacturero total (urbano + rural) para el año 2002, debido a que la Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo que realiza el INEC a Diciembre, únicamente se realizó a nivel urbano.

La productividad medida por la tasa de crecimiento anual del PIB de la región¹⁷, la que ha sido constante, durante el periodo analizado del 8,0%, pasando de 100 en 2001 a 188 en 2007.

Para el año 2007, el 30,8% de los trabajadores contaba con un nivel mínimo de capacitación técnica y profesional, la fuerza laboral con menor nivel (26,6%), los trabajadores con educación primaria disminuyó en 2,1 puntos porcentuales.

Por otro lado, para que el empleo sea más competitivo, es necesario incrementar su flujo de innovación.

El esfuerzo tecnológico de desarrollo y desarrollo de tan sólo 0,1 puntos porcentuales en la media de América Latina y el Caribe, se registró 3 puntos en el caso de Europa, tan sólo 0,1 puntos.

Un complemento importante es el que pueda adaptar y determinados procesos.

¹⁷ Cuantidad de producto generado por el sector Manufacturero en valores constantes.

¹⁸ De acuerdo a datos Banco Mundial.

¹⁹ Última revisión del SESTAT 2007.

²⁰ Ecuador registró en Estimaciones 2007 un incremento anualmente en registro una población

La productividad media laboral en la industria ecuatoriana¹⁷ es una de las menores de la región¹⁸, lo que incide en el bajo nivel de competitividad del sector. No obstante, durante el período 2001-2007 se ha incrementado a una tasa promedio anual del 8,0%, pasando de 2.877,2 dólares por trabajador a 4.572,9 dólares por trabajador.

Para el año 2005, el 39,8% de la mano de obra utilizada en el sector manufacturero contaba con un nivel secundario de escolaridad que demuestra la falta de desarrollo de capacidades técnicas y profesionales que requiere el sector; le sigue en importancia la fuerza laboral con instrucción primaria (31,1%) y la que posee educación de menor nivel (26,6%), los cuales han mejorado en comparación al año 2001, donde los trabajadores con educación universitaria representaban el 24,6%; y en lo que respecta a educación primaria, el 30,7%, a excepción de la educación secundaria que disminuyó en 2,1 puntos porcentuales.

Por otro lado, para que el sector industrial ecuatoriano logre generar mayores niveles de competitividad, es necesario que el país establezca capacidades tecnológicas locales e incremente sus flujos de transferencia tecnológica.

El esfuerzo tecnológico desarrollado por el Ecuador implicó un gasto en investigación y desarrollo de tan sólo 0,07% del PIB para el año 2005¹⁹, en comparación con la media de América Latina donde fue de 0,31%. Así también en el año 2006, el Ecuador se registró 3 patentes en Estados Unidos siendo el promedio de la región 26; y en el caso de Europa, tan solo se registró una patente (12 en promedio a nivel regional).²⁰

Un complemento importante para el país es el nivel de transferencia tecnológica con el que pueda adaptar y ampliar nuevas tecnologías necesarias para llevar adelante determinados procesos, a través del pago por licencias tecnológicas que en Ecuador

¹⁷ Cantidad de producto generada por cada trabajador. Se la obtiene a través de la relación entre el Valor Agregado Manufacturero en valores constantes del año 2000 y el empleo destinado a la actividad industrial.

¹⁸ De acuerdo a datos Banco Mundial, considerando la productividad media del trabajo.

¹⁹ Última revisión del SENACYT. El porcentaje de participación conservó el mismo nivel entre 2001 al 2005.

²⁰ Ecuador registró en Estados Unidos anualmente 4 patentes al Ecuador entre 2001-2005, mientras que en Europa únicamente se registró una patente en el año 2003 durante estos años.

fue 0,11% del PIB²¹ para el año 2006, 0,05% por debajo del promedio de la región. Para el año 2001 el monto asignado al pago por derechos de transferencia fue de 0,24%.

Es evidente que la industria ecuatoriana requiere la implementación de una Política Industrial que cree las condiciones necesarias para ampliar y mejorar la capacidad productiva, generar crecimiento sostenido y alcanzar un desarrollo sustentable del sector en términos competitivos, a través de la diversificación hacia nuevas actividades que incorporen mayor valor agregado, mayor nivel tecnológico y mano de obra calificada; que permitan abastecer la demanda interna de productos manufactureros, y a su vez, incrementar la participación del país en el mercado mundial.

1.5 ARTICULACIÓN CON EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

El Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2007-2010 establece los grandes lineamientos de una agenda para el efectivo desarrollo sostenible y equitativo del Ecuador. La visión de desarrollo privilegia la consecución del bien vivir, que presupone la ampliación de las libertades, oportunidades y potencialidades de los seres humanos, y el reconocimiento de unos a otros para alcanzar un porvenir compartido.



²¹ Entre 2001-2006 el promedio fue 0,16%, en el año 2001 alcanzó el valor de 0,24% del PIB, y ha venido descendiendo en los años siguientes.

Los objetivos del PND constituyen las gestiones del Ministerio de Industria y Comercio para cumplir con los siguientes objetivos:

Objetivo 1. Ampliar la base industrial a través del impulso de la economía local y territorial.

Objetivo 2. Mejorar las condiciones de vida y el aliento de una educación de calidad, formando un capital humano sustentable y la promoción de la investigación y desarrollo tecnológico.

Objetivo 3. Aumentar la competitividad de la promoción de empresas y mercados.

Objetivo 4. Promover el uso sostenible de agua, aire y suelo seguros, así como los efectos del cambio climático dentro del marco institucional, legal y social, así como la contaminación ambiental y sus efectos.

Objetivo 5. Garantizar la soberanía latinoamericana, mediante la integración a la economía internacional, la reducción de los efectos negativos del Plan Económico, la seguridad y el mantenimiento de la paz como complemento de la estabilidad.

Objetivo 6. Garantizar la estabilidad emergente y la dinamización de procesos exitosos, fomento de la estabilidad social y la paz.

²² Se consideran en la lista sobre las principales exportaciones.

Los objetivos del PND constituyen el marco de referencia para la Política Industrial, las gestiones del Ministerio de Industrias articulada con otras instituciones, coadyuvarán a cumplir con los siguientes objetivos²²:

Objetivo 1. Auspiciar la igualdad, la cohesión y la integración social y territorial, a través del impulso de la economía social, generación de empleo de calidad e incentivo del desarrollo local y territorial equilibrado;

Objetivo 2. Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía, mediante el aliciente de una educación de calidad, la generación de capacidades para el desarrollo humano sustentable y la promoción de la investigación científica y la innovación tecnológica;

Objetivo 3. Aumentar la esperanza y la calidad de vida de la población, a través de la promoción de entornos favorables para la salud y la vida;

Objetivo 4. Promover un ambiente sano y sustentable, y garantizar el acceso a agua, aire y suelo seguros, en función del desarrollo de una respuesta frente a los efectos del cambio climático, energías renovables sostenibles, fortalecimiento del marco institucional, legal y de la gestión ambiental, la prevención y control de la contaminación ambiental y una mejora de la eficiencia energética.

Objetivo 5. Garantizar la soberanía nacional, la paz y auspiciar la integración latinoamericana, mediante el fortalecimiento de la posición del Ecuador en la economía internacional, la generación de una alternativa pacífica que mitigue los efectos negativos del Plan Colombia y garantizar el desarrollo económico y social, la seguridad y el mantenimiento de la paz y una adecuada cooperación internacional como complemento de la inversión social, productiva y ambiental.

Objetivo 6. Garantizar el trabajo estable, justo y digno, propiciando el empleo emergente y la dinamización de la economía, la promoción de emprendimientos exitosos, fomento de la estabilidad laboral, erradicación del trabajo infantil, la inserción

²² Se consideran en la lista todas las políticas cuyas estrategias establezcan acciones relacionadas con el ámbito industrial.

laboral de personas con discapacidad y la eliminación de prácticas excluyentes y discriminatorias;

Objetivo 8. Afirmar la identidad nacional y fortalecer las identidades diversas y la interculturalidad, a través del impulso del conocimiento, valoración y afirmación de las diversas identidades socioculturales y la promoción y adaptación de los procesos de investigación, valoración, control, conservación y difusión del patrimonio cultural y natural;

Objetivo 10. Garantizar el acceso a la participación pública y política, procurando el acceso a la información pública, el impulso de procesos de participación ciudadana en la gestión y planificación y procesos de innovación institucional para la gobernanza participativa y el estímulo de la organización colectiva y autónoma de la sociedad civil;

Objetivo 11. Establecer un sistema económico solidario y sostenible, fomentando actividades con gran demanda de mano de obra, fuertes encadenamientos productivos y amplia localización geográfica, la capacitación continua de la fuerza de trabajo, la producción de bienes y servicios de alto valor agregado, la generación de programas de desarrollo científico, tecnológico y de investigación aplicada, la modernización de los servicios públicos impulsores de la productividad y competitividad sistemática, la garantía de los derechos de propiedad intelectual favorables a la asimilación de tecnología y protectivos de la generación endógena de desarrollo tecnológico, el control del contrabando, la racionalización del uso de derivados importados y la sustitución de derivados costosos en la generación de electricidad, el impulso de la demanda interna de bienes y servicios producidos por las micro, pequeñas y medianas empresas mediante sistemas de compras públicas y la inversión extranjera directa (IED) selectiva, para potenciar producción y productividad de sectores estratégicos y sectores en los que se requiere innovación tecnológica para proyectos de largo plazo;

Objetivo 12. Reformar el Estado para el bienestar colectivo, a través de la estructuración de un nuevo modelo gestión estatal, que promueva el desarrollo territorial y profundice el proceso de descentralización y desconcentración, una mejora de la gestión de las empresas públicas y el fortalecimiento de los mecanismos de regulación;

La conservación de los objetivos
estratégicos y complementarios del
que destacan las del objetivo 6

Objetivo 6.

- Meta 6.4: Fomentar un mejoramiento continuo en la calidad de vida de las personas y las familias.
- Meta 6.5: Reducir la tasa de deserción escolar y aumentar la permanencia de los jóvenes en las escuelas.
- Meta 6.6: Promover el desarrollo de las juventudes en su desarrollo integral.
- Meta 6.8: Eliminar la pobreza extrema.
- Meta 6.9: Capacitar a 300 mil jóvenes en inserción laboral.

Objetivo 11.

- Meta 11.1: Fomentar un desarrollo económico diversificado y sostenible.
 - 11.1.1: Optimizar la actividad industrial.
 - 11.1.2: Aumentar la actividad agropecuaria.
- Meta 11.2: Auspiciar el desarrollo de las empresas.
- Meta 11.9: Impulsar la eficiencia energética.
 - 11.9.1: Implementar la eficiencia energética en las industrias.

- Meta 11.10: Impulsar la creación de empleos.
- Meta 11.11: Impulsar el desarrollo de las empresas y las industrias.
 - 11.11.1: Desarrollar las industrias.

La consecución de los objetivos antes mencionados contribuirá a alcanzar varias metas cualitativas y cuantitativas del PND relacionadas con el sector industrial, entre las que se destacan las del objetivo 6 y 11:

Objetivo 6.

- Meta 6.4:* Fomentar un ingreso mínimo decente;
- Meta 6.5:* Reducir la tasa de migración a los niveles del periodo 1990-1995;
- Meta 6.6:* Promover el desarrollo de estrategias para proporcionar a los y las jóvenes un trabajo digno y productivo;
- Meta 6.8:* Eliminar la tercerización severa;
- Meta 6.9:* Capacitar a 300,000 personas con alguna discapacidad para su inserción laboral;

Objetivo 11.

- Meta 11.1:* Fomentar un crecimiento saludable y sostenido.
 - 11.1.1: Obtener un crecimiento promedio anual del 5,5% del PIB industrial.
 - 11.1.2: Aumentar la participación de PYMES en el PIB y en las exportaciones.
- Meta 11.2:* Auspiciar el incremento de la productividad laboral.
- Meta 11.9:* Impulsar la eficiencia en los procesos de transformación y usos finales de la energía.
 - 11.9.1: Impulsar el ahorro por eficiencia energética.
- Meta 11.10:* Impulsar la diversificación de fuentes y tecnologías energéticas.
- Meta 11.11:* Impulsar el acceso directo de las micro, pequeñas y medianas empresas a compras estatales.
 - 11.11.1: Aumentar la participación nacional a las compras públicas.

Meta 11.12: Impulsar la investigación, ciencia y tecnología.

Meta 11.14: Promover una agenda inteligente de relaciones económicas internacionales.

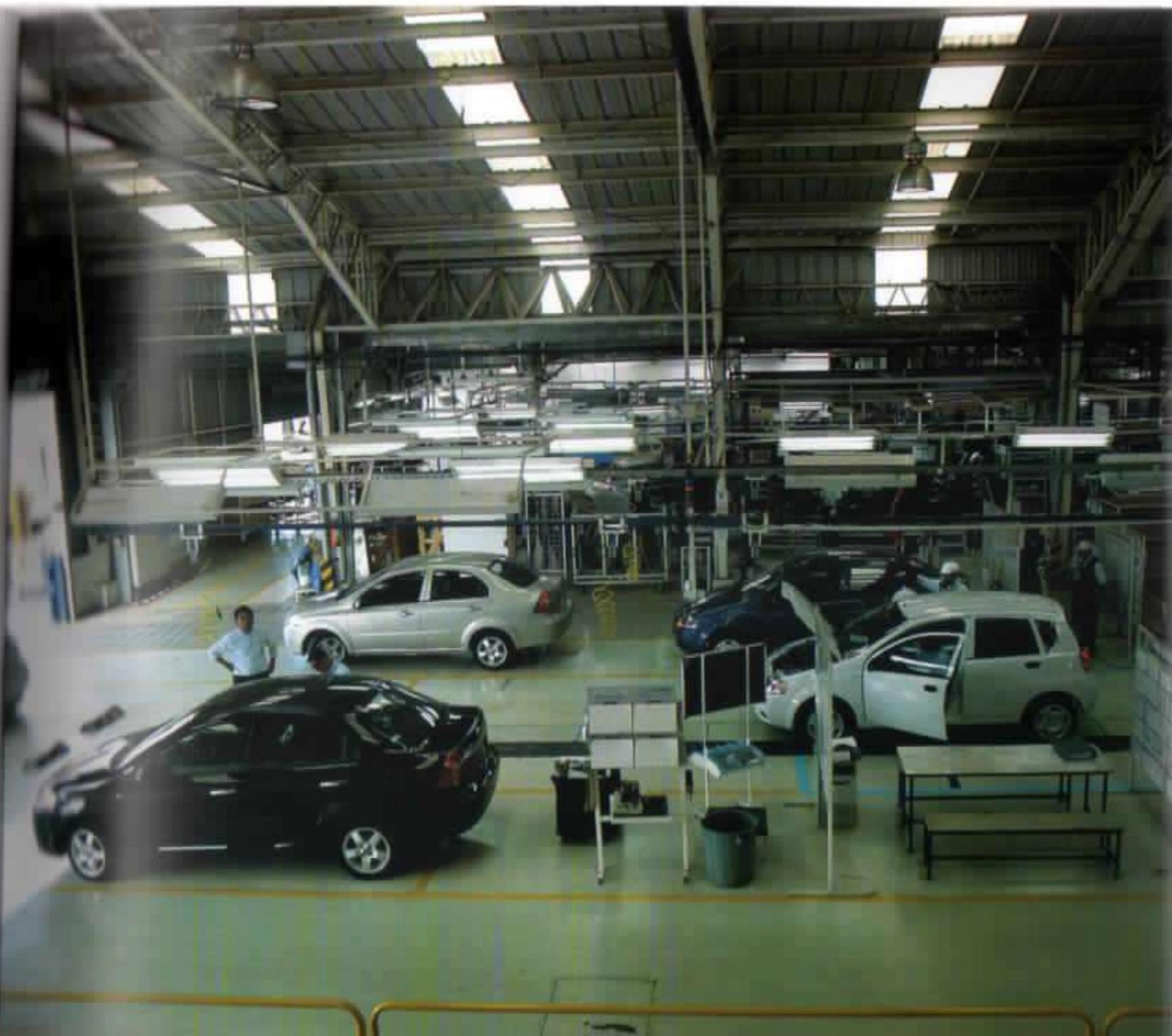
11.14.1: Alcanzar como exportaciones industriales los mismos montos de exportación de los productos primarios no petroleros.

Meta 11.15: Desarrollo económico local.

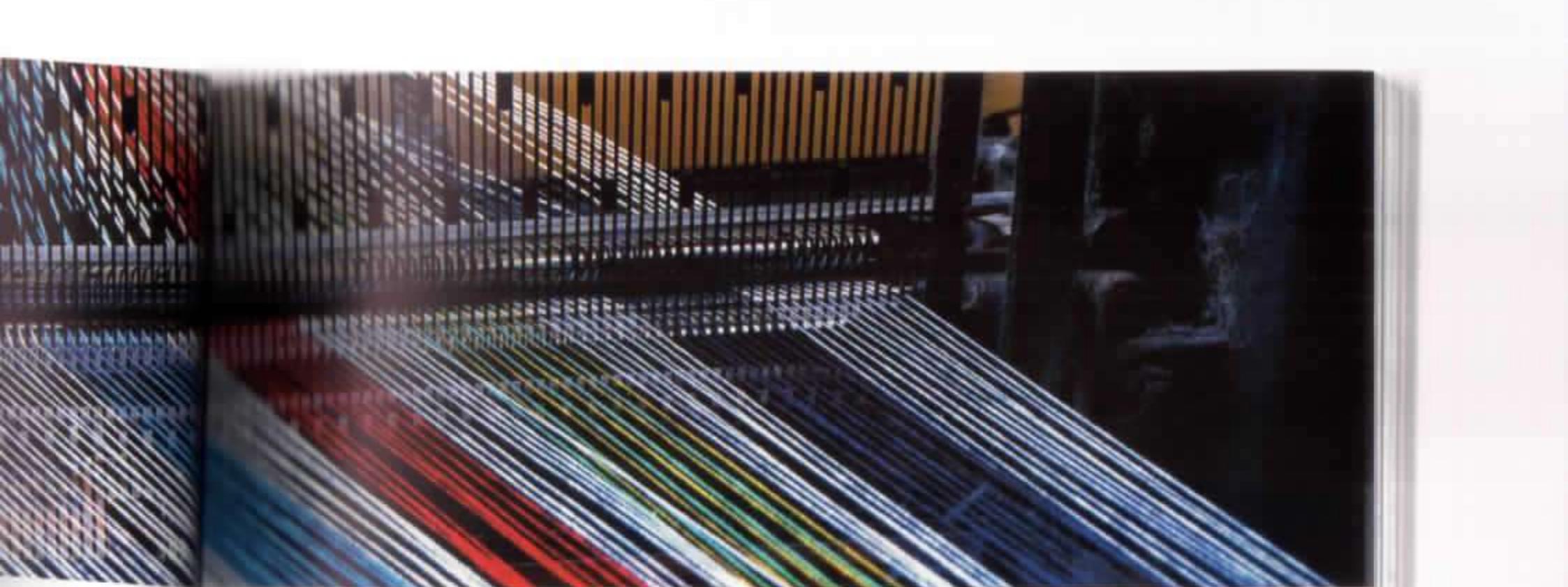
En el Anexo 3 se detallan todas las metas establecidas en los objetivos del PND relacionadas con el sector industrial.

Es importante considerar la naturaleza "transversal" de varias de las políticas y estrategias referidas y que en múltiples casos éstas no corresponden a competencias del MIC (simplemente por mencionar unos ejemplos: Nueva Arquitectura Financiera, Banca Pública, Logística, Educación y Salud, etc.) por lo que es importante establecer mecanismos de articulación y coordinación entre las distintas entidades públicas para cumplir con las metas del PND.









Capítulo 2



2.1 PRINCIPIOS

1. Incremento de la productividad
2. Agregación de valor
3. Acumulación de capital
4. Ética empresarial
5. Generación de empleos
6. Sostenibilidad ambiental
7. Diversificación económica
8. Desarrollo local
9. Equidad
10. Democratización
11. Participación de los trabajadores
12. Generación de ingresos
13. Inserción en la sociedad

2.2 ENFOQUES TRANSVERSALES

Como se mencionó anteriormente, el enfoque transversal es una dimensión dentro de una concepción integral de la responsabilidad social.

¹¹ Como bases del ejercicio de los derechos humanos, las personas tienen derecho a los medios materiales, socioculturales y ambientales necesarios para su desarrollo personal y social, y para realizar y sentir las bases para el desarrollo de su personalidad.

¹² En una sociedad políticamente plural, existe la necesidad de garantizar la institucionalización de los condicionantes que permitan la plena realización de los derechos humanos y la defensa de los principios de igualdad, libertad y justicia.

2.1 PRINCIPIOS

1. Incremento de la productividad y competitividad sistémicas;
2. Agregación de valor;
3. Acumulación del conocimiento científico y tecnológico;
4. Ética empresarial;
5. Generación de empleo de calidad;
6. Sostenibilidad ambiental;
7. Diversificación;
8. Desarrollo local y territorial;
9. Equidad;
10. Democratización;
11. Participación de todos los sectores de la economía;
12. Generación de mayores encadenamientos productivos; y
13. Inserción estratégica en el mercado internacional.

2.2 ENFOQUES TRANSVERSALES

Como se mencionó anteriormente, las orientaciones éticas del PND se establecen dentro de una concepción igualitaria y democrática de la justicia expresada en tres dimensiones: Justicia social y económica²³; justicia democrática participativa²⁴;

²³ Como base del ejercicio de las libertades de todos y cada uno de los individuos que la integran gozan del mismo acceso a los medios materiales, sociales y culturales necesarios para subsistir y llevar una vida satisfactoria que les permita auto-realizarse y sentar las bases para el mutuo reconocimiento como ciudadanos iguales.

²⁴ En una sociedad políticamente justa, todos deben contar con el mismo poder para contribuir al control colectivo institucionalizado de las condiciones y decisiones políticas que afectan su destino común, lo que debe entenderse como la defensa de los principios de igualdad política, participación y de poder colectivo democrático.

y, la justicia intergeneracional²⁶. Tal situación implica un pacto ambiental y distributivo que tome en cuenta el impacto ambiental y social que tiene el uso de los recursos naturales y las acciones y decisiones económicas que se toman en el presente²⁷.

En la Constitución de la República del Ecuador se establecen los derechos de los grupos de atención prioritaria en los que se determina, entre otros, que los adultos mayores deben recibir atención especial en el ámbito de inclusión social y económica considerando diferencias entre áreas urbanas y rurales, inequidades de género, etnia, cultura, etc.; protección especial frente a cualquier forma de explotación laboral o económica; se fomenta la incorporación laboral en condiciones justas y dignas para los jóvenes y se les reconoce como actores estratégicos del desarrollo del país; se brinda protección especial contra cualquier tipo de explotación laboral o económica de los niños y adolescentes y se deben implementar políticas enfocadas en la erradicación progresiva del trabajo infantil; y, la atención preferente para la plena integración social de quienes tengan discapacidad, se procurará la equiparación de oportunidades y se reconoce su derecho al trabajo en condiciones de igualdad de oportunidades que fomente sus capacidades y potencialidades. Así mismo, se reconoce el derecho de las personas a disponer de bienes y servicios de óptima calidad y a elegirlos con libertad, así como a contar con información precisa y no engañosa sobre su contenido y características²⁷.

2.3 LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Para que la política industrial pueda cumplir con el objetivo planteado, es necesario contar con políticas complementarias y líneas de acción gubernamentales en distintos ámbitos, entre las que se puede destacar las siguientes:

- Articular la política de inversiones, social, artesanal²⁸
- Coordinar acciones para que las diferentes partes del modelo de desarrollo se complementen
- Desarrollar una estrategia de conectividad y modernización
- Establecer una estrategia de desarrollo involucrando a las empresas
- Articular los roles entre el sector público y privado
- Contar con indicadores que faciliten la toma de decisiones y la evaluación de la política
- Fortalecer la dirección y la coordinación para lograr una mejor ejecución
- Fomentar el crecimiento económico y la marca país
- Incorporar mecanismos para la promoción industrial y productiva necesarios
- Fortalecer las instituciones para que las políticas articuladas al PPI sean efectivas
- Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y la competencia, así como la inserción internacional

²⁶ En una sociedad inter-generacionalmente justa, las acciones y planes del presente tienen que tomar en cuenta a las generaciones futuras.

²⁷ Plan Nacional de Desarrollo 2007-2010

²⁸ Constitución de la República 2008

²⁹ Esta en proceso de establecimiento

- Articular la política industrial con las políticas de desarrollo, inversiones, social, tributaria, comercial, crediticia, financiera y artesanal²⁸
- Coordinar acciones entre las distintas entidades de gobierno, para que las diferentes políticas coadyuven al cambio hacia otro modelo de desarrollo;
- Desarrollar y fomentar la inversión en infraestructura, conectividad y fortalecimiento del capital humano
- Establecer una Agenda Interna participativa con los actores involucrados;
- Articular los esfuerzos entre las universidades, sector privado y sector público;
- Contar con información estadística de base e indicadores que facilite la toma de decisiones y permita el seguimiento y evaluación de la política industrial;
- Fortalecer la demanda interna e impulsar mecanismos para lograr una inserción inteligente en los mercados internacionales;
- Fomentar el consumo intermedio y final de productos nacionales y la marca país;
- Incorporar mecanismos de desarrollo local y territorial (ciudad industrial y parques tecnológicos -con la infraestructura necesaria-);
- Fortalecer las instituciones relacionadas con la política industrial para que los planes de acción respondan a objetivos claros articulados al PND;
- Promover el desarrollo e implementación de Políticas complementarias como: Política de Innovación y de Desarrollo Tecnológico, Política de Desarrollo Artesanal, Política de Competencia, Política de Inversiones y otras;

²⁸ Esta en proceso de construcción

-
- Articular la política industrial con las políticas de desarrollo, inversiones, social, tributaria, comercial, crediticia, financiera y artesanal³⁹;
 - Coordinar acciones entre las distintas entidades de gobierno, para que las diferentes políticas coadyuven al cambio hacia otro modelo de desarrollo;
 - Desarrollar y fomentar la inversión en infraestructura, conectividad y fortalecimiento del capital humano;
 - Establecer una Agenda Interna participativa con los actores involucrados;
 - Articular los esfuerzos entre las universidades, sector privado y sector público;
 - Contar con información estadística de base e indicadores que facilite la toma de decisiones y permita el seguimiento y evaluación de la política industrial;
 - Fortalecer la demanda interna e impulsar mecanismos para lograr una inserción inteligente en los mercados internacionales;
 - Fomentar el consumo intermedio y final de productos nacionales y la marca país;
 - Incorporar mecanismos de desarrollo local y territorial (ciudad industrial y parques tecnológicos –con la infraestructura necesaria-);
 - Fortalecer las instituciones relacionadas con la política industrial para que los planes de acción respondan a objetivos claros articulados al PND;
 - Promover el desarrollo e implementación de Políticas complementarias como: Política de Innovación y de Desarrollo Tecnológico, Política de Desarrollo Artesanal, Política de Competencia, Política de Inversiones y otras;

³⁹ Esta en proceso de construcción

2.4 OBJETIVOS

2.4.1 Objetivo General

La política industrial coadyuvará a cambiar el patrón de especialización primario, extractivo exportador de la economía ecuatoriana hacia el fomento de actividades con ventajas comparativas dinámicas, generadoras de mayor valor agregado, que propendan a la creación de empleo de calidad, impulsen encadenamientos productivos, desarrollen tecnología e innovación que eleven los niveles de productividad, competitividad sistémica y reactiven la demanda interna, procurando el cuidado del ambiente y el uso racional de los recursos naturales.

2.4.2 Objetivos Específicos

- a. Incrementar la productividad;
- b. Superar la dependencia estructural del sistema productivo ecuatoriano;
- c. Contribuir con a la meta de alcanzar la soberanía alimentaria y económica;
- d. Propender la incorporación de mayor valor agregado en la producción nacional, la diversificación productiva y de mercados;
- e. Potenciar el crecimiento de la economía social y solidaria;
- f. Ampliar la demanda de empleo de calidad y promover la capacitación de la fuerza laboral;
- g. Reducir las asimetrías de desarrollo territoriales y regionales;
- h. Promover la innovación tecnológica para potenciar un crecimiento endógeno;
- i. Apoyar el desarrollo de sectores industriales prioritarios.



8 POLÍTICAS INDUSTRIALES





Fomentar sectores, industrias
mayor valor agregado

Estrategias:

- 1.A. Establecer incentivos para las empresas productivas en base al cumplimiento de los objetivos de desarrollo.
- 1.B. Desarrollar sectores industriales que generen mayor valor agregado.
- 1.C. Promover el desarrollo de la actividad agropecuaria.
- 1.D. Mejorar las capacidades logísticas para aumentar el valor agregado.
- 1.E. Promover el desarrollo de la actividad pública.
- 1.F. Promover el desarrollo de la actividad privada con alto efecto multiplicador.



Fomentar sectores, industrias y actividades productivas que generen mayor valor agregado

1

Estrategias:

- 1.A. Establecer incentivos para atraer la inversión hacia sectores y actividades productivas en base al cumplimiento de metas.
- 1.B. Desarrollar sectores industriales prioritarios para el gobierno.
- 1.C. Promover el desarrollo de la industria nacional en la contratación pública.
- 1.D. Mejorar las capacidades locales para la elaboración de productos con mayor valor agregado.
- 1.E. Promover el desarrollo de la industria nacional a través de la contratación pública.
- 1.F. Promover el desarrollo de sectores y actividad productivas no tradicionales con alto efecto multiplicador en la economía.



promover la asociatividad y
promueven encadenamiento

Objetivos:

- 1.A. Desarlar e impulsar iniciativas territoriales.
- 1.B. Promover la creación y desarrollo de empresas.



Promover la asociatividad y el desarrollo de economías de escala que promuevan encadenamientos productivos locales.

2

Finalidades:

- I.A. Diseñar e impulsar infraestructura productiva con un enfoque de desarrollo territorial.
- I.B. Promover la creación y fortalecimiento de encadenamientos productivos.

2



impulsar a las micro, pequeñas empresas de economía social y emprendedores

Estrategias:

- 3.A. Implementar mecanismos específicos para MIPYMES, artesanos y empresas de Compras Públicas.
- 3.B. Establecer líneas de crédito y promoción para MIPYMES, artesanos y empresas.
- 3.C. Generar incentivos para canalizar la producción.
- 3.D. Articular y fomentar la asociatividad regional, para mejorar la inserción en el mercado.
- 3.E. Incremento de la productividad, generación de valor agregado y mejora de la inserción en el mercado.
- 3.F. Impulsar el emprendimiento de las MIPYMES.

impulsar a las micro, pequeñas y medianas empresas, artesanos y empresas de economía social y solidaria.

3

Objetivos:

- 3.A. Implementar mecanismos específicos para incrementar la participación de las MIPYMES, artesanos y empresas de economía solidaria en el Sistema Nacional de Compras Públicas.
- 3.B. Establecer líneas de crédito y productos financieros con condiciones especiales para MIPYMES, artesanos y empresas de economía solidaria.
- 3.C. Generar incentivos para canalizar recursos hacia inversión productiva.
- 3.D. Articular y fomentar la asociatividad y el intercambio comercial a nivel micro-regional, para mejorar la inserción en el mercado internacional.
- 3.E. Incremento de la productividad, ampliación de la oferta de productos con valor agregado y mejora de la calidad de gestión empresarial.
- 3.F. Impulsar el emprendimiento productivo.

A photograph showing a busy industrial factory floor. In the foreground, a worker is visible near a large piece of machinery. The background is filled with complex metal structures, yellow safety railings, and overhead lighting. Sparks are flying from welding or cutting operations, creating bright orange and yellow streaks against the darker industrial environment.

Promover el empleo de calidad
obra.

Estrategias:

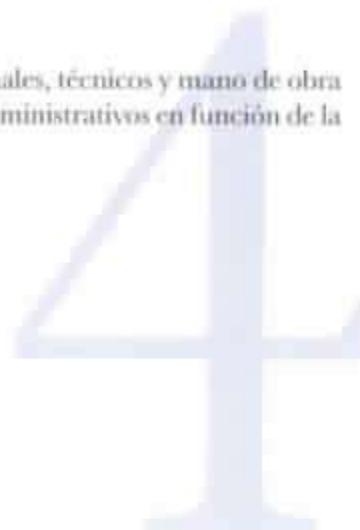
- 4.A. Apoyar la especialización tecnológica y la polifuncionalidad de los trabajadores en función de la demanda del sector manufacturero.

Promover el empleo de calidad y mejorar la calificación de la mano de obra.

4

Estrategias:

- 4.A. Apoyar la especialización tecnológica de profesionales, técnicos y mano de obra y la polifuncionalidad de los niveles ejecutivos y administrativos en función de la demanda del sector manufacturero.



fomentar la producción de bienes

Estrategia:

3.A. Incentivar la ampliación y diversificación con estándares de calidad para

3.B. Fortalecer el Sistema de Calidad, estableciendo reglamentos de calidad nacionales

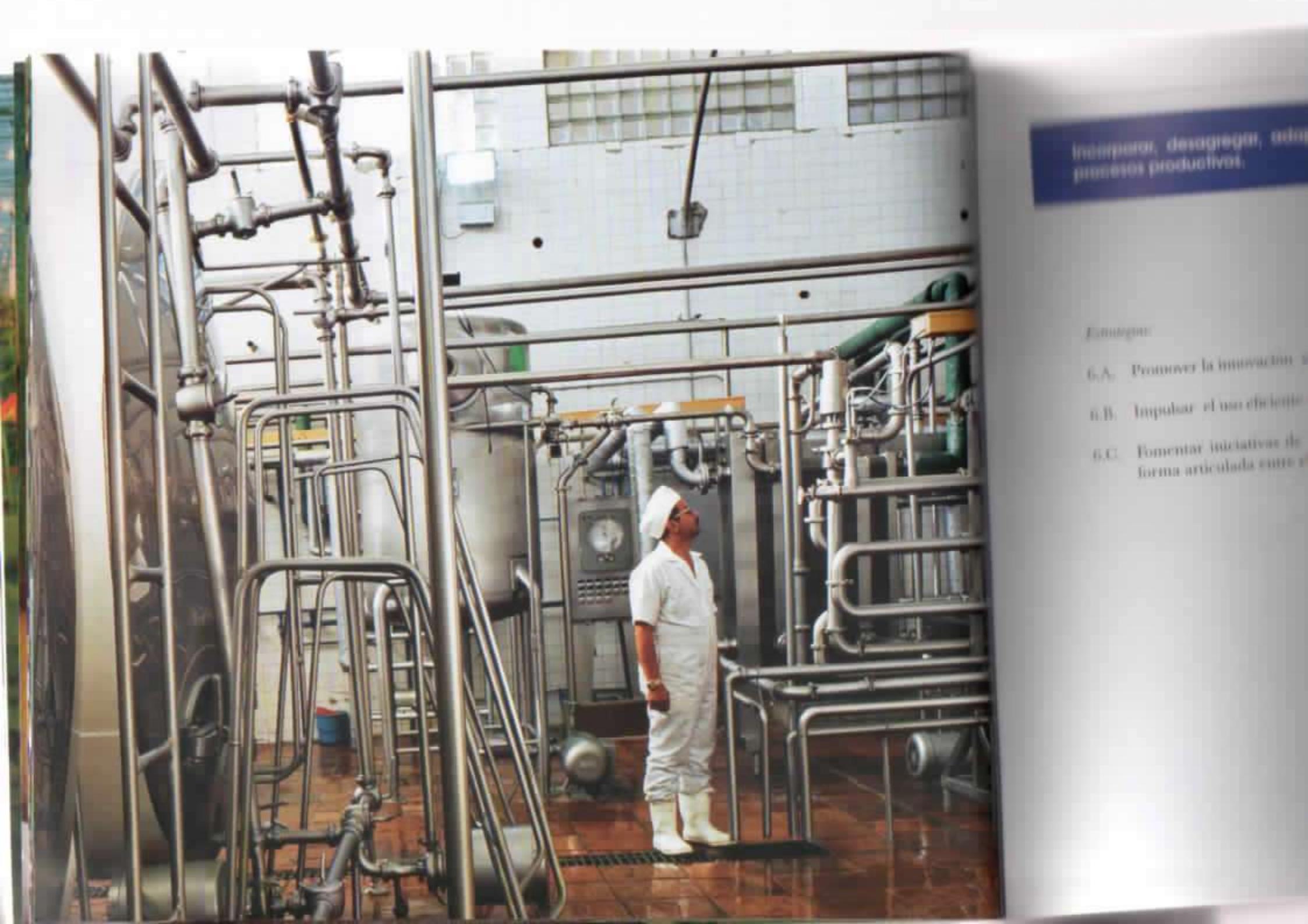


Promover la producción de bienes y servicios de calidad.

5

Objetivos:

- 5.A Incentivar la ampliación y diversificación de la oferta de productos y servicios con estándares de calidad para los mercados internos y externos.
- 5.B Fortalecer el Sistema de Calidad y fomentar el cumplimiento de normativas y reglamentos de calidad nacional e internacional.



Incorporar, desagregar, para
procesos productivos.

Enunciado:

- 6.A. Promover la innovación.
- 6.B. Impulsar el uso eficiente
- 6.C. Fomentar iniciativas de forma articulada entre

Incorporar, desagregar, adaptar y asimilar nuevas tecnologías en los procesos productivos.

6

Estrategias:

- 6.A. Promover la innovación y transferencia tecnológica en la industria.
- 6.B. Impulsar el uso eficiente de energías alternativas en los procesos productivos.
- 6.C. Fomentar iniciativas de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías de forma articulada entre el sector público, privado y las universidades.

Promover la producción limpia

Estrategias:

- 7.A. Procurar un adecuado manejo de los residuos.
- 7.B. Fomentar la industria de transformación.
- 7.C. Disminuir la utilización de combustibles fósiles.



Promover la producción limpia y el cuidado del medio ambiente.

7

Enseñanzas:

- 7.A. Procurar un adecuado manejo de desechos industriales.
- 7.B. Fomentar la industria de reciclaje.
- 7.C. Disminuir la utilización de sustancias agotadoras del ambiente.



mejorar los costos de transporte
logístico y suministro

Propuestas:

- a) Mejorar las cadenas de distribución.
- b) Modernizar la gestión pública.
- c) Impulsar las reformas legales e institucional.



Reducir los costos de transacción para facilitar los procesos de producción, innovación y comercialización.

8

Estrategia:

- 8.A. Mejorar las cadenas de distribución y la infraestructura de almacenamiento.
- 8.B. Modernizar la gestión pública vinculada al desempeño del sector industrial.
- 8.C. Impulsar las reformas legales e institucionales necesarias y fortalecimiento institucional.



promover en los sectores productivos, productos industriales y mercados de exportación de escala.

Estrategia:

- 0.A. Establecer mecanismos de promoción de oferta y diversificación de productos
- 0.B. Apoyar la búsqueda de nuevos mercados

Promover en los sectores productivos, la oferta y diversificación de productos industriales y mercados de exportación basados en economías de escala.

9

Estrategia:

- 9.A. Establecer mecanismos de protección e incentivos para la ampliación de la oferta y diversificación de productos industriales.
- 9.B. Apoyar la búsqueda de nuevos mercados y la consolidación de los existentes.

2.6 PROGRAMAS Y PROYECTOS

La Política Industrial requiere contar con a través de su ejecución, permitan alcanzar en el presente documento, estos programas es decir que podrán incluirse nuevos programas objetivos de la Política Industrial.

Es así que esta Política cuenta con programas de cambio cualitativo y cuantitativo de la industria articulado con los objetivos, y principios establecidos, así como también que las actividades previstas no solo se refieren a las industrias tradicionales, sino también a distintas instituciones públicas en las cuales no sería posible conseguir los resultados deseados.

Es necesario sin embargo fortalecer la implementación de estos proyectos, para promover la productividad, como entidad rectora de la política industrial, y así potenciar la industrialización del país.



II. PROGRAMAS Y PROYECTOS

La Política Industrial requiere contar con un conjunto de programas y proyectos que, a través de su ejecución, permitan alcanzar los objetivos y metas propuestas expuestas en el presente documento, estos programas y proyectos serán de carácter dinámico, es decir que podrán incluirse nuevos programas y proyectos que ayuden a cumplir los objetivos de la Política Industrial.

Es así que esta Política cuenta con programas y proyectos²⁹ que apuntan a alcanzar un cambio cualitativo y cuantitativo de la industria ecuatoriana y que está estrechamente articulado con los objetivos, y principios del Plan Nacional de Desarrollo, lo que implica también que las actividades previstas tienen como ejecutores, no solo al MIPRO, sino también a distintas instituciones públicas, de acuerdo a sus áreas de competencia y sin las cuales no sería posible conseguir los resultados esperados.

Es necesario sin embargo fortalecer y articular las instituciones involucradas en la implementación de estos proyectos, especialmente al Ministerio de Industrias y Productividad, como entidad rectora de las políticas y directrices que permitirán potenciar la industrialización del país bajo los lineamientos del Gobierno Nacional.

²⁹ Matriz de Políticas, Estrategias, Programas y Proyectos

ANEXO 1

MARCO LEGAL VIGENTE

La Política Industrial y su implementación se enmarca en el cumplimiento de las disposiciones constitucionales, específicamente a lo establecido en los siguientes artículos:

Artículo 281.- "La soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiado de forma permanente.

Para ello, será responsabilidad del Estado:

i. Impulsar la producción, transformación agroalimentaria y pesquera de las pequeñas y medianas unidades de producción, comunitarias y de la economía social y solidaridad."

Artículo 284.- "La política económica tendrá los siguientes objetivos:

(...)

2. Incentivar la producción nacional, la productividad y la competitividad sistémicas, la acumulación del conocimiento científico y tecnológico, la inserción estratégica en la economía mundial y las actividades productivas complementarias en la integración regional;

(...)

4. Promocionar la incorporación del valor agregado con máxima eficiencia, dentro de los límites biofísicos de la naturaleza y el respeto a la vida y a las culturas.

5. Lograr un desarrollo equilibrado entre las regiones en el campo, entre el campo y

(...)

ii. Propiciar el intercambio justo y transparente y eficiente.

9. Impulsar un consumo social y ambientalmente sostenible.

Artículo 306.- "El Estado promoverá con preferencia de aquellas que generen las exportaciones de los pequeños y medianos productores"

El Estado propiciará las importaciones y desincentivará aquellas que afecten a la población y a la naturaleza."

Artículo 334.- "El Estado promoverá para lo cual le corresponderá

(...)

3. Impulsar y apoyar el desarrollo orientados a los procesos de producción

4. Desarrollar políticas de fomento especial para garantizar la soberanía, empleo y valor agregado".

Artículo 385.- "El sistema nacióno ancestral, en el marco del respeto a la soberanía, tendrá como finalidad

i. Fomentar un desarrollo equilibrado del territorio nacional, la integración entre regiones en el campo, entre el campo y la ciudad y en lo económico, social y cultural.

ii. Fomentar el intercambio justo y complementario de bienes y servicios en mercados transparentes y eficientes.

iii. Impulsar un consumo social y ambientalmente responsable.”

Artículo 306.- “El Estado promoverá las exportaciones ambientalmente responsables, con preferencia de aquellas que generen mayor empleo y valor agregado, y en particular las exportaciones de los pequeños y medianos productores y del sector artesanal.

El Estado propiciará las importaciones necesarias para los objetivos del desarrollo y desincentivará aquellas que afecten negativamente a la producción nacional, a la población y a la naturaleza.”

Artículo 334.- “El Estado promoverá el acceso equitativo a los factores de producción, para lo cual le corresponderá:

(...)

3. Impulsar y apoyar el desarrollo y la difusión de conocimientos y tecnologías orientados a los procesos de producción,

4. Desarrollar políticas de fomento a la producción nacional en todos los sectores, en especial para garantizar la soberanía alimentaria y la soberanía energética, generar empleo y valor agregado”.

Artículo 385.- “El sistema nacional de ciencia, tecnología, innovación y saberes ancestrales, en el marco del respeto al ambiente, la naturaleza, la vida, las culturas y la soberanía, tendrá como finalidad:

(...)

1. Generar, adaptar y difundir conocimientos científicos y tecnológicos.

(...)

3. Desarrollar tecnologías e innovaciones que impulsen la producción nacional, eleven la eficiencia y productividad, mejoren la calidad de vida y contribuyan a la realización del buen vivir.”

ANEXO 2

MARCO LEGAL VIGENTE

Las leyes que tienen una estrecha vinculación con las siguientes:

- Ley Orgánica de Aduanas
- Ley de Comercio Exterior e Inversión Extranjera
- Ley Orgánica del Sistema Nacional de Descentralización
- Ley de Zonas Francas
- Ley del Sistema Ecuatoriano de Incentivos Fiscales
- Ley de Comercio exterior y fomento industrial
- Ley de Propiedad Intelectual
- Ley Especial de Descentralización
- Ley de Régimen Seccional
- Ley de Fomento de Parques Industriales
- Ley de Fomento Industrial
- Ley de Fomento Automotriz
- Ley de Fomento de la Pequeña Industria
- Ley de Defensa del Artesano
- Ley Maquila
- Ley de Fomento de la Marina Mercante
- Ley de Puertos
- Ley de Promoción y Garantía de la Exportación
- Ley de Facilitación de las Exportaciones
- Ley de Gestión Ambiental
- Leyes del Régimen Seccional
- Ordenanzas Municipales

ANEXO 2

MARCO LEGAL VIGENTE

Las leyes que tienen una estrecha vinculación con la Política son, entre otras, las siguientes:

- Ley Orgánica de Aduanas
- Ley de Comercio Exterior e Inversiones
- Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública
- Ley de Zonas Francas
- Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad
- Ley de Comercio exterior y fomento a las exportaciones
- Ley de Propiedad Intelectual
- Ley Especial de Descentralización del Estado y Participación Social
- Ley de Régimen Seccional
- Ley de Fomento de Parques Industriales
- Ley de Fomento Industrial
- Ley de Fomento Automotriz
- Ley de Fomento de la Pequeña Industria
- Ley de Defensa del Artesano
- Ley Maquila
- Ley de Fomento de la Marina Mercante
- Ley de Puertos
- Ley de Promoción y Garantía de Inversiones
- Ley de Facilitación de las Exportaciones
- Ley de Gestión Ambiental
- Leyes del Régimen Seccional o Autónomo
- Ordenanzas Municipales

ANEXO 3

METAS DE LOS OBJETIVOS DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

- Meta 4.2:** Promover la reducción de gases de efecto invernadero (GEI) y la contaminación del agua y suelo;
- Meta 4.3:** Promover el manejo sostenible de recursos naturales estratégicos (suelo, agua, subsuelo bosques y biodiversidad);
- Meta 4.4:** Fomentar las actividades no petroleras y no extractivas a gran escala;
- Meta 5.4:** Incrementar la balanza comercial entre los países de la región;
- Meta 5.6:** Impulsar la agenda positiva y dinamizar las relaciones bilaterales con los países vecinos;
- Meta 6.4:** Fomentar un ingreso mínimo decente;
- Meta 6.5:** Reducir la tasa de migración a los niveles del periodo 1990-1995;
- Meta 6.6:** Promover el desarrollo de estrategias para proporcionar a los y las jóvenes un trabajo digno y productivo;
- Meta 6.8:** Eliminar la tercerización severa;
- Meta 6.9:** Capacitar a 300.000 personas con alguna discapacidad para su inserción laboral;
- Meta 8.2:** Mejorar los sistemas de registro y protección de la propiedad intelectual;
- Meta 11.1:** Fomentar un crecimiento saludable y sostenido.
- 11.1.1: Obtener un crecimiento promedio anual del 5,5% del PIB industrial.
- 11.1.2: Aumentar la participación de PYMES en el PIB y en las exportaciones.
- 11.1.3: Disminuir el servicio de la deuda en un 30%.
- 11.1.4: Alcanzar el 12% de participación del turismo en las exportaciones de bienes y servicios no petroleros.
- Meta 11.2:** Auspiciar el incremento de la productividad laboral.
- Meta 11.3:** Aumentar el acceso y servicio universal de telecomunicaciones.
- 11.3.1: Incrementar en 52% la penetración de la telefonía fija.
- 11.3.2: Triplicar el porcentaje de usuarios/as que acceden al servicio de banda ancha.
- 11.3.3: Aumentar a 5 servicios de telecomunicaciones convergentes.

- Meta 11.4:** Modernizar la Administración Pública para intensificar el control social.
- Meta 11.6:** Aumentar el acceso a la salud.
- Meta 11.7:** Aumentar la producción agropecuaria.
- 11.7.1: Alcanzar un crecimiento anual del 3,5%.
- 11.7.2: Aumentar la superficie sembrada.
- Meta 11.8:** Promover la seguridad social.
- 11.8.1: Aumentar la capacidad de respuesta.
- Meta 11.9:** Impulsar la eficiencia energética.
- 11.9.1: Impulsar el ahorro y la eficiencia energética.
- 11.9.2: Disminuir las pérdidas en la distribución.
- 11.9.3: Disminuir la intensidad energética.
- Meta 11.10:** Impulsar la diversificación económica.
- Meta 11.11:** Impulsar el acceso a las compras estatales.
- 11.11.1: Aumentar la participación en las compras estatales.
- Meta 11.12:** Impulsar la inversión extranjera directa.
- Meta 11.13:** Garantizar la inversión extranjera directa.
- Meta 11.14:** Promover una política de inversiones internacionales.
- 11.14.1: Alcanzar un mayor volumen de exportación de bienes y servicios.
- Meta 11.15:** Desarrollar el sector turístico.

- Meta 11.4:** Modernizar la Aduana para convertirla en un medio eficiente para el intercambio comercial.
- Meta 11.6:** Aumentar el acceso de la población a vías de buena calidad.
- Meta 11.7:**
- (1) Aumentar la productividad
 - (2) Alcanzar un crecimiento del 6% del sector agropecuario.
 - (3) Aumentar la superficie forestal en 150,000 ha.
- Meta 11.8:** Promover la seguridad del abastecimiento energético.
- Meta 11.9:**
- (1) Aumentar la capacidad de generación eléctrica en 2911 MGW.
 - (2) Impulsar la eficiencia en los procesos de transformación y usos finales de la energía.
 - (3) Impulsar el ahorro por eficiencia energética.
 - (4) Disminuir las pérdidas de distribución de electricidad al 13%.
 - (5) Disminuir la intensidad energética en un 13%.
- Meta 11.10:** Impulsar la diversificación de fuentes y tecnologías energéticas.
- Meta 11.11:** Impulsar el acceso directo de las micro, pequeñas y medianas empresas a compras estatales.
- (1) Aumentar la participación nacional a las compras públicas.
- Meta 11.12:** Impulsar la investigación, ciencia y tecnología.
- Meta 11.13:** Garantizar la sostenibilidad de la dolarización.
- Meta 11.14:** Promover una agenda inteligente de relaciones económicas internacionales.
- (1) Alcanzar como exportaciones industriales los mismos montos de exportación de los productos primarios no petroleros.
- Meta 11.15:** Desarrollo económico local.

GLOSSARIO DE TÉRMINOS

MIPRO:	Ministerio de Industrias y Productividad
CAF:	Corporación Andina de Fomento
CEPAL:	Comisión Económica para América Latina y El Caribe
MIPYMES:	Micro, Pequeña, Mediana Industria y Artesanos
SENPLADES:	Secretaría Nacional de Planificación
MCP:	Ministerio Coordinador de la Producción
MCPE:	Ministerio de Coordinación de la Política Económica
SENACYT:	Secretaría de Ciencia y Tecnología
PIB:	Producto Interno Bruto
CAN:	Comunidad Andina de Naciones
BCE:	Banco Central del Ecuador
OECD:	Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
ENEMDU:	Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo
INEC:	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
PND:	Plan Nacional de Desarrollo
IED:	Inversión Extranjera Directa
PYMES:	Pequeña, Mediana Industria y Artesanos

La Política Industrial del
Sector Minero y Petrolero es una
política que responde al
Ministerio Comunitario de
la Política Económica (MCP),
que en su momento se
conocía como SENACYT, por lo que
pertenece a instituciones pertenecientes
al Gobierno.

Publicación:
Ministerio de Industrias y
Deportes de Equipo

Biografías:
Cristóbal Corral / Antonio



Diseño y diagramación:
Javier Oñate

Impresión:
Camaleón Diseño Visual

Impreso en Ecuador - P
2009

CRÉDITOS Y AGRADECIMIENTOS

La Política Industrial del Ecuador ha sido elaborada por el Ministerio de Industrias y Productividad (MIPRO), con el apoyo técnico de la Presidencia de la República; la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES); el Ministerio Coordinador de la Producción (MCP); el Ministerio Coordinador de la Política Económica (MCPE); y, la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT), por lo que dejamos expreso el irrestricto agradecimiento a todas las personas e instituciones por el trabajo y apoyo brindado para el logro de esta meta de Gobierno.

Publicación:

Ministerio de Industrias y Productividad,
Departamento de comunicación

Fotografías:

Cristóbal Corral / Archivo Ministerio



Diseño y diagramación:

Javier Oñate

Impresión:

Camaleón Diseño Visual

Impreso en Ecuador – Printed in Ecuador
2009

Políticas	Estrategias	Programas	Indicador
Fomentar sectores, industrias y actividades productivas de mayor valor agregado	Establecer incentivos para atraer la inversión hacia sectores y actividades productivas en base al cumplimiento de metas.		
		Programa de Reactivación de la Industria Cementera Nacional	% de participación de la industria cementera estatal en el mercado local % Reducción de los costos de producción estatal de cemento
		Programa de Renovación del Parque Automotor y Chatamización	# de unidades de transporte público chatamizadas # de unidades de transporte público renovadas
		Programa de Infraestructura para Abastecimiento de Gas Natural	Reducción de recursos públicos destinados a subsidios consumos de combustibles en la industria y parque automotor (Sustitución de combustibles por gas natural)
		Programa de reactivación de la industria del Asfalto	Número de toneladas/barriles de un solo tipo de asfalto producidas
		Proyecto de Drenajes para el Ferrocarril	# de kilómetros cubiertos con nuevos drenajes del total de kilómetros de la vía a rehabilitarse
		Dotación y Mejoramiento de Centros de Faenamiento (Carriles) regionales y tratamiento de desechos	Número de Centros Regionales de Faenamiento Públicos (Carriles o Mataderos) registrados que cumplen con las normas de sanidad y calidad del número de centros públicos de faenamiento existentes.
		Programa de desarrollo de la industria siderúrgica	# de toneladas/año de producción de bienes intermedios para la construcción
	Promover el desarrollo de la industria nacional a través de la contratación pública	EcuaCompra	% de compras públicas a productores nacionales competitivos
	Mejorar las capacidades locales para la elaboración de productos con mayor valor agregado		
	Promover el desarrollo de sectores y actividades productivas no tradicionales con alto efecto multiplicador en la economía	Programa Estratégico del MIPRO Reactivación Industrial	Número de asistencias técnicas especializadas por ejes estratégicos de la política industrial
		Plan Nacional de Desarrollo Agrícola Industrial	Número de cadenas agroindustriales desarrolladas

Programas	Indicador	Línea Base	Meta	Articulaciones Sectoriales
Programa de Reactivación de la Industria Cementera Nacional	% de participación de la industria cementera estatal en el mercado local. % Reducción de los costos de producción estatal de cemento	Al año 2007, la participación de la industria cementera estatal (Chimborazo y Guápán) en el mercado local fue del 14,9% (CCH: 5,2% + GP: 9,7%). Costo promedio de producción estatal de la TM de \$94,00 (costos estimados de producción de la empresa privada es menor a \$50,00 por TM).	Al año 2012, la participación de la industria cementera estatal (incluida la nueva planta de capital mixto) alcanzaría el 32%. Reducción de los costos de producción en más del 45%	MIPRO, BNF, IESS, Empresas Cementeras Estatales
Programa de Renovación del Parque Automotor y Chatarrización	# de unidades de transporte público chatarrizadas # de unidades de transporte público renovadas	El país no ha tenido programas de chatarrización	Al 2012 se espera renovar y chatarrizar 21 200 unidades de transporte público	MTCIP, MF, CFN
Programa de Infraestructura para Subsidiado de Gas Natural	Reducción de recursos públicos destinados a subsidiar el consumo de combustibles en la industria y parque automotor (Sustitución de combustibles por gas natural)	El país no ha realizado extracción de gas natural	Ahorro acumulado para el Estado por sustitución de combustibles a GN; al primer año en \$95'600.600,00, a los 5 años en 444'532.000,00, a los 10 años en 1.119'065.000,00	Ministerio de Industrias y Productividad, MTCIP, Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos, Minsa y Petróleos, Ministerio de Energía y Minas, Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Programa de reactivación de la Industria del Asfalto	Número de toneladas/barriles de un solo tipo de asfalto producidas	Al 2006 la demanda en asfalto para el país es de 50.000 toneladas/meses (300.000 toneladas/año) y la producción actual alcanza a los 24.000, lo que significa que hay un déficit de 25.000 toneladas/meses de asfalto que son cubiertas con importaciones de Colombia y Perú. Existe dos tipos de asfalto que son actualmente producidos por la Refinería de Esmeraldas (AP3 y RC250) que no cumplen con todos los estándares requeridos por la que se ha considerado la necesidad de sustituir la producción de estos tipos de asfalto por el AC20. El costo de producción es de \$12.27 por barril.	Sustitución de la producción de los asfaltos AP3 y RC250 por el AC20 incremento de la producción de asfalto (24.000 T AC20 en un 20%)	Ministerio de Industrias y Productividad, MTCIP, Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Proyecto de Durmientes para el Ferrocarril	# de kilómetros cubiertos con nuevos durmientes del total de kilómetros de la vía a rehabilitarse	El total vía férrea a rehabilitarse es de 446 Km. y se está trabajando en 7 tramos	Al 2011 se espera fabricar 446 mil durmientes de hormigón	MIPRO, INEN, MOPT, CFN, ENFE
Reactivación y Mejoramiento de Centros de Aprendizaje (Canales) regionales y tratamiento de desechos	Número de Centros Regionales de Faenamiento Públcos (Canales o Mataderos) registrados que cumplen con las normas de sanidad y calidad del número de centros públicos de faenamiento existentes	Solo existe 1 centro de faenamiento regional público que cumple con todos los procesos establecidos en las normas de sanidad y calidad (Quito)	Contar con 6 centros de faenamiento regionales públicos adicionales que cumplan con normas de sanidad y calidad	MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y PRODUCCIÓN, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TECNOLOGÍAS, GOBIERNOS LOCALES (Municipalidades Provinciales), MINISTERIO DE AGRICULTURA, CEA, PEJCA, SERVICIO NACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA, BANCO NACIONAL DE FOMENTO, CORPORACIÓN FINACIERA NACIONAL
Programa de desarrollo de la industria siderúrgica	# de toneladas/año de producción de bienes intermedios para la construcción	Al 2007 se han producido 400.456 toneladas de bienes intermedios para la construcción (Varillas, alambres, mallas, perfiles y trifilados)	Al 2012 se espera duplicar la producción de bienes intermedios	MIPRO, MCSE, MTCIP, MEER, CFN, ECUACOMPA
Ecuacompra	% de compras públicas a productores nacionales competitivos	El 30% de las compras públicas corresponden a producción nacional	Al 2012 más de la mitad de la compra pública se la realizan a la producción nacional	
Programa Estratégico del MIPRO Reactivación Industrial	Número de asistencias técnicas especializadas por ejes estratégicos de la política industrial	Al momento no existe un programa estratégico de reactivación industrial	Al 2009 se espera implementar al menos una asistencia técnica especializada de cobertura nacional para cada uno de los ejes estratégicos de la política industrial	MIPRO, Sector Público, Sector Privado
Plan Nacional de Desarrollo Agroindustrial	Número de cadenas agroindustriales desarrolladas	Hasta el momento se han identificado 26 cadenas dentro del plan	Hasta el 2012 se espera desarrollar al menos 26 cadenas agroindustriales	MIPRO-MAGAP-COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL DEL PLAN DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL

	<u>Meta</u>	<u>Articulaciones Sectoriales</u>	<u>Ejecutor</u>	<u>Beneficiarios</u>	<u>Localización Geográfica</u>
Industria cementera estatal el año 2011 la participación de la industria cementera estatal (incluida la nueva planta de capitalizado) alcanzó el 14,9% (CCH: producción estatal de la TM de la empresa privada)	Al año 2012, la participación de la industria cementera estatal (incluida la nueva planta de capitalizado) alcanzaría el 32%. Reducción de los costos de producción en más del 45%.	MIPRO, BNF, IESS, Empresas Cementeras	Ministerio de Industrias y Productividad, Cemento Chimbacazo, Industrias Guapán, Socio Estratégico	Sector construcción y obras públicas	Consumo nacional y producción en Chimbacazo, Cañar y Napo
Producción de combustibles	Al 2012 se espera renovar y chatamar 21.200 unidades de transporte público	MTOP, MF, CFN	Ministerio de Industrias y Productividad	Sector transporte y construcción	Nacional
Industrial y de servicios	Ahorro acumulado para el Estado por sustitución de combustibles a GN al primer año en \$95600.600,00, a los 5 años en 444'532.000,00, a los 10 años en 1.119'065.000,00	Ministerio de Industrias y Productividad, PETROECUADOR, Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos, Ministerio de Minas y Petróleo, Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, Ministerio Transporte y Obras Públicas	Ministerio de Industrias y Productividad, PETROECUADOR, Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos, Ministerio de Minas y Petróleo, Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, Ministerio de Transporte y Obras Públicas	Sector industrial, transporte y ciudadanía en general	Nacional
Producción de asfaltos	Sustitución de la producción de los asfaltos AP3 y RC250 por el AC20 Incremento de la producción de asfalto (24.000 T) AC20 en un 20%	Ministerio de Industrias y Productividad, Petromader, Ministerio de Transporte y Obras Públicas	Petroecuador, Refinería de Esmeraldas	Sector Obras Públicas, Sector Privado	Nacional
Producción de hormigón	Al 2011 se espera fabricar 446 mil durnientes de hormigón	MIPRO, INEN, MOPT, CFN, ENFE	Ministerio de Industrias y Productividad; Cementos Chimbacazo	Usuarios	Nacional
Alimentario y agroindustrial	Contar con 6 centros de faenamiento regionales públicos adicionales que cumplan con normas de sanidad y calidad	MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTE, GOBIERNOS LOCALES (Municipalidades, Consejos Provinciales.) MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, SERVICIO NACIONAL DE SEGURIDAD AGROPECUARIA, BANCO NACIONAL DE FOMENTO, CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL.	Ministerio de Industrias y Productividad y Empresa Privada (Cementos Chimbacazo y Socio Estratégico)	CONSUMIDORES	REGIONAL
Producción de bienes intermedios (varillas, perfiles y trillados)	Al 2012 se espera duplicar la producción de bienes intermedios	MIPRO, MCSE, MTOP, MEER, CFN, MUNICIPIOS	Ministerio de Industrias y Productividad	Sector construcción y obras públicas, sector privado	Por definir
Contribución a producción nacional	Al 2012 más de la mitad de la compra pública se realiza a la producción nacional				
Objetivo estratégico de reactivación	Al 2009 se espera implementar al menos una asistencia técnica especializada de cobertura nacional para cada uno de los ejes estratégicos de la política industrial	MIPRO, Sector Público, Sector Privado	Ministerio de Industrias y Productividad	Sector Público y Sector Privado	Nacional
Cadenas dentro del plan	Hasta el 2012 se espera desarrollar al menos 26 cadenas agroindustriales	MIPRO-MAGAP-COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL DEL PLAN DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL	MIPRO-MAGAP	Sector Productivo	Nacional

Políticas	Estrategias	Programas	Indicador	
Fomentar la competitividad y el desarrollo de cadenas de valor que promuevan encadenamientos productivos locales.	Diseñar e impulsar la infraestructura productiva con un enfoque de desarrollo territorial	Programa de Reactivación, Mejoramiento y Creación de Parques Industriales con un enfoque de desarrollo territorial	# de Parques Industriales operando	Número de Parques Industriales operando
	Promover la creación y fortalecimiento de encadenamientos productivos.	Desarrollo de Cadenas y Redes Productivas	# de Cadenas y Redes Productivas operando como resultado de la intervención del MiPRO	Número de Cadenas y Redes Productivas operando como resultado de la intervención del MiPRO
Fomentar la competitividad y el desarrollo de cadenas de valor que promuevan encadenamientos productivos locales.	Implementar mecanismos específicos para incrementar la participación del sector artesanal, MIPYMES, y de las empresas de economía solidaria en el Sistema Nacional de Compras Públicas		Número de MIPYMES inscritas en el Registro Único de Proveedores (RUP) con contratos con el Estado	A octubre representan han sido que se adjudicó \$35.87
	Establecer líneas de crédito y productos financieros con condiciones especiales para artesanías, MIPYMES, empresas de economía solidaria.			
	Generar incentivos para atraer inversión productiva, destinada a este tipo de empresas			
Fomentar a las micro, pequeñas y medianas empresas, artesanos y empresas de economía social y solidaria.	Articular y fomentar la asociatividad y el intercambio comercial a nivel microm regional para mejorar la inserción en el mercado internacional	Programa de Desarrollo de Proyectos Asociativos para fortalecer las áreas de producción, comercialización, innovación y diseño	Número de proyectos asociativos implementados Número de MIPYMES participando en proyectos asociativos	17 grupos 230 MIP
		Creación de Centros de Proveedores y Comercialización	# de Centros de proveedores y de comercialización	Al momento comercio
		Centros de Capacitación para la producción y programas de formación y asistencia técnica para artesanos	# de Centros de capacitación y asistencia técnica para la producción artesanal	Al momento artesanal
		Proyecto de Capacitación de Artesanos en Comercialización: Ferias Nacionales e Internacionales	Número de Ferias Nacionales e Internacionales con participación de los Artesanos Número de Artesanos capacitados	Al momento artesanal
	Incremento de la productividad, ampliación de la oferta de productos con valor agregado y mejora de la calidad de gestión empresarial	Programa de redes de emprendimientos con componente de industrialización	Número de emprendimientos de base agroindustrial	No existe que pe
	Impulsar el emprendimiento productivo	Implementación y Certificación de Sistemas de Gestión de Calidad en PYMES	Número de Empresas con Certificación de Calidad Número de Empresas que cumplen con Buenas Prácticas de Manufactura (BPM)	Al año siguiente con N

Indicador	Línea Base	Meta	Articulaciones Sectoriales	Ejecutor
Parques Industriales operando	Existen cuatro parques industriales en funcionamiento (Ambato, Cuenca, Riobamba, Ibarra) Adicionalmente hay un parque en construcción (Loja) y otro en liquidación (Guaranda)	Al 2012 contar con al menos 1 Parque Industrial Público de especialización productiva en base a la vocación territorial operando cada año	MIPRO, INEC, MUNICIPIOS, CONSEJOS PROVINCIALES, SECTOR PRIVADO.	Ministerio de Industrias y Productividad
Cadenas y Redes Productivas operando como resultado de la intervención del MIPRO	Dentro de las 10 apuestas productivas y de inversión, se han identificado 6 subsectores manufactureros en los cuales se va a intervenir: Pesca y derivados (1), frutas y vegetales procesados (1), biocombustibles (0), metalmeccánica (1), software (1) y madera y muebles (1). Adicionalmente se ha intervenido en 7 subsectores (textiles y confecciones, cuero y calzado, algodón, plantas medicinales, café, agua).	Desarrollo de al menos una cadena productiva adicional por cada subsector manufacturero identificado (6). Desarrollo de al menos 18 redes productivas, 3 por cada subsector manufacturero	MIPRO - Sector privado	Ministerio de Industrias y Productividad
Número de MIPYMES inscritas en el Registro Único de proveedores (RUP) con contratos con el Estado	A octubre 2008 existen 26.366 PYMES inscritas en el RUP, representan el 97,29% del universo de empresas proveedoras. Se han efectuado 1.004 procesos de publicaciones en el portal en lo que se refiere a subasta inversa y 436 para licitación. Se adjudicaron 288 contratos por subasta inversa y 283 por licitación. Los montos adjudicados a octubre de 2008 son: en subasta inversa \$35.874.451,50 y en licitación % 57.462.218,52	30% del monto total de contrataciones públicas adjudicadas		
Número de proyectos asociativos implementados				
Número de MIPYMES participando en proyectos asociativos	17 grupos asociativos hasta finales del 2008 230 MIPYMES participantes	200 proyectos asociativos implementados hasta el 2011 6000 MIPYMES participando en proyectos asociativos	Ministerio de Relaciones Exteriores; Ministerio de Industrias y Competitividad; JNDA.	Unidad Operativa de Desarrollo Artesanal - MIPYME II
Centros de proveedores y de comercialización	Al momento no se cuenta con centros públicos de proveedores y de comercialización para artesanos		Ministerio de Industrias y Productividad; Ministerio del Trabajo; JNDA	Unidad Operativa de Desarrollo Artesanal - MIPYME II
Centros de capacitación y asistencia técnica para producción artesanal	Al momento no se cuenta con centros de capacitación público	Al 2012 se espera contar con al menos 1 centro por provincia	Ministerio de Industrias y Productividad; Ministerio del Trabajo; JNDA	Unidad Operativa de Desarrollo Artesanal - MIPYME II
Número de Ferias Nacionales e Internacionales con participación de los Artesanos				
Número de Artesanos capacitados	Al momento no existe un programa específico de capacitación para artesanos en participación en ferias nacionales e internacionales	Participación de artesanos en 10 ferias nacionales de mayor participación en las provincias y 3 ferias internacionales por año 2000 artesanos capacitados al 2009, 3000 tanto en el 2010 y en el 2011	Ministerio de Industrias y Productividad; Ministerio del Trabajo; CORPEI	Unidad Operativa de Desarrollo Artesanal - MIPYME II
Número de emprendimientos de base agroindustrial	No existía hasta la intervención del MIPRO un modelo de gestión que permita levantar emprendimientos de base agroindustrial	Al 2009 se habrán desarrollado 13 emprendimientos de base agroindustrial	Ministerio de Industrias y Productividad - INEN	Unidad Operativa de Desarrollo Artesanal - MIPYME II
Número de Empresas con Certificación de Calidad				
Número de Empresas que cumplen con Buenas Prácticas de Manufactura (BPM)	Al año 2008, 122 empresas implementaron el Programa de Mejoramiento Continuo de la Calidad y Productividad previa la certificación con Normas Internacionales	Al 2011 se espera contar con 400 empresas con certificación de calidad y 125 empresas que cumplen con BPM	Ministerio de Industrias y Productividad; JNDA	Unidad Operativa de Desarrollo Artesanal - MIPYME II

<u>Indicador</u>	<u>Meta</u>	<u>Articulaciones Sectoriales</u>	<u>Ejecutor</u>	<u>Beneficiarios</u>	<u>Localización Geográfica</u>
funcionamiento (Actualmente hay un parque en Guaranda)	Al 2012 contar con al menos 1 Parque Industrial Público de especialización productiva en base a la vocación territorial operando cada año	MPTO; INEC; MUNICIPIOS; CONSEJOS PROVINCIALES; SECTOR PRIVADO;	Ministerio de Industrias y Productividad	Sector Industrial	Nacional
as y de inversión, se han licitado en los cuales se va a invertir y vegetales procesados (0), 1), software (1) y madera y 7 subsectores (textiles y plantas medicinales, café,	Desarrollo de al menos una cadena productiva adicional por cada subsector manufacturero identificado (6). Desarrollo de al menos 18 redes productivas, 3 por cada subsector manufacturero	MPTO - Sector privado	Ministerio de Industrias y Productividad	Sector Productivo	Nacional
MES inscritas en el RUP, 11 empresas proveedoras. Se publicaron licitaciones en el portal en lo que respecta a la licitación. Se adjudicaron 33 por licitación. Los montos totales son en subasta inversa \$218.52	30% del monto total de contrataciones públicas adjudicadas				
2008	200 proyectos asociativos implementados hasta el 2011 6000 MIPYMES participando en proyectos asociativos	Ministerio de Relaciones Exteriores; Ministerio de Industrias y Competitividad; JNDA.	Unidad Operativa de Desarrollo Productivo Artesanal - MIPYMES	Artesanos y MIPYMES, 1'500.000 Maestro de Taller más MIPYMES	Nacional
Públicos de proveedores y de		Ministerio de Industrias y Productividad; Ministerio del Trabajo	Unidad Operativa de Desarrollo Productivo Artesanal - MIPYMES	Artesanos y MIPYMES, 1'500.000 Maestro de Taller más MIPYMES	Nacional
de capacitación público	Al 2012 se espera contar con al menos 1 centro por provincia	Ministerio de Industrias y Productividad; Ministerio del Trabajo; JNDA	Unidad Operativa de Desarrollo Productivo Artesanal - MIPYMES	Artesanos y MIPYMES, 1'500.000 Maestro de Taller más MIPYMES	Capitales provinciales y cabeceras cantonales del territorio nacional
ámbito de capacitación para ferias e internacionales	Participación de artesanos en 10 ferias nacionales de mayor participación en las provincias y 3 ferias internacionales por año 2000 artesanos capacitados al 2009, 3000 tanto en el 2010 y en el 2011	Ministerio de Industrias y Productividad; Ministerio del Trabajo; CORPEI	Unidad Operativa de Desarrollo Productivo Artesanal - MIPYMES	Artesanos y MIPYMES, 1'500.000 Maestro de Taller más MIPYMES	Capitales provinciales y cabeceras cantonales del territorio nacional
PRO un modelo de gestión de base agroindustrial	Al 2009 se habrán desarrollado 13 emprendimientos de base agroindustrial	Ministerio de Industrias y Productividad - INEN	Unidad Operativa de Desarrollo Productivo Artesanal - MIPYMES	Artesanos y MIPYMES, 1'500.000 Maestro de Taller más MIPYMES	Capitales provinciales y cabeceras cantonales del territorio nacional
con el Programa de Mejoramiento previa la certificación	Al 2011 se espera contar con 400 empresas con certificación de calidad y 125 empresas que cumplen con BPM	Ministerio de Industrias y Productividad, JNDA	Unidad Operativa de Desarrollo Productivo Artesanal - MIPYMES	Artesanos y MIPYMES, 1'500.000 Maestro de Taller más MIPYMES	Nacional

Industrial Policies of Ecuador

2008-2012

CREDITS AND ACKNOWLEDGEMENTS

Econ. Rafael Correa Delgado

CONSTITUTIONAL PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF ECUADOR



Econ. Fander Falconi

**EX SECRETARY OF NATIONAL PLANIFICATION AND DEVELOPMENT
CURRENT MINISTER OF INTERNATIONAL RELATIONS, COMMERCE AND
INTEGRATION**



Dra. Susana Cabeza de Vaca

**COORDINATION MINISTER OF PRODUCTION, COMPETITIVITY
AND COMMERCIALIZATION**



Dr. Xavier Abad Vicuña

MINISTER OF INDUSTRIES AND PRODUCTIVITY



Econ. Andrés Robalino

SUBSECRETARY OF INDUSTRIAL PRODUCTIVITY





The ministry of industries and productivity is grateful to the technical team that worked on the development of the Industrial Policy of Ecuador:

Silvana Peñaherrera

Maria Elena Ayala

Juan Patricio Navarro

David Falconí

Kevin Jiménez

Ministry of Industries and Productivity

Ministry of Industries and Productivity

Coordination Ministry of Production, Competitiveness
and Commercialization

Coordination Ministry of Economic Policy

National Secretariat of Planification and Development

In the context of an international scenario characterized by, among other elements, the creation of barriers to the use of information and communication technology, the decline of our primary products and the demand for low-value competition for positioning our products in foreign markets, as well as to attract and establish foreign investment, the following principles are needed to face these challenges. In this way, we can achieve a development that sustainably stimulates the economy, increasing therefore competitiveness, on which is based the search for market niches, and the pursuit of commercial opportunities for our country.

The principles mentioned above served to define the main goals that will lead to the achievement of the industrial policy, which will be developed by all stakeholders involved in the national industry, coordinated by the government, the private sector and the Ministry of Industry and Productivity. The main objective of the state policy, recognized the need to

MESSAGE FROM THE MINISTER



In the context of an international scenery that is constantly evolving and characterized by among other elements, the creation of large trade blocks, an expansion of the gap in information and communication technologies (ICT), the loss of competitiveness of our primary products and the demand for better products with more added value, competition for positioning our products and services in internal and external markets, as well as to attract and establish foreign direct investment, new strategies are needed to face these challenges, in order to achieve a model of economic development that sustainably stimulates increasing productivity and quality, and therefore competitiveness, on which is based the search for new opportunities and market niches, and the pursuit of commercial agreements that are in advantage for our country.

The principles mentioned above served to guide the national government to define goals that will lead to the achievement of these objectives, and which must be assumed by all stakeholders involved in the national economic development, and in particular by the government, the private sector and academia. Based on these considerations, the Ministry of Industry and Productivity, as part of its responsibility and in fulfillment of the state policy, recognized the need to have a public policy instrument that

MESSAGE FROM THE MINISTER



In the context of an international scenery that is constantly evolving and characterized by, among other elements, the creation of large trade blocks, an expansion of the gap in information and communication technologies (ICT), the loss of competitiveness of our primary products and the demand for better products with more added value, competition for positioning our products and services in internal and external markets, as well as to attract and establish foreign direct investment, new strategies are needed to face these challenges, in order to achieve a model of economic development that sustainably stimulates increasing productivity and quality, and therefore competitiveness, on which is based the search for new opportunities and market niches, and the pursuit of commercial agreements that are in advantage for our country.

The principles mentioned above served to guide the national government to define goals that will lead to the achievement of these objectives, and which must be assumed by all stakeholders involved in the national economic development, and in particular by the government, the private sector and academia. Based on these considerations, the Ministry of Industry and Productivity, as part of its responsibility and in fulfillment of the state policy, recognized the need to have a public policy instrument that

could achieve synergies within the industrial sector of Ecuador, including individual producers, micro, small, medium and large companies.

The Industrial Policy, in addition to presenting guidelines for the industrial sector, includes the important role of primary activities as the base for industrial added value processes, along with a clear interaction of integrated and complementary services, meaning that this policy includes transversal and sector-specific guidelines with a focus on a comprehensive economic, social and territorial development. In order to achieve these ends, it is imperative that the private sector, as the main driver of economic growth, benefits from this instrument and uses it to re-orient its business models according to the economic, social and business realities; innovate and diversify; in other words, to become more competitive. At the same time, this new business dynamic will enhance and increase domestic and foreign direct investment, and the creation of new high-quality and well-paid jobs.

For these reasons, the government commits to establish and strengthen the conditions of the macroeconomic, financial and credit environment, which facilitates the development and production in a consistent and sustainable way, encouraging an ethical business approach to workers, the State, the environment and the consumer. It is in the interest of the government of Ecuador that the implementation of the Industrial Policy agenda become an ongoing effort shared among the above mentioned sectors, therefore I invite you to join efforts in achieving the objectives that I am pleased to set forth in this document.

Dr. Xavier Abad Vicuña
Minister of Industry and Productivity

MESSAGE FROM THE MINISTER

CHAPTER 1

- 1.1 INTRODUCTION
- 1.2 BACKGROUND
- 1.3 Legal and Constitutional Framework
- 1.4 THE POLICYMAKING PROCESS
- 1.5 DESCRIPTION OF THE POLICY
- 1.6 Macro level
- 1.7 Micro level
- 1.8 ARTICULATION WITH THE NATIONAL PLAN

CHAPTER 2

- 2.1 PRINCIPLES
- 2.2 TRANSVERSAL ISSUES
- 2.3 STRATEGIC LINES OF ACTION
- 2.4 OBJECTIVES
 - 2.4.1 General Objective
 - 2.4.2 Specific Objectives
- 2.5 INDUSTRIAL POLICIES
- 2.6 PROGRAMS AND PROJECTS

ANNEX 1

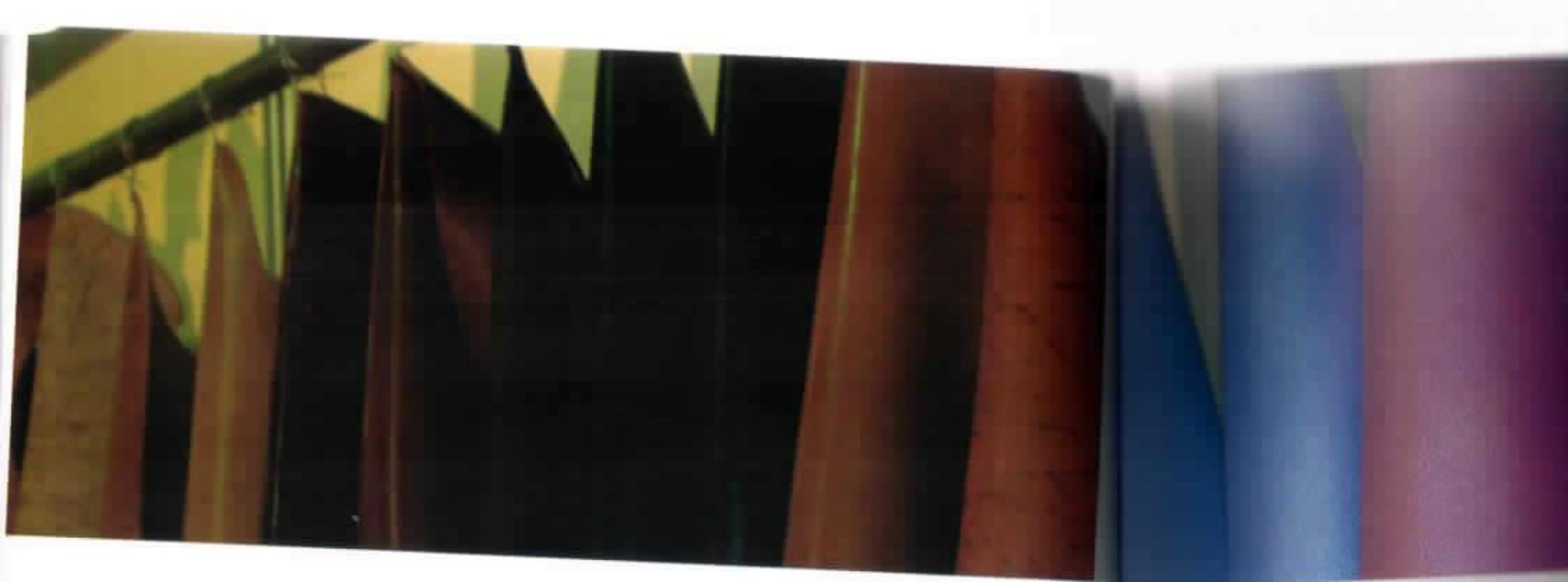
ANNEX 2

ANNEX 3

GLOSSARY OF TERMS

TABLE OF CONTENTS

MESSAGE FROM THE MINISTER	77
CHAPTER 1	
1.1 INTRODUCTION	83
1.2 BACKGROUND	84
1.2.1 Legal and Constitutional Framework	85
1.3 THE POLICYMAKING PROCESS	87
1.4 DESCRIPTION OF THE PROBLEM	88
1.4.1 Macro level	88
1.4.2 Micro level	95
1.5 ARTICULATION WITH THE NATIONAL DEVELOPMENT PLAN	102
CHAPTER 2	109
2.1 PRINCIPLES	111
2.2 TRANSVERSAL ISSUES	111
2.3 STRATEGIC LINES OF ACTION	112
2.4 OBJECTIVES	114
2.4.1 General Objective	114
2.4.2 Specific Objectives	114
2.5 INDUSTRIAL POLICIES	115
2.6 PROGRAMS AND PROJECTS	135
ANNEX 1	136
ANNEX 2	139
ANNEX 3	140
GLOSSARY OF TERMS	142





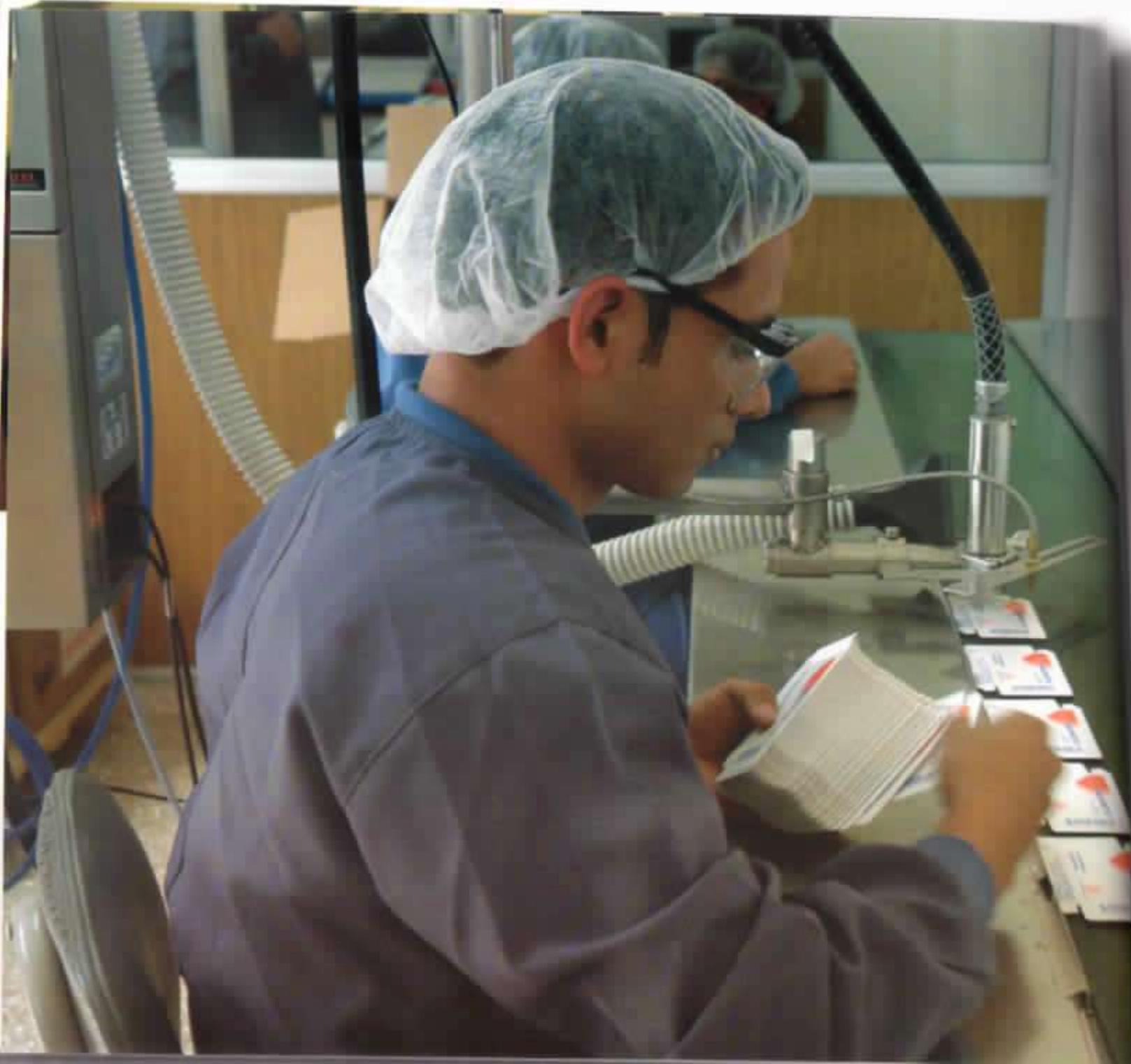
Chapter 1

1.1 INTRODUCTION

Beginning in the 1980s, around opening policies began to be implemented in the institutions and supported by the government. Some of these programs were economic reform, which caused a significant reduction in the State at the time of the economic and business activities.

This explains the absence of an industrial policy by the Ministry of Industry and Productivity, which did not develop the industrial sector of the country. This establishes principles, strategies and objectives and includes significant participation of the different sectors, in addition to the academic, which the industrialization in agreement with the reality of the country is going through.

The policy was developed based on a diagnosis that identified the most relevant areas where there is a change in the current model of accumulation of capital factors which will incite a transformation of production chains, the generation of new jobs, the raising of the productivity of the economy, reactivate internal demand, promote the rational usage of the natural resources and the environment.



1.1 INTRODUCTION

Beginning in the 1980s, structural adjustment and trade liberalization or opening policies began to be implemented, proclaimed by the Bretton Woods institutions and supported by the Washington consensus. The main objectives of these programs were economic recovery, adjustment and stabilization, provoking a significant reduction in the State as the entity in charge of planning and regulating the economic and business activities.

This explains the absence of an industrial policy in recent decades, this is why the Ministry of Industry and Productivity, aware of the need to have explicit public policies to develop the industrial sector of Ecuador, has elaborated an Industrial Policy that establishes principles, strategies and objectives, plans of action, programs and projects, and includes significant participation and collaboration among the public and private sectors, in addition to the academia, which will make possible to begin a new stage of industrialization in agreement with the economic, social and political changes that the country is going through.

The policy was developed based on a critical assessment of the industrial sector, which identified the most relevant areas where the State must intervene in order to achieve a change in the current model of accumulation. An emphasis must be placed on those factors which will incite a transformation of the economic structure and promote production chains, the generation of more value added, the creation of quality jobs, the raising of the productivity levels of and systemic competitiveness and will reactivate internal demand, procuring the conservation of the environment and the rational usage of the natural resources.

In order to achieve these objectives, it is critical to establish instances for a greater coordination among institutions of the public sector in charge of designing, implementing and monitoring public policies, as well as to forge agreements between the public and private sectors which can lead to establish basic commitments and consensus.

1.2 BACKGROUND

The absence of explicit public policies for industrial development, the incipient results of the industrial development laws which were abandoned at the end of the 80's, in addition to all of the measures established during the 90's, did not manage to prop up those needed factors in order to reactivate the productive apparatus and the need of a transformation headed to enhance industrial competitiveness and productivity through diversification, job creation, the incorporation of new technologies and the increased of investments, which will contribute to a sustainable economic growth and development.

The lack of information needed to design policies has made it difficult to clearly define the goals and objectives to be achieved; this, added to the absence of an effective evaluation of the actions undertaken, resulted in the implementation of dispersed programs and actions which were unsound and did not have the funds available as needed. The lack of capacity to build consensus, prioritize objectives and goals due to the lack of an institutional structure, resulting in a proliferation of inconsistent plans without a long-term vision.

All of this, in addition to endogenous and exogenous factors, especially instability and the lack of political will and decision, which have affected the development of the country, are among others, the reasons which pointed to the need to count with an industrial policy which promotes the development of the productive sector and the improvement of the living conditions of the population.

Thus, the Ministry of Industry and Productivity began its work on building an Industrial Policy based on its mission, which consist on promoting national industry through

- ... policies and programs that will increase competitiveness, that will stimulate investment in a sustained manner, that will generate jobs, support intensive job creation;
- i. Promote the sustained growth;
 - ii. Encourage the sustainable development, an integral fact of industrial development;
 - iii. Encourage the use of business associations, partnership, the management of large conglomerates;
 - iv. Promote public sector participation in domestic production;
 - v. Prop up technological innovation and entrepreneurship;
 - vi. Prop up policies and programs to finance credit, as well as to improve the access of small and medium companies to financing;
 - vii. Encourage the growth and development of the restructuring of existing companies;
 - viii. Develop internal and external markets for national production, ensuring the competitiveness and satisfaction of consumers;
 - ix. Promote direct domestic investment and build national productive capacity;

1.2.1 Legal and Constitutional Framework

There are a number of articles in the Constitution which contain important guidelines for the "Development Regime", in the chapters on economic policy, trade policy and

lish instances for a greater
in charge of designing
forge agreements between
h basic commitments and
the policies and programs that will increase the levels of quality, productivity and
environment, that will stimulate investment and internal and external commerce
a manner, that will generate jobs and improve the quality of life of the
Ecuadorian people, by carrying out the following:

- i. Support intensive job creation;
- ii. Promote the sustained growth in productivity and added value;
- iii. Encourage the sustainable development and care for the environment as an integral fact of industrial policy;
- iv. Encourage the use of business tools of competitive development, such as partnership, the management of excellence, value chains and economic conglomerates;
- v. Promote public sector procurement as a mean to reactivate and stimulate domestic production;
- vi. Prop up technological innovation and the development of innovation and entrepreneurship;
- vii. Prop up policies and programs that facilitate the access to markets and credit, as well as to improve the productivity and quality of micro, small and medium companies and artisans;
- viii. Encourage the growth and diversification of new export industries and the restructuring of existing ones, in order to enter foreign markets;
- ix. Develop internal and external foreign trade policies that stimulate national production, ensure fair and equal competition conditions, improve competitiveness and satisfy the needs of the consumer; and
- x. Promote direct domestic and foreign investment, aimed to strengthen and build national production capacity.

1.2.1 Legal and Constitutional Framework

There are a number of articles in the Constitution of the Republic of Ecuador which contain important guidelines for public policy, related with others in Title VI "Development Regime", in the chapters on food security, the economic system and economic policy, trade policy and the democratization of the factors of production.

In addition, there are other guidelines in Title VII "Regime of Good Living", which lays out "the exercise of rights and the fulfillment of the objectives of the development regime."¹

In addition to the Constitutional text, within the ambiance of the Ministry of Industry and Productivity, the competence as responsible of the performance and implementation of the Industrial Policy, are given through Decrees 7, 144, 145 and 436, which are carried out through its governmental processes, value adders and qualifiers, directly linked to the country's development planning framework, the main instrument is the National Development Plan and other laws, rules and guidelines issued by the government.

After making a reference of the constitutional and institutional framework for the implementation of the Industrial Policy, one must also take into account the urgent need to count on secondary regulations (organic or ordinary laws) in order to make it possible and articulate what is ordered by the *Carta Magna* in the economic and production areas in agreement with the Industrial Policy. In order to implement the Industrial Policy, the legal framework has to be adapted to the new State model.²

In addition, it is necessary to count on the promulgation of additional laws of relevant importance for an effective development of the industrial sector, as well as the reforms to existing laws, among which the following stand out:

- Law of Public Companies
- Law of Competitiveness
- Law of Agro Industry
- Law of the Ecuadorian Quality System
- Law of Special Economic Regimes
- Law of Foreign Trade and Investment
- Organic Law of the National System of Public Sector Procurement
- Law of Intellectual Property

¹ Annex 1: The text of the relevant articles of the Political Constitution of Ecuador.

² Annex 2: Some related laws.

Law of Industrial Foment
Law of Small Industry Foment
Law of the Defense of the Artisan
Law of Environmental Management

1.3 THE POLICYMAKING PROCESS

The creation of the Industrial Policy was a joint effort between the Government of Ecuador, the contribution of the Andean Development Agency (ADAE) and the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC), who through a technical assistance mission, provided the basis for the design of the industrial policy in the different economic sectors: Small, Medium size industry and services, Innovation and Public Sector Acquisition, among others, and provided the inputs for determining the priorities of the different economic sectors. Within this initiative, which integrated the different policies to support the development of the industrial sector, the following were made:

In the second phase, the strategy was developed, in which the MIPRO, together with the National Planning Council (CNP), the Coordinating Ministry of Productive Activities (MCPA), the Ministry of Economic Policy (MCPE) and the Secretariat of the Presidency, conformed a technical team which worked on the Industrial Policy. Workshops and work meetings were held, participated, especially those related to the industrial sector.

This document presents the results of the process, which consolidated the problems that face the industrial sector, the transversal strategies, and industrial policies that will allow the achievement of the goals set.

³ Textile, clothing and leather, wood and furniture, mining, quarrying and construction.

- ood Living"
ectives of the

Ministry of
rformance and
44, 145 and
adders and
rk, the main
d guidelines

ork for the
the urgent
er to make
omic and
ement the
odel.²

relevant
reforms
- Law of Industrial Foment
 - Law of Small Industry Foment
 - Law of the Defense of the Artisan
 - Law of Environmental Management

1.1 THE POLICYMAKING PROCESS

The creation of the Industrial Policy went through two stages: the first one had the participation of the Andean Development Corporation (*Corporación Andina de Fomento*, CAF) and the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (CEPAL/ ECLAC), who through a technical assistance contributed in identifying the thematic areas for the design of the industrial policy: Commerce and Investment; Competitive sectors; Small, Medium size industry and artisans (MIPYMES); and, Technological Innovation and Public Sector Acquisitions. The public and private sector³ participated and provided the inputs for determining the problems and needs of the productive sectors. Within this initiative, which intention was to begin with the design of public policies to support the development of the industrial sector, many parallel efforts were made.

In the second phase, the strategy was to promote a process of collective building in which the MIPRO, together with the National Secretary of Planning (SENPLADES), the Coordinating Ministry of Production (MCP), the Ministry of Coordination for the Economic Policy (MCPE) and the Secretary of Science and Technology (SENACYT), conformed a technical team which worked permanently on designing the Industrial Policy. Workshops and work meetings were held in which many public institutions participated, especially those related to the productive sector of Ecuador.

This document presents the result of this inter-institutional effort in which are convalidated the problems that faces the industrial sector of Ecuador, principles, transversal strategies, and industrial policy objectives, as well as programs and projects that will allow the achievement of the development goals for the industrial sector.

² Textile, clothing and leather; wood and furniture; metallurgy; chemical and pharmaceutical sectors.

1.4 DESCRIPTION OF THE PROBLEM

1.4.1 Macro level⁴

In the second half of the 20th Century, with the international restructure of the trade system with emphasis on the protection of the interests of the great powers, trade relations between the countries of the center and those on the periphery were based on an international division of labor, and on exploiting the comparative advantages of the less developed countries. Due to this, countries like Ecuador became the suppliers of raw materials and products with little or no value added, which determined the orientation of the economy as a primary-exporter.

As a result of the oil boom, in the second half of the 1970s, this economic and predominantly agricultural structure experienced a deepening of its external dependence on a few products and destinations, as oil exports became the number one source of revenue, this situation remains until nowadays. Additionally, the absence of the State was evident, as a determinant role player in order to promote the change needed in the internal productive structure.

As a result of the establishment of this primary-extraction-export pattern, the productive structure of Ecuador has been characterized by:

- Low labor productivity
- Low wages and depressed internal demand
- Decreasing economies of scale
- Negative environmental impacts
- Wealth distribution problems due to income gaps
- Low potential growth
- Low human development
- Low economic welfare

⁴ Data provided by the Coordinating Ministry for Economic Policy, unless otherwise indicated.

The Ecuadorian economy has tended to importation, which has limited its development by heightening its dependence on a few major exports on commodities like petroleum, which is exposed to external shocks and risks from trade, which are critical within the economy. These sectors generate few productive links and value. In addition, because of the dependence on oil, it does not become an incentive to any other sector.

Upon analyzing the productive structure of the country, it is observed that agriculture activities⁵ is an average of over 30% of the GDP, which has increased from the beginning of the decade of the 1990s. The contribution of these sectors had shown an estimated increase from -1.8% (2007) to 25.3% (2004) in 2003, 25.5% (2005) for fishing, 25.1% (2002) and 22.1% (2004) and 6.3% (2002). These sectors are highly dependent on external effects, such as climatic phenomena, pests and diseases which affect these sectors. It should be mentioned that the dependence of these sectors is to a great extent on non-renewable natural resources, such as oil, which is the base industrial production on the country. This model of accumulation such as the oil-dependent model, has been maintained for years, therefore it is indispensable to diversify the economy so that can generate more value added, through the incorporation of better prepared labor force.

It has been difficult to break up with the manufacturing industry (excluding the contribution to generating added value), which is the main sector of the economy.

⁵ Agriculture, livestock, hunting, forestry and fisheries.

The Ecuadorian economy has tended to maintain a pattern of primary-extraction-exportation, which has limited its ability to diversify its product offerings, thus heightening its dependence on a few products. The fact that it has concentrated its exports on commodities like petroleum increases, the economy's vulnerability to external shocks and risks, the sustainability of the incoming revenue from trade, which are critical within the context of dollarization. These extractive sectors generate few productive linkages and limited new jobs, as well as low added value. In addition, because of the difference in profit margins with other sectors, it does not become an incentive to anyone to invest in these industries.

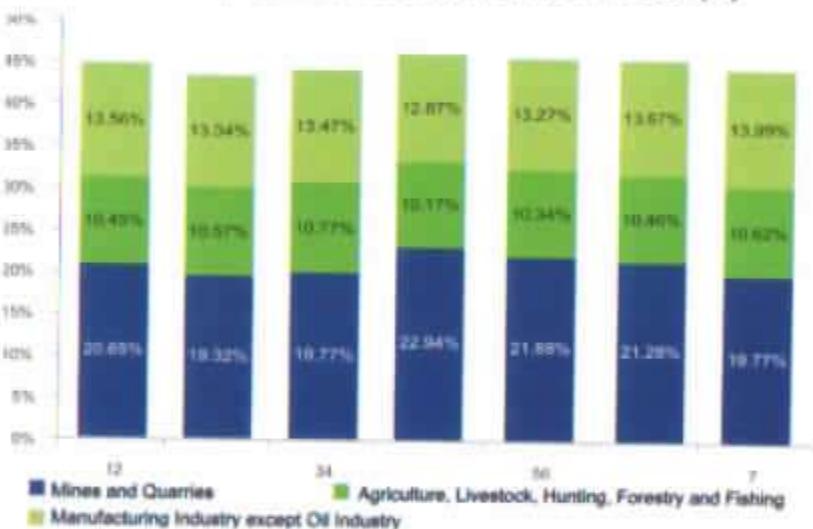
Upon analyzing the productive structure, it is clear that over the past 15 years, the primary activities⁵ is an average of over 30% of the total domestic production, this percentage has increased from the beginning of this decade to over 33%. The performance of these sectors had shown an extremely variable behavior, with variations ranging from -4.8% (2007) to 25.3% (2004) in the case of mines and quarries; between -0.6% (2002) and 25.3% (2005) for fishing; and somewhat lesser variations in activities like agriculture, livestock, hunting and forestry, where the growth rate has varied between 2.1% (2004) and 6.3% (2002). These variations reflect how sensitive the behavior of these sectors are to external effects, like changes in international prices and weather phenomena, pests and diseases which affect directly the agricultural, fishing or lumber sectors. It should be mentioned that the pattern of specialization depends to a great extent on non-renewable natural resources, this is why it is important and urgent to base industrial production on sustainable activities. The problem of maintaining a model of accumulation such as the one described above has become worst in recent years, therefore it is indispensable to shift our focus toward productive activities that can generate more value added with the usage of new and better technologies, incorporating better prepared labor and with friendly environmental practices.

It has been difficult to break up with this pattern of specialization, and for that reason, the manufacturing industry (excluding oil refining) has not substantially increased its contribution to generating added value within the Gross Domestic Product (PIB/GDP). The Industrial Policy is intended to promote a pattern of specialization within

⁵Agriculture, livestock, hunting, forestry and fishing, in addition to the exploitation of mines and quarries.

manufactured goods when the level of capital stock in the economy overflows a critical limit that will allow the highest capital-intensive sector to become profitable enough with respect to other sectors of the economy to continue to grow and strengthen. From the beginning of the 1990s up to nowadays, the average share of industry has remained around 13.8% of GDP. It is of concern that during the 2001-2007 period, its average share has been 0.7% lower than in previous years, which reflects the absence of policies focused on fomenting this sector and the lack of initiatives that could help to reverse this trend.

Share of productive sectors in GDP, 2001-2007 (%)



Source: Central Bank of Ecuador (BCE)

If we take a look at the evolution of the manufacturing industry, in particular during the period of dollarization, it appears to have undergone a recovery, as measured by its growth rate which increments from 4.9% in 2000 to 9.2% in 2005. Unfortunately, beginning in that same year the trend again reverses, with growth rates of 7.1% and 4.9% for 2006 and 2007, respectively. On the average, the annual variation in the industrial product for 2001 is 5.2%, which is nearly one-half

of a percentage point below Target 11 from for 2010, which sets a goal of an 8%

in real terms, the gross value added by 0.4% over the past six years, from US\$ 600 million², with a projected growth rate of 0.5% annually. This is an opportunity to concentrate efforts on developing the industrial sector, which will stimulate manufacturing productivity and value, in order to achieve the target of 11% of GDP by 2010, and to maintain our strategic positioning on the international market.

The sustainability of the export sector is based on the oil sector, which accounts for 75% of the total exports. The balance of payments started to improve in 2004, after three consecutive years of deficit, as a result of the poor performance of the oil sector. The oil sector's contribution to the balance of payments increased from 60% in 2001 to 75% in 2007. The oil sector's contribution to the balance of payments increased from 60% in 2001 to 75% in 2007.

On one hand, the petroleum trade has been in deficit every year since 2001, with a rate of change in the oil trade balance of 2.5% per year. Despite the increasing price per barrel, the oil trade balance has improved due to the expansion of the non-oil trade balance, due to the diversification of the economy away from the petroleum industry, and the high price of oil. The oil trade balance improved from -US\$ 1,200 million in 2001 to US\$ 1,300 million in 2007, going from a deficit to a surplus. Nevertheless, its coverage of imports increased from 100% in 2001 to 323% at the end of the period. The oil sector's revenues still cover the costs of oil imports, which increased in relation to exports.

² Constant year 2000 dollars.

ows a critical
able enough
strengthens
of industry
2001-2007
which reflects
natives that

of a percentage point below Target 11.1.1 defined in the National Development Plan for 2010, which sets a goal of an annual industrial GDP growth rate of 5.5%.

In real terms, the gross value added by the manufacturing industry has increased by 11.8% over the past six years, from US\$2,276 billion in 2001 to US\$3,091 billion in 2007¹⁷, with a projected growth rate of over 4.5% for the present year. It is therefore opportune to concentrate efforts on designing specific programs and projects that will stimulate manufacturing production and encourage activities that generate added value, in order to achieve the target growth rate and not only promote greater economic chain reactions but at the same time create quality jobs and achieve a strategic positioning on the international market.

The sustainability of the export sector is highly dependent on the revenue generated by the export of primary materials. The aggregate trade balance registered a positive balance starting 2004, after three consecutive years of trade deficits which was the result of the poor performance of the oil sector and the sustained growth of non-oil imports. The outlook, however, is not very promising when one breaks down the trade balance into oil and non-oil components, which behave clearly different.

On one hand, the petroleum trade balance has had a surplus, with positive growth rates nearly every year from 2001 to 2007, with the exception of 2001 (-24.5%). Despite the increasing price per barrel of oil on international markets in recent years, the rate of change in the oil trade balance is not as significant as it is in the case of the non-oil trade balance, due to the lack of investment and slow growth in the state petroleum industry, and the high price of derivates, the internal demand for which is covered to a large extent with imports. The petroleum trade balance incremented by 248% between 2001 and 2007, going from US\$1.65 billion to US\$5.75 billion during that time span. Nevertheless, its coverage index dropped significantly, going from 761 in 2001 to 323 at the end of the period being analyzed, which shows that oil export revenues still cover the costs of oil-related imports, but the latter are consistently increasing in relation to exports.

¹⁷ Constant year 2000 dollars.

The variation in the non-oil trade balance is much greater, and has expanded by 122% over the same time period. In 2001, the trade deficit was -US\$1,953 billion, and by 2007 this deficit had grown more than two fold to -US\$4,336 billion. Despite the fact that both non-oil exports and imports have grown, on average, about 14% per year, the non-oil imports surpass the exports by far. The coverage index in this case has been relatively stable at around 57 points, which shows that the revenue obtained by exporting non-oil products has not been enough to cover the expenditures in non-oil derivatives imports.

Lafarge Cementos Industrial Plant in Olavarria



Overall trade balance, oil and non-oil



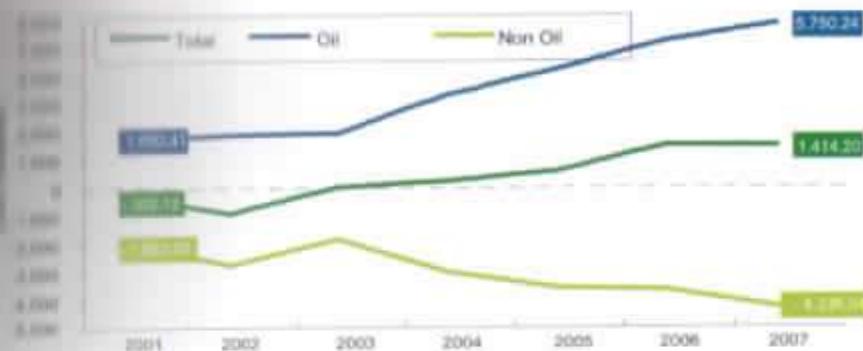
Source: Central Bank of Ecuador (BCE)

It is obvious that if it weren't for oil, foreign exchange would be a major concern in the external sector. This revenue has registered a significant increase, and reached 50% in 2007.

Exports of primary products, which include banana, shrimp, flowers, coffee, etc., account for 10% of total exports. The amount recorded in 2007 was around \$3.4 billion, and by 2007 it reached \$3.6 billion. These figures reveal the elevated fragility of the export sector that produces low value added, and its short-term performance. Non-oil exports account for 90% of total exports, and in 2007 reached \$30.2 billion (the highest figure recorded in 2001).

ded by
billion.
Despite
1% per
h case
tained
tion.

Overall trade balance, oil and non-oil, 2001 – 2007 (US\$ thousands)



Source: Central Bank of Ecuador (BCE).

It is obvious that if it weren't for the revenue from crude oil exports, the outflow of foreign exchange would be a constant concern in terms of the sustainability of the external sector. This revenue represents on average 50% of all export income registered, and reached 58% in 2007 (US\$8,328 billion).

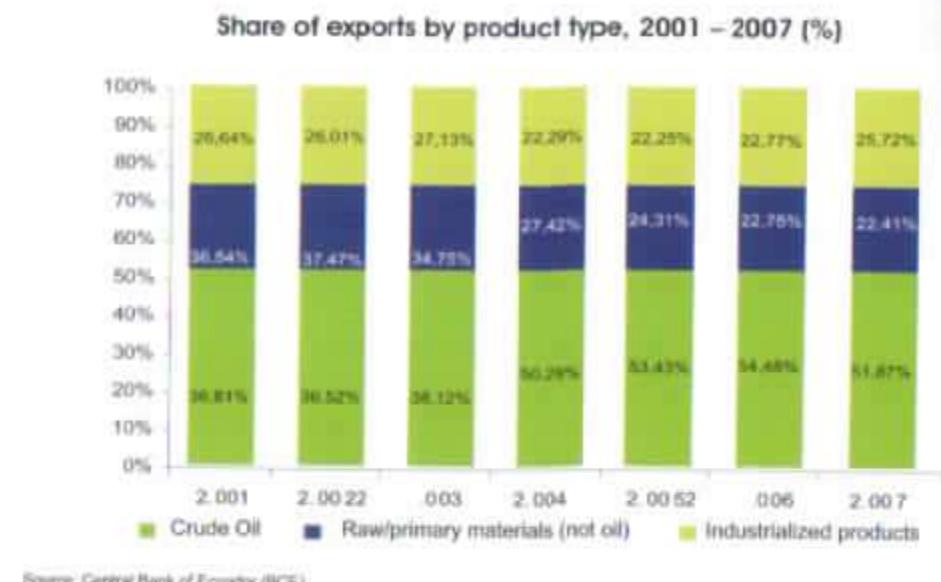
Exports of primary products, which in addition to petroleum, include products like banana, shrimp, flowers, coffee, tuna, cocoa, among others, total more than 75% of total exports. The amount recorded in 2001 of the products above mentioned was around \$3.4 billion, and by 2007, this amount had grown to US\$10.63 billion. These figures reveal the elevated level of export concentration, which highlights the fragility of the export sector that is not diversified, dependent on primary products or very low value added, and vulnerability to external shocks that can affect its short-term performance. Non-oil industrialized exports account on average 20% of total exports, and in 2007 reached US\$2,783 billion (nearly triple the \$1,068 billion recorded in 2001).

the demand by households and by the government. It is clear that a large part of this increase of the domestic production is here where we can justify the need for appropriate policies that can foment domestic production. Not only the internal demand is pursued, the country must expand its participation in the international market.

1.4.2 Micro level

In Ecuador, the productive structure is characterized by a behavior in sectors with low-value-added. This is the case of the domestic manufacturing sector, despite being not the engine of growth for the economy. This sector represented 14.3% of GDP in 2007. The sectors which are more dynamic are wood and wood derivates, 9.3%, and non-metallic products, 6.4%. The textile industry is also important, except for the fact that the food and drink industry decreased 6.1% in 2007, while the textile sector increased 10.1%.

The most dynamic sectors were food and drink, which increased 10.1% per year, followed by machinery and equipment, 9.3%, and manufacture of metallic and non-metallic products, 6.4%.



Even though non-oil imports have an accelerated growth over non-oil exports, the relation is nearly 1.7 times greater, which aggravates the deficit in this category. The amount of non-oil imports in FOB terms, which in 2000 was US\$4.73 billion, reached US\$10.328 billion in 2007. On the average, its composition has remained consistent over the years. Nonetheless, after implementing the eight phases of custom dues reforms (initiated in October 2007), it is expected that there will be a greater share of capital goods and raw materials, which will serve as an incentive to strengthen the Ecuadorian industry. In the final months of 2007, and so far in 2008, there has been a rebound in the imports of raw materials and a fall in the importation of consumer goods. On average, the share of raw materials within the total non-oil exports is close to 40%, while the percentage of capital goods reaches 30%, and just over the 28% share for consumer goods.

Most recent data reflects a recovery in GDP growth after the slowdown registered in late 2006 – early 2007, which can be explained to a large extend by the reactivation

¹ This sector is made up of shrimp processing and preservation, fish processing and preservation, conservation of meat and meat derivates; 17.7% of all together totaled 53.9%. In 2001, these areas



n-oil exports, the
is category. The
3 billion, reached
ained consistent
of custom dues
a greater share
strengthen the
there has been
on of consumer
exports is close
over the 28%.

registered in
reactivation.

the demand by households and by the central government. What is of concern is that a large part of this increase of the internal demand cannot be satisfied by domestic production suppliers, and must be met by importing consumer goods. It is here where we can justify the need to concentrate public effort to target the appropriate policies that can foment domestic industry. If a change of primary-exportation-export pattern is pursued, the Ecuadorian industry will be able to satisfy not only the internal demand, which is showing signs of recovery, but will also expand its participation in the international market, thus contributing to generate more currency.

1.4.2 Micro level

In Ecuador, the productive structure of the industry shows a highly concentrated behavior in sectors with low-value-added and low technology, which causes that the domestic manufacturing sector, despite the fact that it generates a certain sequence, is not the engine of growth for the economy. In this sector, the Food and Beverage⁷ sector is the most important, representing an average of 55.9% of the non-oil industrial GDP in 2007. The sectors which are next in importance are: textiles and clothing, 14.3%; wood and wood derivates, 9.4%; chemicals, rubber and plastics, 6.7%; metallic and non-metallic products, 6.4%; paper and paper derivates, 3.7%; machinery and equipment, 3.3%, and tobacco derivates, 0.3%. The structure in 2001 was similar, except for the fact that the food and beverage sector increased its relative share by 6.1% in 2007, while the textile sector fell by 3.8%.

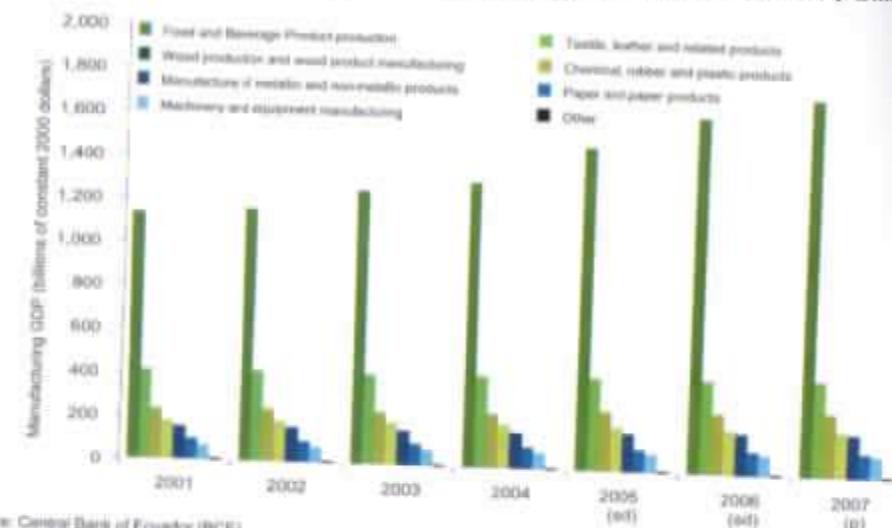
The most dynamic sectors were food and beverage, with an average growth of 7.3% per year, followed by machinery and equipment manufacturing, 6.8%, and the manufacture of metallic and non-metallic products 4.6%.

⁷ This sector is made up of shrimp processing and conserving, 20.7% in 2007, followed by the production, processing and conservation of meat and meat derivates, 17.7%, and the elaboration and conservation of fish and fish derivates, 16.0%, all together totaled 53.9%. In 2001, these areas were also the primary, accounting 53.9% of the sector.

annual corporate investment⁶ made U.S.\$ 1,300 million in 2007, of which 24.8% were in mining, the level of investment was U.S.\$ 320 million, representing 19.0% of that amount.

In terms of trade performance of the economy in 2007, exports were concentrated mainly in mining (25.6%), which in 2007 increased by 10.1%, followed by agriculture (23.4%) and manufacturing (21.6%), which in 2007 increased by 17.0%. Exports of industrialized products⁷ which together with mining increased in the same year by 17.6%.

Gross Domestic Product by Industry, 2001-2007 (constant 2000 US\$ billions)



Source: Central Bank of Ecuador (BCE)

In terms of geographic distribution, industrial activity is highly concentrated in the province of Guayas (35.0%) and Pichincha (33.0%), followed by Manabi (8.9%) and Azuay (5.2%) in 2006.⁸ Nevertheless, provinces like Manabi, El Oro and Los Ríos increased their share between 0.3% and 1.9% from 2001 to 2006.

In addition, most industrial firms belong to the small and micro-companies sector⁹, and represent 42.2% and 27.1% of all companies surveyed, respectively.

These firms accounted a combined 4.3% of the total sales in 2006. Medium and large industry represented 18.9% and 11.9% respectively of all manufacturing companies in the country, which accounted 95.8% of total sales that year. In 2001, the share of small and micro-companies in industrial sales varied by 6.9% and -6.4%, respectively.

⁸ Central Bank of Ecuador, Provincial Accounts, 2006.

⁹ According to the classification proposed by the CAN, a large company is one which has annual sales of over 5 million U.S.\$, medium-size companies have sales between 1 to 5 million U.S.\$, small companies have sales between 100,000 and 1 million dollars, while micro companies record sales of less than 100,000 U.S. \$.

⁶ This indicator corresponds to the annual total of fixed capital investment in the economy.

⁷ Within the activity of secondary products, the industrial sector decreased by 1.1% point below 2001. In relation to the group of manufactured goods, there was a decrease of 16.8% and 47.4%, respectively. These have been the main products of the industrial sector.

⁸ Among the main products, we have other products such as processed wood materials, electrical appliances,



total corporate investments¹⁰ made by the firms reached a total of U.S. \$791 million in 2007, of which 24.8% were investments made in the industrial sector. In 2001, the total of investments was U.S. \$971 millions, and the manufacturing activity represented 13.1% of that amount.

In terms of trade performance of the Ecuadorian non-oil industry, between 2001 and 2007, exports were concentrated in seafood processing (27.9%)¹¹ and metal manufacturing (25.6%), which in 2007 reached U.S. \$747.4 and 686.4 millions dollars, respectively. The sector of vegetable extracts and oils; leather, plastic and rubber products; coffee; fruit juices and canned fruit, processed coffee; and textile articles all combined represented 24.0% of these exports, and the remainder is the sale of other industrialized products¹² which together had a share of 22.5%. In 2001, the activity was concentrated in the same sectors; however, the importance of metal manufacturers was even less (17.6%).

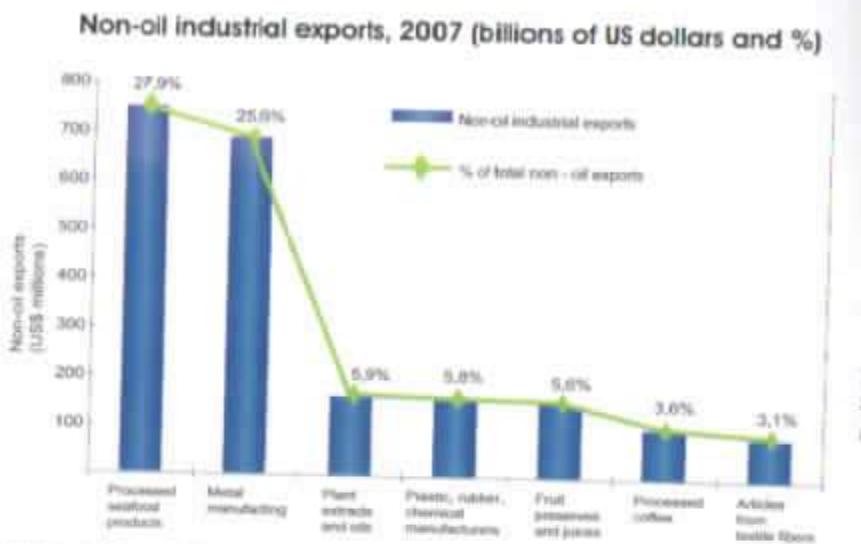
¹⁰This indicator corresponds to the amount invested by groups to create companies and increase capital share.

¹¹Within the activity of seafood products, the export of canned fish goods represented 90.0% in 2007, only one perceptual point below 2001. In relation to this group of products, there is a great dependency on tuna exports and other fish goods and conservation presentations which are an important source of foreign exchange revenue for the country, with shares of 55.8% and 47.4%, respectively. These have gained importance compared to 2001 when they accounted for 51.4% (tuna) and 34.3% (other fish goods and conserved presentations).

¹²Among the main products, we have other merchandise; other chemical and pharmaceuticals; other food products; pressed wood materials; electrical appliances; paper and cardboard manufacturers; cocoa goods; and banana goods.

room and represented 25.4% of all imports. The purchase of capital goods has dropped from 11.0% to 15.0%, despite the fact that it reached US\$1.1 billion in 2007.

Among others, the factors which affect the growth in the human and technological capital of productivity. In Ecuador, employment in 2007 represented only 10.9% of all productive workers, while it decreased since 2001 by 2.3% (the number of workers decreased from 790,903 employees in 2001 to 770,000), food and beverage production, furniture, leather tanning and dyeing activities are the main manufacturing jobs, respectively. In the case of areas with low technological content, employment in Ecuador, while medium and high technology sectors represent only 11.3% of industrial workers¹¹.



Source: Central Bank of Ecuador (BCE)

In 2007, the European Union positioned itself as the main destination market of industrial non-oil exports, with a total of US\$865.7 millions, and an annual growth rate of 22.2% from 2001 to 2007. Spain, France, Italy, Holland, Germany and the U.K. represented the most important within the countries of EU, with an amount of US. \$755 millions. The second most important destination market is the Andean Community (25.0%), where non-oil industrial exports totaled US. \$721.8 millions, Colombia accounted for 76.0% of that amount. It is important to mention that the European Union has gained position as a target market compared to 2001, ranging as the third most significant target market, while the Andean Community has remained stable.¹²

On the import side, the behavior of the Ecuadorian industry shows that the main orientation is toward the acquisition of goods with a limited level of industrialization, as is the case of raw materials and intermediate goods which in 2007 reached US. \$3.1937

¹¹ The United States was the primary export market in 2001, with a 27.2% share.



¹² The information on manufacturing employment refers to the year (2004). Nevertheless, the results tend to be

jobs and represented 25.4% of all imports (3.2 percentage points less than in 2001). The purchase of capital goods has dropped percentage-wise between 2001 and 2007, from 16.0% to 15.0%, despite the fact that in absolute terms this amount had increased to \$1,000.1 million in 2007.

Among others, the factors, which affect the competitiveness of the industrial sector are related to the human and technological capital that the country has, in addition to its levels of productivity. In Ecuador, employment in the industrial sector has been limited, and in 2007 it represented only 10.9% of all people employed (urban and rural), and this share decreased since 2001 by 2.3% (the number of employees in absolute terms decreased by 1.8%, from 700,983 employees in 2001 to 675,886 employees in 2007). In this last year, food and beverage production; furniture manufacturing; and clothing manufacturing - leather tanning and dyeing activities accounted 26.7%, 13.8% and 12.2% of national manufacturing jobs, respectively. In the other hand, the industry also concentrates jobs in areas with low technological content, which encompass 88.7% of manufacturing employment in Ecuador, while medium and high technology industrial sectors employ only 11.3% of industrial workers¹¹.



¹¹ The information on manufacturing employment by technological activity (OECD classification) is for the latest available year (2004). Nevertheless, the results tend to be structural.

The average labor productivity in the Ecuadorian economy¹³, which affects negatively the country's competitiveness, has increased from US\$ 3,772.00 per worker in 2001 to US\$ 5,372.00 per worker in 2007.

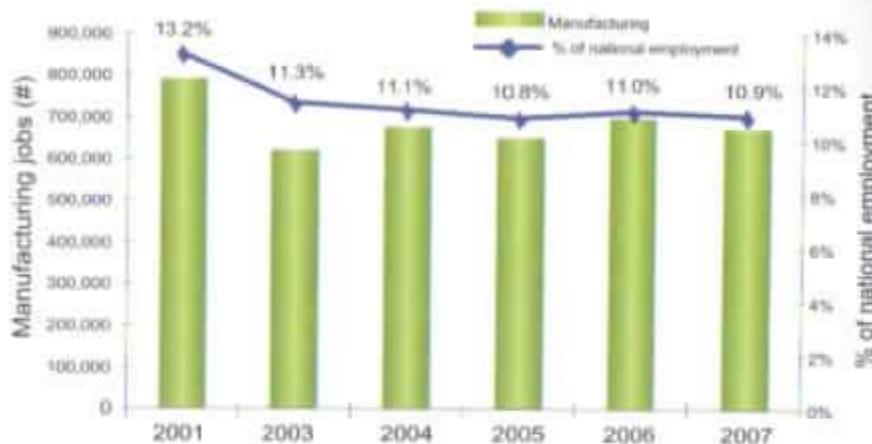
In 2007, 30.8% of the labor force used is uneducated, which shows the lack of technical education (31.1%), and then by those with college educations. The percentage has improved compared to 2001, from 30.7% in 2001, while the workers' percentage points.

On the other hand, it is necessary to increase the capacities and increases the flow of workers to higher levels of competitiveness.

The technological development of the economy of the GDP in 2005¹⁴, in research and development, Latin America's average of 0.31% of the United States, compared to the rate of 0.12% of the Ecuadorian patent was registered in 2007.¹⁵

One important complement for the country is the technology transfer, which it can adopt, adapt and expand certain processes, by paying for the

Manufacturing employment as a percentage of national employment, 2001-2007



Source: National Institute of Statistics and Census

The mean annual income¹⁶ received by workers in the industrial sector (urban and rural) was below the national average in 2007, year in which it reached US\$3,282.00 (\$72 below the national average), after the annual average growth of 15.5% per year between 2001 and 2007. It is important to mention that during 2001, the annual average income for the manufacturing sector was 12 dollars below the national average (US. \$1,398.00); nonetheless, from 2003 to 2006, this trend reversed¹⁷.

¹³ According to the Survey of Employment, Unemployment and Underemployment (ENEMDU) of the National Institute of Statistics and Census, current income is understood to be the receipts of monetary and/or in-kind payment received by the person regularly at regular time intervals. Income is classified according to its origin into: income from work and income from capital gains, investments or contractual or non-contractual transfers.

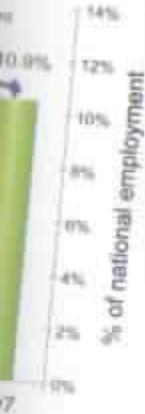
¹⁴ There are no data available on total manufacturing employment (urban + rural) for 2002, due to the fact that the Survey of Employment, Unemployment and Underemployment conducted by the INEC in December was only done in to urban population.

¹⁵ Quantity of products manufactured by unit of production, constant 2000 dollars by the number of workers.

¹⁶ According to the World Bank, corresponds to 2007.

¹⁷ Latest review of the SENACYT. The patent was registered in 2007.

¹⁸ Ecuador registered 4 patents annually in 2007, which were registered in that time (in 2007).



The average labor productivity in the Ecuadorian industry¹⁷ is one of the lowest in the region¹⁸, which affects negatively the competitiveness of the sector. Nevertheless, from 2001 to 2007, productivity has increased at an annual rate of 8.0%, from \$2,877.20 in 2001 to \$4,572.90 per worker.

In 2005, 39.3% of the labor force used in the manufacturing industry had high school education, which shows the lack of technical and professional capacity development needed by the sector. This group was followed by employees with an elementary-level education (31.1%), and then by those with a third level college education (26.6%), which has improved compared to 2001, when 24.6% of workers had third level college educations. The percentages for elementary-level education also increased, from 30.7% in 2001, while the workers with high school education decreased by 2.1 percentage points.

On the other hand, it is necessary that the country establishes local technological capacities and increases the flows of technology transfer in order to be able to generate higher levels of competitiveness.

The technological development effort made by Ecuador implied spending 0.07% of the GDP in 2005¹⁹, in research and development, in comparison with the Latin American's average of 0.31%. In 2006, Ecuador registered 3 patents in the United States, compared to the regional average of 26; and in Europe, only one Ecuadorian patent was registered (compared to the Latin American's average of 12).²⁰

One important complement for the country is the level of technology transfer rate to which it can adopt, adapt and expand usage of new technologies in order to carry out certain processes, by paying for technological licenses, which in Ecuador represented

¹⁷ Quantity of products manufactured by each worker. This is obtained by dividing the Manufacturing Value Added in constant 2000 dollars by the number of workers in the industrial activity.

¹⁸ According to the World Bank, considering average worker productivity

¹⁹ Latest review of the SENACYT. The percentage share maintained the same level between 2001 and 2005.

²⁰ Ecuador registered 4 patents annually in the United States between 2001 and 2005, while in Europe only one patent was registered in that time (in 2003).

0.11% of the GDP in 2006⁷¹, 0.05% below the average level for the region. In 2001, the amount allocated to pay for transfer rights was 0.24%.

It is evident that the Ecuadorian industry requires the implementation of an Industrial Policy which creates the necessary conditions to expand and increment the production capacity, generate sustained growth and achieve sustainable development of the sector in competitive terms, by diversifying into new activities which incorporate more added value, higher levels of technology and skilled labor; in order to satisfy the domestic demand of manufactured products, while incrementing the country's share of the world market.

1.5 ARTICULATION WITH THE NATIONAL DEVELOPMENT PLAN

The 2007-2010 National Development Plan (NDP/PND) establishes the overall guidelines of an agenda for an effective, sustainable and equitable development in Ecuador. The development vision emphasizes the achievement of good living, which encompasses the expansion of freedom, opportunities and potential of human beings and the recognition between all in order to move toward a brighter shared future.



⁷¹ Between 2001 and 2006, the average was 0.16%; in 2001 it reached the amount of 0.24% of the GDP, and has been decreasing in the subsequent years.

The objectives of the NDP are the framework of the Ministry of Industry and Production to contribute to the fulfillment of the following:

Objective 1: Foster social and territorial integration, by stimulating the social economy and encouraging a balanced local and regional development.

Objective 2: Improve the capacities of quality education, capacity building for environmental management of scientific research and innovation.

Objective 3: Increase life expectancy and promote environments that are friendly to health.

Objective 4: Promote a healthy and sustainable environment, by developing a management framework, preventing and improving energy efficiency.

Objective 5: Guarantee national integration, by strengthening Ecuadorian society, creating a peaceful alternative to violence, guarantee economic and social development and adequate international cooperation and environmental investment.

Objective 6: Guarantee stable and stimulating the economy, promoting the eradication of child labor, incorporating the elimination of exclusive and discriminatory practices.

= The list includes all policies whose status is available.

The objectives of the NDP are the frame of reference for the Industrial Policy; the main areas of the Ministry of Industry and Productivity, articulated with other institutions, will contribute to the fulfillment of the following objectives²²:

Objective 1: Foster social and territorial equality, cohesion, and social and territorial integration, by stimulating the social economy, the generation of quality employment and encouraging a balanced local and territorial development;

Objective 2: Improve the capacities and potential of the citizens, by promoting quality education, capacity building for sustainable human development and the encouragement of scientific research and technological innovation;

Objective 3: Increase life expectancy and quality living for the population, by promoting environments that are favorable for health and life;

Objective 4: Promote a healthy and sustainable environment, and guarantee access to safe water, air and soil, by developing a relation to the effects on climate change, sustainable renewable energy, strengthening the institutional, legal and environmental management framework, preventing and controlling environmental pollution and improving energy efficiency.

Objective 5: Guarantee national sovereignty, peace and support Latin American integration, by strengthening Ecuador's position in the international economy, creating a peaceful alternative to mitigate the negative effects of Plan Colombia and guarantee economic and social development, security and the maintenance of peace and adequate international cooperation as a complement to social, productive and environmental investment.

Objective 6: Guarantee stable, fair and dignified work, fomenting new job creation and stimulating the economy, promoting successful companies, ensuring labor stability, eradicating child labor, incorporating people with disabilities into the labor force and eliminating exclusive and discriminatory practices;

²² The list includes all policies whose strategies establish actions related to the industrial area.

Objective 8: Affirm national identity and strengthen diverse identities and multiculturalism, by encouraging knowledge, valuation and affirmation of the various socio-cultural identities, promoting and adapting the processes of research, valuation, control, conservation and dissemination of the country's cultural and natural heritage;

Objective 10: Guarantee access to public and political participation, by providing access to public information, incorporating citizen participation into management and planning, institutional innovation to achieve participatory governance and stimulating a collective and autonomous organization of the civil society;

Objective 11: Establish an economic system based on solidarity and sustainability, fostering activities which demand large quantities of labor, strong productive multiplier effects and broad-based geographic scope, the ongoing training of the labor force, the production of goods and services with high added value, the generation of goods and services that enhance system-wide productivity and competitiveness, the guarantee of intellectual property rights that favor the assimilation of technology and protects endogenous technological development, the control of contraband, the rational use of imported derivatives and the replacement of costly derivatives in power generation, stimulation of internal demand for goods and services produced by micro, small and medium-sized companies through public sector procurement systems and selective foreign direct investment (FDI/IED), in order to maximize the production and productivity potential of strategic sectors and sectors which require technological innovation for long-term projects;

Objective 12: Reform the state for the collective welfare, by building a new model of public sector administration that promotes territorial development and deepens the processes of decentralization and de-concentration, improved public company management and strengthened regulatory mechanisms.

The achievement of these objectives will contribute to reach a number of qualitative and quantitative goals of the NDP/PND related to the industrial sector, especially within objectives 6 and 11:

Objective 6:

- Goal 6.1: Encourage a decent minimum
- Goal 6.3: Reduce the rate of migration
- Goal 6.6: Promote the development of dignified and productive work
- Goal 6.8: Eliminate severe unemployment
- Goal 6.9: Train 300,000 people with skills to the labor force.

Objective 11:

- Goal 11.1: Foster healthy and sustainable growth
- 11.1.1: Obtain an increase in the gross domestic product
- 11.1.2: Increase the contribution of the industrial sector to the gross domestic product

Goal 11.2: Stimulate an increase in job creation

Goal 11.9: Enhance efficiency in the production and delivery of basic services

Goal 11.10: Encourage the diversification of the economy

Goal 11.11: Foster the direct access of the population to the state purchasing

11.11.1: Increase the purchasing power of the population

Goal 11.12: Promote research, innovation and technological development

Goal 11.14: Promote an intelligent industrialization

11.14.1: Increase the contribution of the primary sector to the gross domestic product

Goal 11.15: Local economic development

liverse identities and
rmation of the various
of research, valuation,
and natural heritage;

pation, by providing
to management and
ance and stimulating

and sustainability,
productive multiplier
he labor force, the
tion of goods and
ns, the guarantee
ogy and protects
e rational use of
over generation,
micro, small and
ns and selective
production and
technological

a new model
and deepens
lic company

r qualitative
r, especially

Objective 6.

- Goal 6.4:* Encourage a decent minimum wage;
- Goal 6.5:* Reduce the rate of migration to 1990-95 levels;
- Goal 6.6:* Promote the development of strategies to provide young people with dignified and productive work;
- Goal 6.8:* Eliminate severe outsourced labor force;
- Goal 6.9:* Train 300,000 people with some form of disability in order to integrate them to the labor force;

Objective 11.

- Goal 11.1:* Foster healthy and sustained growth.
 - 11.1.1: Obtain an average Industrial GDP growth rate of 5.5%.
 - 11.1.2: Increase the share of PYMES in the GDP and in exports.
- Goal 11.2:* Stimulate an increase labor productivity
- Goal 11.9:* Enhance efficiency in the processes of transformation and end use of energy.
 - 11.9.1: Encourage savings through energy efficiency.
- Goal 11.10:* Encourage the diversification of energy sources and technologies.
- Goal 11.11:* Foster the direct access of micro, small and medium-size companies to state purchasing.
 - 11.11.1: Increase the domestic share of public sector procurement.
- Goal 11.12:* Promote research, science and technology
- Goal 11.14:* Promote an intelligent international economic relations agenda
 - 11.14.1: Increase levels of industrial exports to equal those of non-oil primary products.
- Goal 11.15:* Local economic development

Annex 3 includes a detailed list of all of the goals and targets established in the NDP objectives related to the industrial sector.

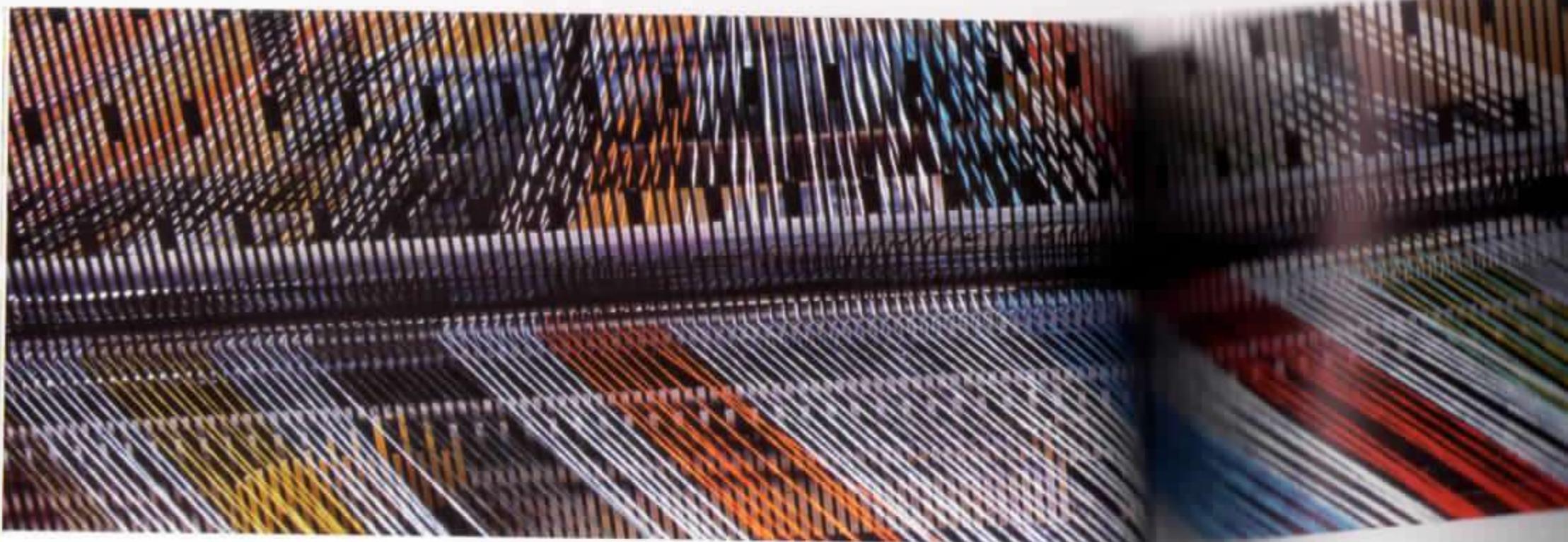
It is important to consider the transversal relation of the policies and strategies outlined above which in many cases are not the domain of the MIPRO (just to mention some: the New Financial Structure, Public Banking, Logistics, Health and Education, etc.), and therefore it is important to establish coordination and collaboration mechanisms among the different public sector entities in order to fulfill the goals of the NDP.

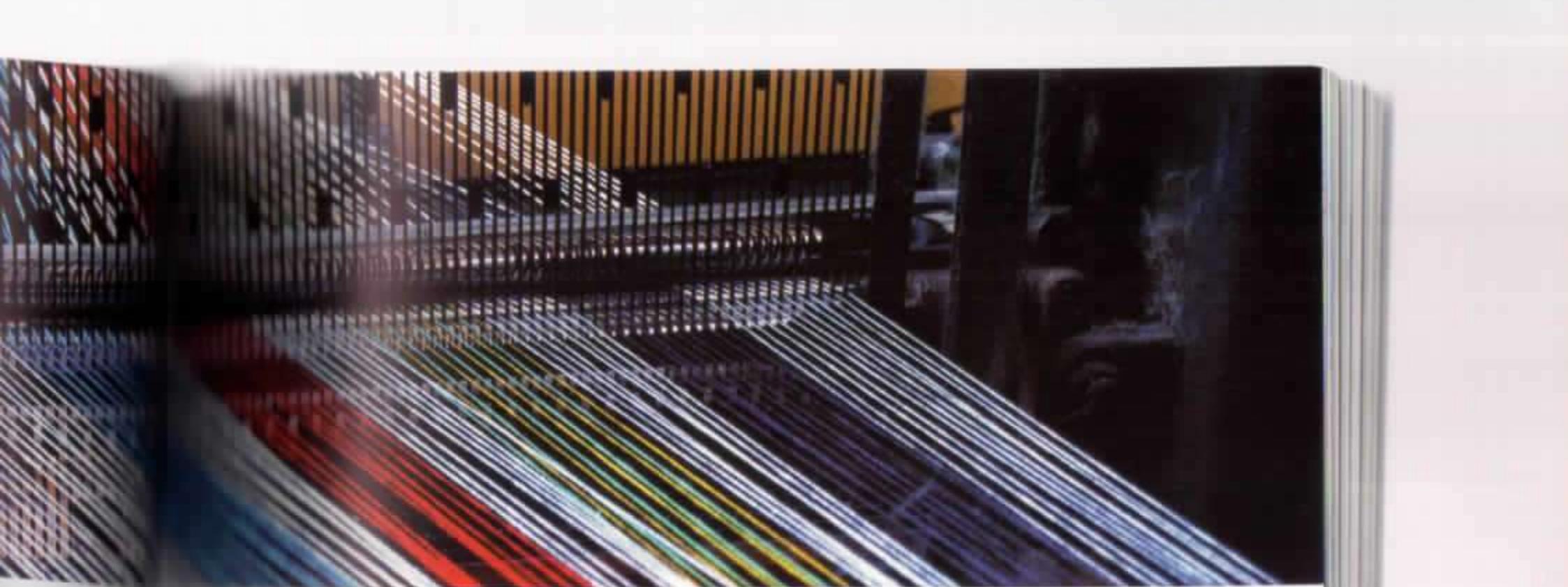


in the NDP

ies outlined
ation some
ution, etc.
echanisms
NDP.







Chapter 2



2.1 PRINCIPLES

1. Increase systemic performance
2. Added value
3. Acquiring scientific and technological knowledge
4. Business ethics
5. Generation of quality products and services
6. Environmental sustainability
7. Diversification
8. Local and territorial insertion
9. Equity
10. Democratization
11. Participation of all stakeholders
12. Generation of greater social wealth
13. Strategic insertion in the international market

2.2 TRANSVERSAL ISSUES

As mentioned above, the ethical principles of equality, equity, cultural and economic justice²³; participation²⁴ and political equality²⁵ are

²³ Based on the exercise of the liberties of all individuals and the cultural means needed to subsist and meet their needs, on the basis for mutual recognition as equal individuals.

²⁴ In a politically fair society, all should have the same conditions and political decisions that affect them equally, political equality, participation and democratic representation.

²⁵ In a fair inter-generational society, current generations must respect the rights of future ones.

This implies an environmental and distributive pact that takes into account the environmental and social impact of the usage of natural resources and the actions and economic decisions taken today²⁶.

In the Constitution of the Republic of Ecuador are established the rights of selected priority groups and determines, among other things, that elderly adults should receive special attention in the area of social and economic inclusion that takes into account the differences between urban and rural areas, inequalities of gender, ethnicity, culture, etc.; that special protection will be provided in the case of any form of labor or economic exploitation; that youth will join the labor force under fair and decent conditions and they will be recognized as strategic stakeholders in the country's development; that special protection will be provided against any kind of labor or economic exploitation of children and adolescents; policies should be implemented that focus on the progressive eradication of child labor; and, that preferential attention be given to the full social integration of persons with disabilities. Such persons will be provided opportunities and their rights recognized to work under equal opportunity conditions that foment their capacity and potential. Also, the right of persons will be recognized to have access and select high quality goods and services with exact honest information relative to the content and characteristics²⁷.

2.3 STRATEGIC LINES OF ACTION

For the industrial policy to accomplish its proposed objective requires complementary policies and government lines of action in different areas, among which the following stand out:

- Coordinate the industrial investment, social, tax, environmental and fiscal policies among the different sectors so that their different policies complement each other in the development model;
- Develop and promote industrial policies that facilitate the development and strengthening of business;
- Establish a participatory process involving the public and private sectors;
- Have available statistics and information that facilitate decision making in the industrial policy;
- Strengthen internal demand through smart insertion into international markets;
- Incorporate local and regional industrial cities and infrastructure;
- Foment the intermediate products market;
- Incorporate mechanisms for the development of industrial cities and infrastructure;
- Strengthen institutional mechanisms for the preparation of action plans responding to the National Development Plan;
- Promote the development of complementary Policies such as: Industrial Policy; Artesan Development Policy; Investment Policy, among others.

²⁶ National Development Plan 2007-2011

²⁷ Constitution of the Republic 2008

²⁸ Under development.

- i Coordinate the industrial policy with the policies for development, investment, social, tax, commercial, finance and artisan²⁹
- Coordinate actions among the different governmental entities so that their different policies contribute to the change to a different development model;
- Develop and promote investment in infrastructure, interaction and strengthening of human capital;
- Establish a participatory Internal Agenda with the stakeholders involved;
- Articulate the efforts among universities and the private and public sectors;
- Have available statistical data of base and indicators that facilitate decision making and enable to track and evaluate of the industrial policy;
- Strengthen internal demand and promote mechanisms to achieve smart insertion into international markets;
- Incorporate local and territorial development mechanisms (industrial cities and technological parks – with the necessary infrastructure);
- Foment the intermediate and final demand of national made products
- Incorporate mechanisms for local and territorial development (industrial cities and technological parks – with the needed infrastructure);
- Strengthen institutions related to industrial policy to assure that action plans respond to the clear objectives presented in the NDP;
- Promote the development and implementation of complementary Policies such as: Innovation and Technological Development Policy; Artisan Development Policy; Competence Policy; Investment Policy, among others.

²⁹ Under development.

2.4 OBJECTIVES

2.4.1 General Objective

The industrial policy will contribute to change the pattern of the Ecuadorian economy from specialization in extracting and exporting primary products into promoting activities with dynamic comparative advantages that generate greater added value, that tend to create quality employment, create productive chain reactions, and develop technology and innovation that raises the levels of productivity, promote systemic competitiveness and reactivates internal demand while assuring care for the environment and the rational usage of natural resources.

2.4.2 Specific Objectives

- a. Increment productivity;
- b. Overcome the structural dependence of the Ecuadorian productive system;
- c. Contribute to the goal of achieving food and economic security;
- d. Encourage the incorporation of greater added value to the national production and the diversification of production and markets;
- e. Stimulate the growth of a social and solidarity-based economy;
- f. Expand the demand for quality employment and promote training of the work force;
- g. Reduce the asymmetries of territorial and regional development;
- h. Promote technological innovation to increment an endogenous development
- i. Assist the development of priority industrial sectors

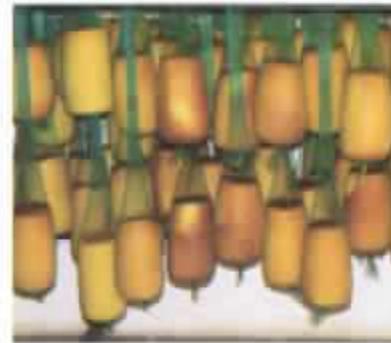
2.5 INDUSTRIAL POLICIES



cuadorian economy
s into promoting
tter added value,
n reactions, and
activity, promote
ring care for the

im productive
curity;
o the national
sets;
omy;
raining of the
ment;
ogenous

7.6 INDUSTRIAL POLICIES



A photograph of a large industrial greenhouse. The interior is filled with rows of tulip plants, each with a single flower or bud. The flowers are a vibrant red color with a distinct yellow stripe running down the center. The plants are supported by tall green stakes. The greenhouse has a high ceiling with a translucent roof and walls, allowing natural light to filter through. In the background, more rows of plants stretch into the distance.

Promote productive sectors, increasing value

Strategies:

- 1.A. Establish incentives to attract foreign investment based on the fulfillment of specific criteria.
- 1.B. Develop industrial sectors.
- 1.C. Promote the development of local industries.
- 1.D. Improve local capacities for production.
- 1.E. Promote the development of local procurement.
- 1.F. Promote the development of productive sectors with a high multiplier effect.

Sintesis:

- 1.A. Establish incentives to attract investment in productive sectors and activities based on the fulfillment of goals.
- 1.B. Develop industrial sectors, which are priority for the government.
- 1.C. Promote the development of domestic industries through public sector procurement.
- 1.D. Improve local capacities for producing products with more added value.
- 1.E. Promote the development of national industry through public sector procurement.
- 1.F. Promote the development of non-traditional productive sectors and activities with a high multiplier effect on the economy.



Promote associations and the
promote local production chain

Strategies:

- 2.A. Design and promote products development.
- 2.B. Promote the creation and



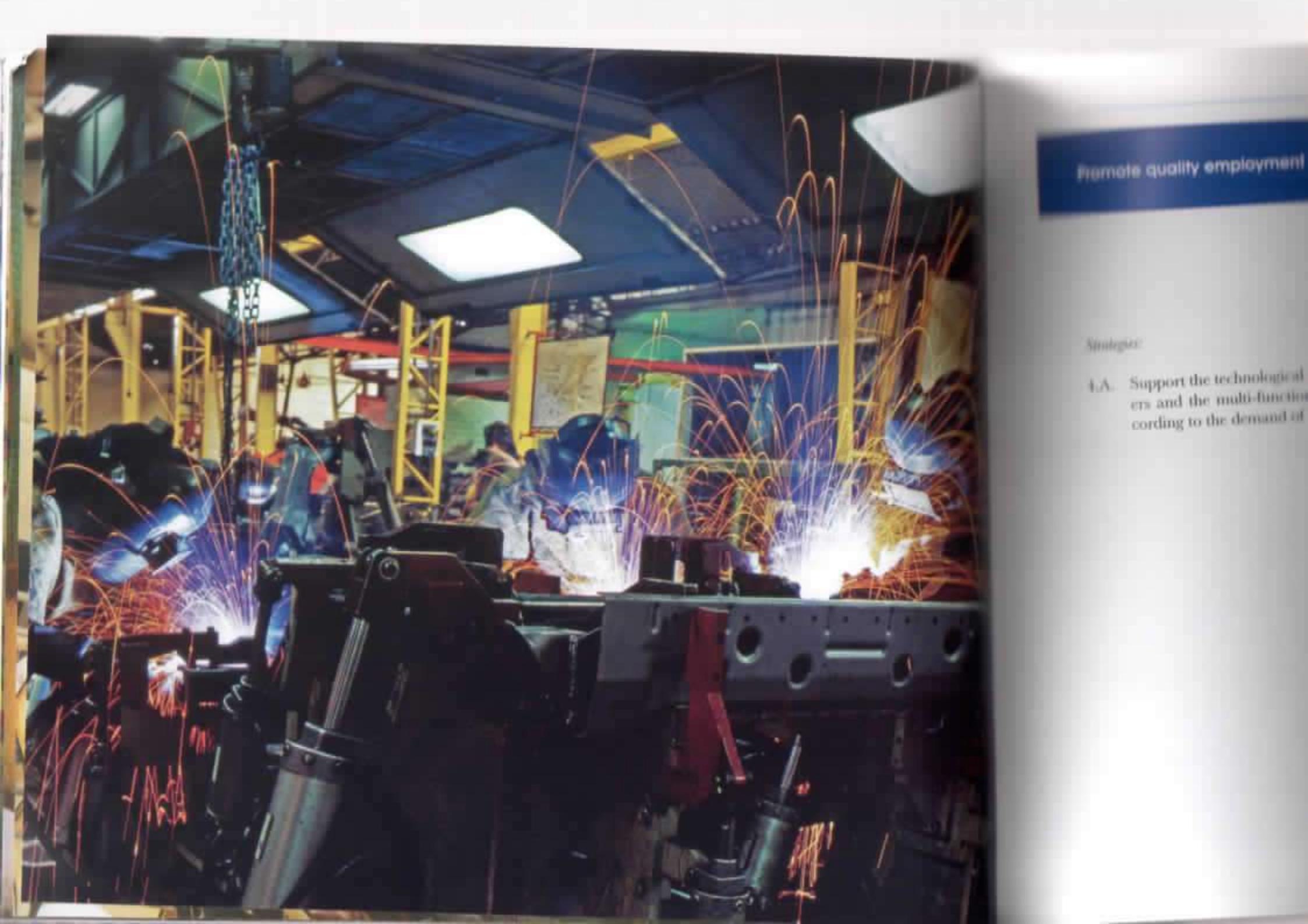
Promote micro, small and medium businesses with social economy

Strategies:

- 3.A. Implement specific mechanisms for MIPYMES, artisans and sole proprietors of Public Procurement.
- 3.B. Establish lines of credit and financing for MIPYMES, artisans and sole proprietors.
- 3.C. Generate incentives to locate MIPYMES in rural areas.
- 3.D. Articulate and promote an agenda at the regional level to improve the business environment.
- 3.E. Increase productivity and quality of business processes.
- 3.F. Promote productive entrepreneurship.

Sinergies:

- 3.A. Implement specific mechanisms in order to increment the participation of MIPYMES, artisans and solidarity economy businesses in the National System of Public Procurement.
- 3.B. Establish lines of credit and financial instruments with special conditions for MIPYMES, artisans and solidarity economy businesses.
- 3.C. Generate incentives to focus resources toward productive investment.
- 3.D. Articulate and promote association and commercial exchange at the micro-regional level to improve insertion in international markets.
- 3.E. Increase productivity and the offering of products with added value and improve the quality of business management.
- 3.F. Promote productive entrepreneurship.



Promote quality employment

Strategies:

- 4.A. Support the technological ers and the multi-function cording to the demand of



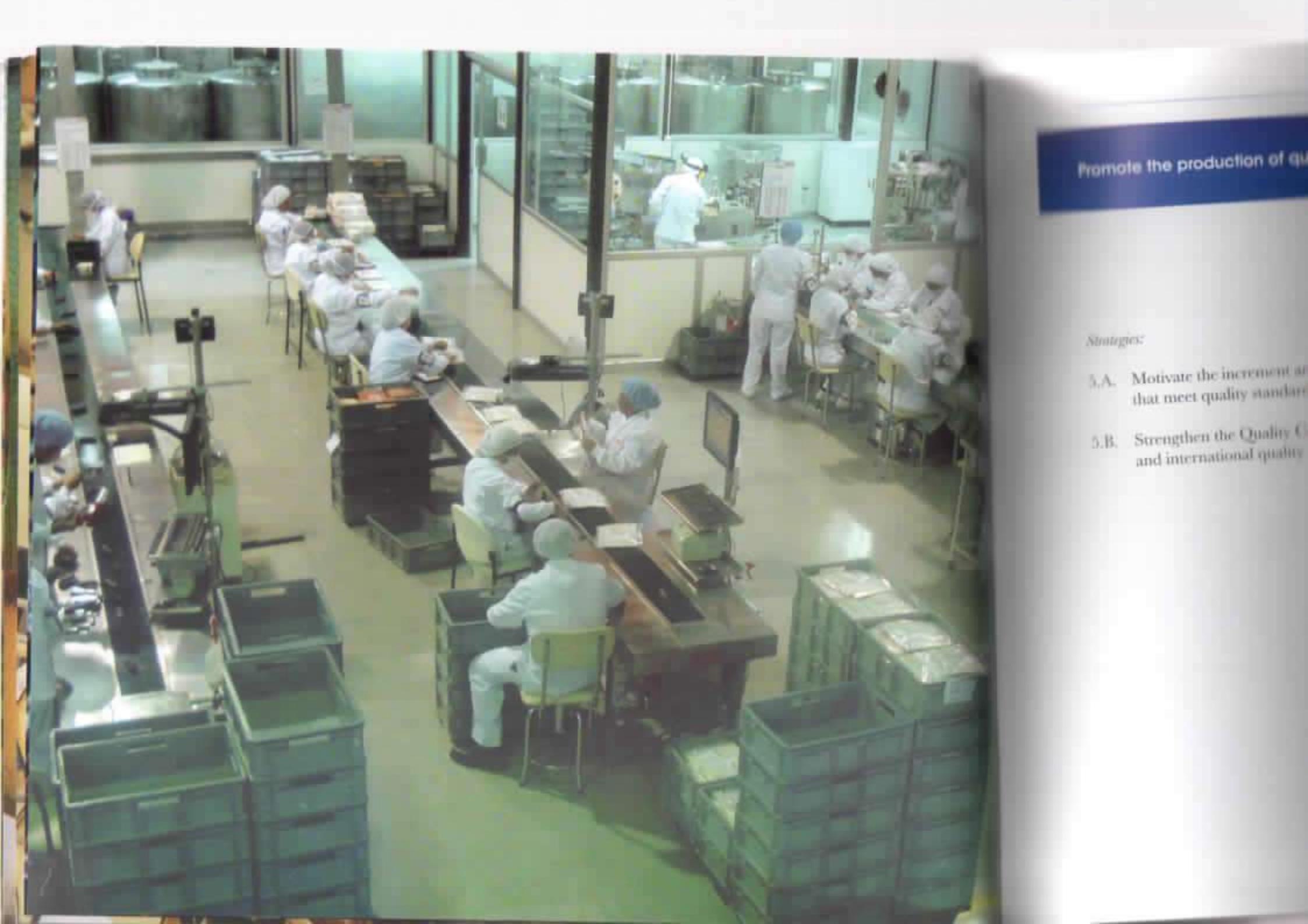
Promote quality employment and improve the training of workers.

4

Strategies:

- 4.A. Support the technological specialization of professionals, technicians and workers and the multi-functionality of the executive and administrative levels according to the demand of the manufacturing sector.

4



Promote the production of qu

Strategies:

- 5.A. Motivate the increment of
that meet quality standards
- 5.B. Strengthen the Quality Control
and international quality

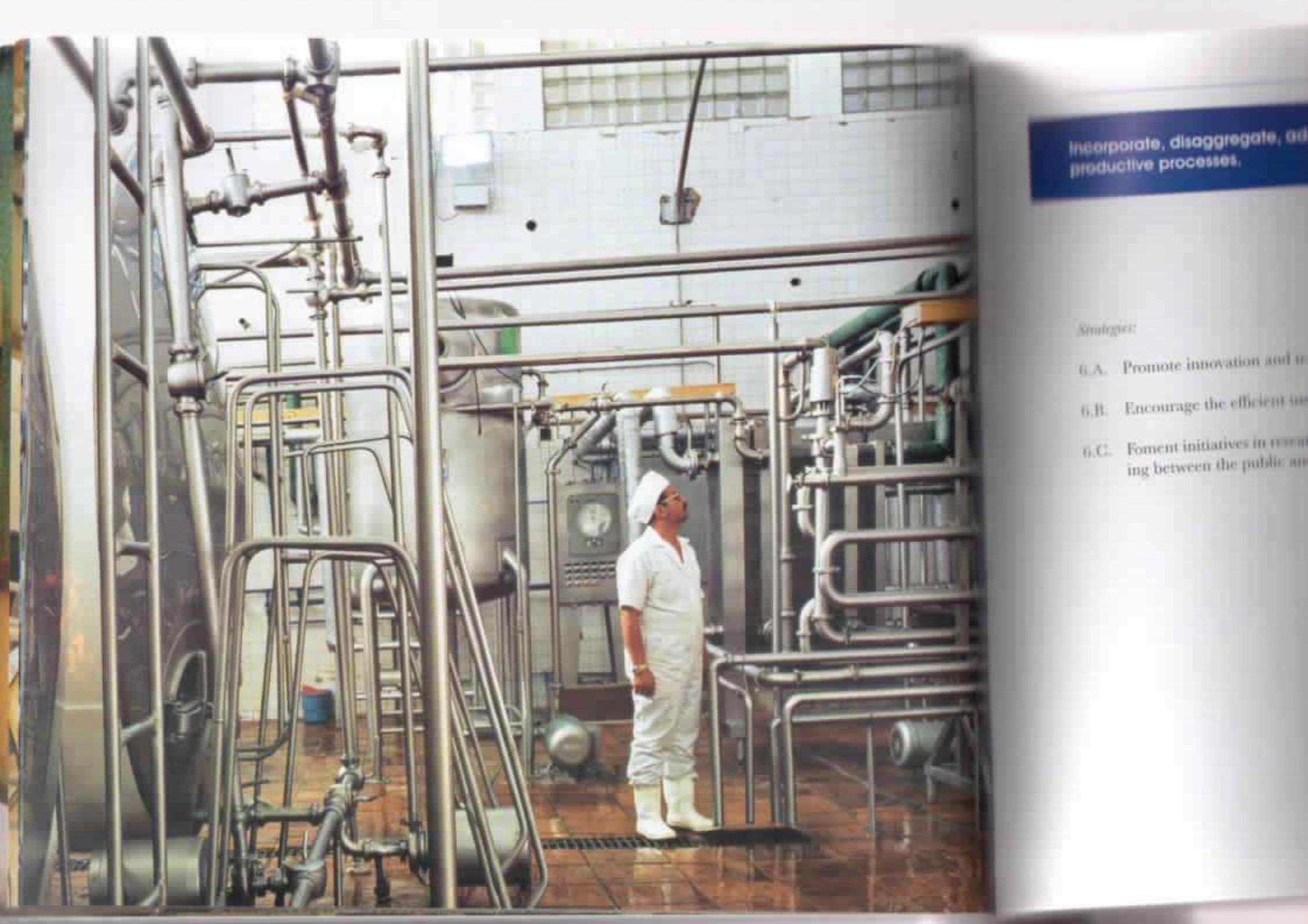
5

Promote the production of quality goods and services.

Strategies:

- 5.A. Motivate the increment and diversification of the offer of products and services that meet quality standards for internal and external markets.
- 5.B. Strengthen the Quality Control System and promote compliance with national and international quality control and regulations.





Incorporate, disaggregate, and productive processes.

Strategic:

- 6.A. Promote innovation and in-
- 6.B. Encourage the efficient im-
- 6.C. Foment initiatives in collabora-

6

incorporate, disaggregate, adapt and assimilate new technologies in the productive processes.

Strategies:

- 6.A. Promote innovation and technological transfer to the industries.
- 6.B. Encourage the efficient use of alternative energies in productive processes.
- 6.C. Foment initiatives in research and development of new technologies articulating between the public and private sectors and universities.

Promote clean production

Strategies:

- 7.A. Procure adequate raw materials.
- 7.B. Foment the recycling industry.
- 7.C. Reduce the usage of solvents.





Promote clean production and care for the environment.

7

Strategic:

- 7.A. Procure adequate management of industrial waste.
- 7.B. Foment the recycling industry.
- 7.C. Reduce the usage of substances that harm the environment.





Reduce transaction costs to firms
and commercialization.

Strategies:

- III.A. Improve the distribution system
- III.B. Modernize public administration sector
- III.C. Promote required legal and institutional strengthening

Reduce transaction costs to facilitate processes of production, innovation and commercialization.

Strategies:

- 8.A. Improve the distribution chains and storage infrastructure.
- 8.B. Modernize public administration related to the performance of the industrial sector.
- 8.C. Promote required legal and institutional reforms and institutional strengthening.



Promote in productive sectors
products and export markets

Aim 9:

- 9.A. Establish mechanisms for diversification of industrial products
- 9.B. Assist in the search for

9

Promote in productive sectors the supply and diversification of industrial products and export markets based on economy of scale.

Strategies:

- 9.A. Establish mechanisms for protection and incentives to expand the offer and diversification of industrial products.
- 9.B. Assist in the search for new markets and the consolidation of existing markets.

The Industrial Policy requires commitment through their implementation of the objectives and goals addressed in this document, pursuing new programs and projects according to the following:

Thus, this Policy includes prioritizing the quantitative change of the Ernesto Gómez Carrillo's industrialization model, the objectives and principles of the planned activities will be implemented by public institutions according to the following:

It's necessary however that the projects be articulated and synchronized with the Productivity, as the governing principle of the achievement of the industry, by the National Government.



2.6 PROGRAMS AND PROJECTS

The Industrial Policy requires counting with a group of programs and projects, which through their implementation enable the achievement of the proposed objectives and goals addressed in this document. Such programs and projects will be dynamic, meaning new programs and projects could be included to achieve the Industrial Policy objectives.

Thus, this Policy includes programs and projects²⁹ that aim at a qualitative and quantitative change of the Ecuadorian industry and that are closely articulated to the objectives and principles of the National Development Plan which implies that planned activities will be implemented not only by the MIPRO but also by different public institutions according to their area of competence, since without them it would not be possible to achieve the expected results.

It's necessary however that the institutions involved in the implementation of these projects be articulated and strengthened, especially the Ministry of Industry and Productivity, as the governing entity of the policies and guidelines that will enable the achievement of the industrialization of the country under the guidelines of the National Government.

²⁹ Table of Policies, Strategies, Programs and Projects.

ANNEX 1

EXISTING LEGAL FRAMEWORK

The Industrial Policy and its implementation will be pursued in accordance with the provisions of the Constitution, specifically those established in the following articles:

Article 281. "Food sovereignty is a strategic objective and an obligation of the State to guarantee that people, communities, groups and nationalities can achieve permanent self-sufficiency in healthy and culturally appropriate food."

Therefore, it will be the State's responsibility to:

1. Promote production, agro transformation and fishing done by small and medium-sized units of production, communitarian and of the social and solidarity based economy."

Article 284. "The Economic policy will have the following objectives:

[...]

2. Stimulate a constant domestic production, systemic productivity and competitiveness; the accumulation of scientific and technological knowledge, the strategic insertion in the world economy and complementary productive activities in the regional integration;

[...]

4. Promote the incorporation of added value with maximum efficiency, within the biophysical limits of nature and the respect to life and cultures.

5. Achieve a balanced development of the national territory, integration between rural regions, between the countryside and the city within the economic, social and cultural.

[...]

8. Promote fair and complementary and efficient markets.

9. Foster social and environmental

Article 306. "The State will promote those which generate more employment of small, medium and artisan se

The State will encourage the ones that will discourage those which negatively affect the environment."

Article 334. "The State will promote and therefore will be responsible for

[...]

3. Encouraging and supporting research and technology aimed at produc

4. Develop policies to foment the promotion of food sovereignty and energy security

Article 385. "The national knowledge, in the context of food sovereignty, will:

[...]

1. Generate, adapt and disseminate

(...)

f. Promote fair and complementary exchange of goods and services in transparent and efficient markets.

g. Foster social and environmental consumption."

Article 306. "The State will promote environmentally responsible exports, preferably those which generate more employment and added value, and particularly the exports of small, medium and artisan sector producers.

The State will encourage the necessary imports for the development objectives and will discourage those which negatively affect domestic production, the population and the environment."

Article 334. "The State will promote equitable access to the factors of production, and therefore will be responsible for:

(...)

3. Encouraging and supporting the development and dissemination of knowledge and technology aimed at production processes.

4. Develop policies to foment domestic production in all sectors, especially to guarantee food sovereignty and energy sovereignty, generate jobs and added value."

Article 385. "The national science system, technology, innovation and ancestral knowledge, in the context of respect for the environment, nature, life, cultures and sovereignty, will:

(...)

1. Generate, adapt and disseminate scientific and technological knowledge.

CURRENT LEGAL FRAMEWORK

Following are the laws that are

- Organic Law of Customs
- Law of Foreign Trade and
- Organic Law for the Nation
- Law of Duty Free Zones
- Law of the Ecuadorian Q
- Law of Foreign Trade and
- Law of Intellectual Proper
- Special Law for Decentrali
- Law for the Sectional regi
- Law of Foment of Indust
- Law of Foment of Indust
- Law of Foment of Autono
- Law of Foment of the Sm
- Law of the Artisan Develo
- Law of Maquila
- Law of foment of the M
- Law of Ports
- Law of Investment Promot
- Law of Export Facilitatio
- Law of Law of Environme
- Law of sectional or Aut
- Municipal Ordinances

ANNEX 3

GOALS OF THE OBJECTIVES OF THE NATIONAL DEVELOPMENT PLAN

- Goal 4.2:** Promote the reduction of the greenhouse gas effect (GEI) and soil and water contamination;
- Goal 4.3:** Promote the sustainable management of strategic natural resources (soil, water, subsoil, forests and biodiversity);
- Goal 4.4:** Foster non-petroleum and large scale non-extractive activities;
- Goal 5.4:** Increment the trade balance with countries in the region;
- Goal 5.6:** Promote a positive agenda and strengthen bilateral relations with neighboring countries;
- Goal 6.4:** Promote a decent minimum wage;
- Goal 6.5:** Reduce the migration rate to levels of the period 1990-1995;
- Goal 6.6:** Promote the development of strategies to provide youth with dignified and productive employment;
- Goal 6.8:** Eliminate severe work outsourcing;
- Goal 6.9:** Train 300,000 persons with some kind of disability to enable them to join the labor force;
- Goal 8.2:** Improve the systems for registering and protecting intellectual property;
- Goal 11.1:** Promote healthy and sustainable economic growth;
11.1.1: Attain an annual Industrial GDP growth rate average of 5.5%;
11.1.2: Increase the share of PYMES in the GDP and in export;
11.1.3: Reduce the debt service to 30%;
11.1.4: Increase the share of tourism to 12% of total export of non-petroleum goods and services;
- Goal 11.2:** Promote and increment labor productivity;
- Goal 11.3:** Improve the access and service to universal telecommunication service;
11.3.1: Increment in 52% the penetration of landline telephone service;
11.3.2: Triple the percentage of users of broadband Internet services;
11.3.3: Increment to 5 the number of convergent telecommunication services;

- Goal 11.4:** Modernize Customs commercial trade;
- Goal 11.6:** Increment the production;
- Goal 11.7:** Achieve a 6% growth increment the fiscal year;
- Goal 11.8:** Promote the energy efficiency;
- Goal 11.9:** Increase electric energy uses of energy;
- Goal 11.10:** Enhance the efficiency of energy uses of energy;
- Goal 11.11:** Encourage savings;
- Goal 11.12:** Reduce electricity consumption;
- Goal 11.13:** Reduce energy consumption;
- Goal 11.14:** Foster the diversification of energy sources;
- Goal 11.15:** Promote direct state procurement;

- Goal 11.4:** Modernize Customs to convert it into an efficient means for commercial trading;
- Goal 11.6:** Increment the population's access to high quality roads;
- Goal 11.7:** Increment productivity;
- (11.7.1);
- (11.7.2);
- Goal 11.8:** Achieve a 6% growth in the agriculture-livestock sectors;
- Increment the forested area by 150,000 hectares;
- Goal 11.9:** Promote the security of energy supply;
- (11.8.1);
- Increase electric generation capacity by 2,911 megawatts;
- Goal 11.10:** Enhance the efficiency of the processes of transformation and final uses of energy;
- (11.9.1); Encourage saving through energy efficiency;
- (11.9.2); Reduce electricity distribution losses to 13%;
- (11.9.3); Reduce energy intensity by 13%;
- Goal 11.11:** Foster the diversification of energy sources and technology;
- Goal 11.12:** Promote direct access of micro, small and medium size business to State procurement processes;
- (11.11.1); Increment the domestic share of public sector procurement;
- Goal 11.13:** Promote the investigation, science and technology;
- Goal 11.14:** Guarantee the sustainability of the dollarization;
- Promote an intelligent international agenda and economic relation;
- (11.14.1); Increment industrial exports to the same levels as non-oil primary products;
- Goal 11.15:** Local economic development

GLOSSARY OF TERMS

- MIPRO: Ministry of Industry and Productivity (*Ministerio de Industrias y Productividad*)
CAF: Andean Development Corporation (*Corporación Andina de Fomento*)
ECLAC: Economic Commission for Latin America and the Caribbean
MIPYMES: Micro, Small, and Medium Industry and Artisans (*Micro, Pequeña, Mediana Industria y Artesanos*)
SENPLADES: National Planning and Development Secretary (*Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo*)
MCP: Coordinating Ministry of Production (*Ministerio Coordinador de la Producción*)
MCPE: Coordinating Ministry of Economic Policy (*Ministerio de Coordinación de la Política Económica*)
SENACYT: Secretary of Science and Technology (*Secretaría de Ciencia y Tecnología*)
GDP (PIB): Gross Domestic Product
CAN: Andean Community of Nations (*Comunidad Andina de Naciones*)
BCE: Central Bank of Ecuador (*Banco Central del Ecuador*)
OECD: Organization of Economic Cooperation and Development
ENEMDU: Survey on Employment, Unemployment and Underemployment
INEC: National Institute of Statistics and Census (*Instituto Nacional de Estadísticas y Censos*)
NDP (PND): National Development Plan
FDI (IED): Foreign Direct Investment
PYMES: Small and Medium Companies and Artisans

CREDITS AND ACKNOWLEDGEMENTS

The Industrial Policy of Ecuador and Productivity (MIPRO), with the Republic; the National Planning the Coordinating Ministry of Economic Policy (MCPE), and the SENACYT, and we would like to thank institutions for their work and contributions.

Publication:
Ministry of Industry and Productivity
Department of communication

Photography:
Cristóbal Corral / Ministry stock



Design and diagramation:
Javier Oñate

Printed by:
Camaleón Diseño Visual

Impreso en Ecuador – Printed
2009

CREDITS AND ACKNOWLEDGEMENTS

The Industrial Policy of Ecuador has been prepared by the Ministry of Industry and Productivity (MIPRO), with technical support from the Presidency of the Republic; the National Planning and Development Secretary (SENPLADES); the Coordinating Ministry of Production (MCP); the Coordinating Ministry of Economic Policy (MCPE); and the National Science and Technology Secretary (SENACYT), and we would like to express our sincere thanks to all those people and institutions for their work and support in achieving this goal of the Government.

Publication:

Ministry of Industry and Productivity,
Department of communication

Photography:

Cristóbal Corral / Ministry stock



Design and diagramation:

Javier Oñate

Printed by:

Camaleón Diseño Visual

Impreso en Ecuador – Printed in Ecuador
2009

No.	<u>Policies</u>	<u>Strategies</u>	<u>Programs</u>	<u>Indicator</u>
1	<p>Stimulate sectors, industries, and production activities of greater added value.</p> <p>Promote the development of the national industry through public procurement.</p> <p>Improve local skills in the elaboration of products with greater added value.</p> <p>Promote the development of non-traditional Productive Sectors and activities with high multiplier effect on the economy.</p>	Establish incentives to attract investment towards productive sectors and activities based on the accomplishment of goals.		
		Develop priority industrial sectors for the government.	National Cement Industry Reactivation Program.	Local market share of the national cement industry. Reduction of the costs of production in the state-owned industry.
			Motor Vehicle Fleet Renewal and Scrapping Program.	Units of public transportation scrapped. Units of public transportation renewed.
			Natural Gas Supply Infrastructure Program	Reduction of public resources allocated to sub-petroleum derivatives oil consumption in the industrial motor vehicle fleet (substitution of oil for natural gas).
			Asphalt Industry Reactivation Program.	Tons/bars produced of each type of asphalt.
			Railway roadbed links Project.	Kilometers covered with new roadway ties out of the total kilometers restored.
			Supply and Improve of regional slaughtering facilities and sewage treatment.	Percentage of regional public slaughtering facilities registered that fulfill safety and quality standards out of the total of existing facilities.
			Iron and Steel Industry Development Program.	# of tons/year of intermediate goods produced.
			Ecuacompra (Public Acquisitions)	% of public sector purchases granted to competitive national producers.
			MIPRO Strategic Program - Industrial Reactivation.	Number of instances of specialized technical assistance to each one of the strategic areas of the industrial policy.
			Agroindustrial Development National Plan.	Number of agroindustrial chains developed.

Indicator	Base Line	Goal	Sectoral Linkages	Implemented by
Market share of the national cement industry of the costs of production in the cement industry.	As of 2007, the local market share of the Ecuadorian cement industry (Chimborazo and Guapay) was 14.9% (CCH: 5.2% + GP: 9.7%). Average cost of state-owned production: \$94/MT (estimated costs of private production: \$50/MT)	By 2012, the market share of the Ecuadorian cement industry (including the new mixed capital plant) will reach 32%. More than 45% reduction in production costs.	Ministry of Industry and Productivity, National Development Bank, Ecuadorian Institute of Social Security, Cement companies.	Ministry of Industry and Productivity, Cementos Chimborazo, Cementos Guapay, strategic partner.
Public transportation scrapped public transportation renewed.	The country has not had vehicle scrapping programs before.	By 2012, the goal is to renew and scrap 21,200 units of public transportation.	Ministry of Transportation and Public Works, Ministry of Ecology, National Financial Corporation.	Ministry of Industry and Productivity.
of public resources allocated to subsidize oil derivatives oil consumption in the industry and vehicle fleet (substitution of oil for natural gas).	Ecuador has not yet extracted natural gas.	Accumulated savings for the government as a result of replacing fuel with natural gas: \$95,600,600 in the first year; \$444,532,000, over the first five years; \$1,119,065,000 during 10 years.	Ministry of Industry and Productivity, PETROECUADOR, Coordination Ministry of Strategic Sectors, Ministry of Mines and Petroleum, Ministry of Electricity and Renewable Energy, Ministry of Transportation and Public Works.	Ministry of Industry and Productivity, PEFIC, DOR, Coordination Ministry of Strategic Sectors, Ministry of Mines and Petroleum, Ministry of Electricity and Renewable Energy, Ministry of Transportation and Public Works.
Units produced of each type of asphalt.	In 2008, the demand of asphalt for the country was 50,000 tons/month (360,000 barrels/month) and domestic production is only 24,000 tons, which means that there is a deficit of 26,000 tons/month that are covered with imports made from Colombia and Peru. At the present time, two types of asphalt are produced in the Refinery of Esmeraldas (AP2 and RC260) that do not comply with all the standards required; therefore production of those types must be replaced by AC20 asphalt. The production cost is \$13.27 per barrel.	AP3 and RC260 asphalts replaced by AC20. Increase the production of AC20 asphalt (24,000 T) by 20%.	Ministry of Industry and Productivity, Petroecuador, Ministry of Transportation and Public Works.	Petroecuador, Refinery of Esmeraldas.
km of railway covered with new roadway ties out kilometers restored.	446 km of the railway have to be restored and the work is being carried out in the 7 regions.	By 2011, the goal is to build 446,000 roadway ties made of concrete.	Ministry of Industry and Productivity, Ecuadorian Institute of Standardization, Ministry of Transportation and Public Works, National Financial Corporation, ENFE.	Ministry of Industry and Productivity, Cementos Chimborazo.
age of regional public slaughtering facilities that fulfill safety and quality standards total of existing facilities.	There is only one regional public slaughtering facility that complies with all required processes in the safety and quality standards (Quito).	Build 6 additional regional public slaughtering facilities that meet safety and quality standards.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Transportation and Public Works, Local governments (Municipalities, Provincial Councils), Ministry of Agriculture, Livestock, Aquaculture, and Fishing, Ecuadorian Service of Agricultural Safety, National Development Bank, National Financial Corporation.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Agriculture, Livestock, Aquaculture, and Fishing.
Year of intermediate goods produced.	As of 2007, 400,456 tons of intermediate goods for construction purposes have been produced (reinforcing bars, wires, meshes, beveled edges, molds).	By 2012, the production of intermediate goods will double.	Ministry of Industry and Productivity, Coordinating Ministry of Strategic Sectors, Ministry of Transportation and Public Works, Ministry of Electricity and Renewable Energy, National Financial Corporation, Municipalities.	Ministry of Industry and Productivity, private companies (Cementos Chimborazo and strategic partner).
ic sector purchases granted to competitive producers.	30% of public purchases are made from domestic companies	By 2012, more than half of public sector purchases/contracts are granted to domestic companies.		Ministry of Industry and Productivity.
instances of specialized technical assistance provided in the strategic areas of the industrial policy.	There is no strategic industrial reactivation program at the present time.	By 2009, we expect to implement at least one specialized nationwide technical assistance intervention for each of the strategic areas of industrial policy.	Ministry of Industry and Productivity, private and public sectors.	Ministry of Industry and Productivity.
of agroindustrial chains developed.	So far, 26 chains have been identified within the plan.	By 2012, the goal is to develop at least 26 agroindustrial chains.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Agriculture, Livestock, Aquaculture, and Fisheries, Inter-institutional Commission of the Agroindustrial Development Plan.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Agriculture, Livestock, Aquaculture, and Fisheries.

	<u>Goal</u>	<u>Sectoral Linkages</u>	<u>Implemented by</u>	<u>Beneficiaries</u>	<u>Geographic Location</u>
rian cement industry 2% + GP 9.7%) (estimated costs of	By 2012, the market share of the Ecuadorian cement industry (including the new mixed capital plant) will reach 32%. More than 45% reduction in production costs.	Ministry of Industry and Productivity, National Development Bank, Ecuadorian Institute of Social Security, Cementos Chimbote, Cementos Guapin, strategic partner.	Ministry of Industry and Productivity, Cementos Chimbote, Cementos Guapin, strategic partner.	Construction and Public sector.	National Consumption and production in Chimbote, Cañar, and Napo.
ams before	By 2012, the goal is to renew and scrap 21,200 units of public transportation.	Ministry of Transportation and Public Works, Ministry of Economy, National Financial Corporation.	Ministry of Industry and Productivity.	Transportation and construction sector.	National
00 thousand QDP, which means that with imports made from abroad are produced in the oil company with all the as must be replaced by	Accumulated savings for the government as a result of replacing fuel with natural gas: \$85,600,600 in the first year, \$444,532,000, over the first five years; \$1,119,065,000 during 10 years.	Ministry of Industry and Productivity, PETROECUADOR, Coordination Ministry of Strategic Sectors, Ministry of Mines and Petroleum, Ministry of Electricity and Renewable Energy, Ministry of Transportation and Public Works.	Ministry of Industry and Productivity, PETROECUADOR, Coordination Ministry of Strategic Sectors, Ministry of Mines and Petroleum, Ministry of Electricity and Renewable Energy, Ministry of Transportation and Public Works.	Industrial sector, transportation sector, and citizenship in general.	National
ad the work is being	AP3 and RC250 asphalts replaced by AC20. Increase the production of AC20 asphalt (24,000 T) by 20%.	Ministry of Industry and Productivity, Petroecuador, Ministry of Transportation and Public Works.	Petroecuador, Refinery of Esmeraldas.	Public Sector, Private Sector	National
ng facility that ity and quality	By 2011, the goal is to build 446,000 roadway beds made of concrete.	Ministry of Industry and Productivity, Ecuadorian Institute of Standardization, Ministry of Transportation and Public Works, National Financial Corporation, ENFE.	Ministry of Industry and Productivity, Cementos Chimbote.	Users.	National
or construction purposes , secured edges, results).	Build 6 additional regional public slaughtering facilities that meet sanitary and quality standards.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Transportation and Public Works, Local governments (Municipalities, Provincial Councils), Ministry of Agriculture, Livestock, Aquaculture, and Fishing, Ecuadorian Service of Agricultural Safety, National Development Bank, National Financial Corporation.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Agriculture, Livestock, Aquaculture, and Fishing.	Customers	Regional
tic companies	By 2012, the production of intermediate goods will double.	Ministry of Industry and Productivity, Coordinating Ministry of Strategic Sectors, Ministry of Transportation and Public Works, Ministry of Electricity and Renewable Energy, National Financial Corporation, Municipalities.	Ministry of Industry and Productivity, private companies (Cementos Chimbote and a strategic partner).	Construction and public sector, private sector.	To be defined
rogram of the present	By 2012, more than half of public sector purchases/contracts are granted to domestic companies.		Ministry of Industry and Productivity.		
he plan.	By 2012, we expect to implement at least one specialized nationwide technical assistance intervention for each of the strategic areas of industrial policy.	Ministry of Industry and Productivity, private and public sectors.	Ministry of Industry and Productivity.	Private and public sectors.	National
	By 2012, the goal is to develop at least 26 agroindustrial chains.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Agriculture, Livestock, Aquaculture, and Fisheries, Inter-institutional Commission of the Agroindustrial Development Plan.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Agriculture, Livestock, Aquaculture, and Fishing.	Productive Sector	National

No.	Policies	Strategies	Programs	Indicator
2	Encourage partnerships and associations and the development of economies of scale that promote local production chains.	Design and foster productive infrastructure with a territorial development approach.	Reactivation Program, improvement and Creation of Industrial parks with a territorial development approach.	# of Industrial parks operating.
		Promote the creation and strengthening of production chains, networks.	Development of production chains and networks.	# of production chains and networks in operation result of the intervention of the MIPRO.
3	Stimulate micro, small, and medium sized companies, artisans and social and solidarity economy companies.	Implement specific mechanisms to increment the participation of the artisan sector, MIPYMES and solidarity economy companies in the National System of Public Sector Procurement.	Support program for MIPYMES through the National System of Public Sector Procurement.	Number of MIPYMES registered in the Registry of Suppliers (RUP) with state contracts.
		Establish credit lines and financial products with special conditions for artisans, SMEs, solidarity economy companies.		
		Create incentives to attract productive investment in these kinds of companies.		
		Facilitate and encourage the formation of associations and partnerships, and trade at the micro-regional level to improve the insertion in international markets.	Cooperative Project Development Program to strengthen the areas of production, commercialization, innovation and design.	Number of partnership projects implemented. Number of MIPYMES participating in project association with others.
			Creation of Suppliers and Commercialization Centers.	Number of supply and commercialization centers.
			Production Training Centers, Professional Development Programs and technical assistance for artisans.	Number of training and technical assistance for artisan production.
			Project to train Artisans in sales and marketing: National and International Fairs.	National and international fairs with artisan participation. # of artisans trained.
		Increment productivity, expand the supply of products with added value and improve the quality of business management.	Program to form networks of enterprises with an industrialization component.	Number of agroindustrial-based initiatives.
		Foster productive entrepreneurship.	Implementation and Certification of Quality Management Systems in SMEs.	Companies with quality certifications. Number of companies complying with Best Manufacturing Practices.

Indicator	Base Line	Goal	Sectoral Linkages	Implemented by
Industrial parks operating.	There are four working industrial parks: Ambato, Cuenca, Riobamba, Ibarra. In addition, there is one park under construction (Loja) and another one being liquidated (Guaranda).	By 2012, have at least one new production-oriented public industrial park with a territorial development approach in operation each year.	Ministry of Industry and Productivity; National Institute of Statistics and Census; Municipalities; Provincial Councils; private sector.	Ministry of Industry and Productivity
Production chains and networks in operation as a result of the intervention of the MIPRO.	Within the 10 production and investment projects, 6 manufacturing sub-sectors have been identified to work in: Fishing and derivatives (1), processed vegetables and fruits (0), biofuels (0), metal-working (1), software (1), and wood and furniture (1). In addition, there have been interventions in 7 sub-sectors (textiles and clothing; leather and shoes; cotton; medicinal plants; coffee; vegetable ivory).	Creation of at least one additional production chain for each manufacturing sub-sector (6). Development of at least 18 production networks, 3 for each manufacturing sub-sector.	Ministry of Industry and Productivity- private sector.	Ministry of Industry and Productivity
of MIPYMEs registered in the Identity of Suppliers (RUP) with state contracts.	As of October 2008, there are 26,366 SMEs registered at the RUP, which represents 97.26% of all supplier companies. 1,004 reverse auctions and 436 tenders have been published at the website. 288 contracts have been awarded through reverse auctions and 283 through bidding. As of October 2008, the amounts awarded were: \$35,874,451.50 in reverse auctions and \$57,462,218.52 in tenders.	30% of the total amount of public sector purchases / contracts awarded.		
of partnership projects implemented by MIPYMEs participating in projects in association with others.	17 associated groups as of 2008 230 MIPYMEs participating	200 cooperative projects implemented by 2011 6000 MIPYMEs participating in projects in association with others.	Ministry of International Relations, Trade, and Integration; Ministry of Industry and Productivity; National Council for the Defense of Artisans.	Artisan Productive Development Operational Organization - MIPYME
of supply and commercialization centers.	At the present time, there are no public sector vendor and commercialization centers for artisans.	By 2012, the goal is to have at least one center per province.	Ministry of Industry and Productivity; Ministry of Labor; National Council for the Defense of Artisans.	Artisan Productive Development Operational Organization - MIPYME
of training and technical assistance centers for production.	At the present time, there are no public training centers.	By 2012, there will be at least one center per province.	Ministry of Industry and Productivity; Ministry of Labor; National Council for the Defense of Artisans.	Artisan Productive Development Operational Organization - MIPYME
and international fairs with artisan participation sans trained.	At the present time, there is no specific program for training artisans on how to participate in national and international fairs.	Artisans participating in the 10 biggest provincial fairs and 3 biggest international fairs each year 2000 artisans trained by 2009, 3000 in 2010 and in 2011.	Ministry of Industry and Productivity; Ministry of Labor; Corporation of Promotion of Exports and Investments.	Artisan Productive Development Operational Organization - MIPYME
of agroindustrial-based initiatives.	Before the MIPRO intervened, there was no management model that could facilitate the establishment of agroindustrial initiatives.	By 2009, 13 agroindustrial-based initiatives will have been carried out.	Ministry of Industry and Productivity- Ecuadorian Institute of Standardization.	Artisan Productive Development Operational Organization - MIPYME
ies with quality certifications of companies complying with Best Manufacturing Practices.	As of 2008, 122 companies implemented the Continuous Quality and Productivity Improvement Program prior to the process of International Standards Certification.	By 2011, the goal is to have 400 certified companies and 125 companies carrying out BMP.	Ministry of Industry and Productivity; National Council for the Defense of Artisans.	Artisan Productive Development Operational Organization - MIPYME

	<u>Policies</u>	<u>Strategies</u>	<u>Programs</u>	<u>Indicator</u>	
4	Increase the creation of quality jobs and improve the qualifications of the labor force.	Support technological specialization among professionals, technicians, and workers and multi-functionality at the executive and administrative levels in response to the demand in the manufacturing sector.	Program to Modernize Technical Education and Job Training for the development of the manufacturing sector.	System of standardization and certification of labor competency. Transformation of the available supply of education and training options. Incentives in place to stimulate demand for training and certification (scholarships and internships).	As of 2018 Projected Achievement
5	Encourage the production of quality goods and services.	Promote the increment and diversification of the offering of products and services with quality standards for internal and external markets.	National Quality Assurance Plan.	# of companies that possess management system certifications (quality and BMP).	As of 2018 Projected Achievement
		Reinforce the quality system and promote enforcement of national and international quality standards and regulations.		# of products that pass the quality assurance assessment.	From 2018 Projected Achievement
6	Incorporate, break down, adapt, and assimilate new technologies in production processes.	Foster innovation and technological transfer in industry.	National Technology Innovation Program.	Investment in science and technology.	As of 2018 Not Final
		Foment research and development initiatives for new technologies with the public, private, and academic sector.		Number of energy audits carried out of the biggest industrial energy consumers. Percentage of electricity saved by the government if the identified opportunities are implemented.	By 2020 a 10% total use per year
		Promote the efficient use of alternative energies in production processes.	Energy Efficiency Program.		
7	Promote clean production and care for the environment.	Ensure proper industrial waste management.	Certification of clean processes and products.	New companies that have certified clean production processes.	As of 2018 Projected Achievement
		Strengthen the recycling industry.			
8	Reduce transaction costs to facilitate production, innovation, and commercialization processes.	Improve distribution chains and storage infrastructure.			
		Promote necessary legal and institutional reforms and institutional capacity-building.			
9	Foment the supply and diversification of industrial products and export markets based on economies of scale in productive sectors.		Industrial Statistics Database System.	An industrial and commercial statistics database system operating nationally and internationally with information compiled, processed, updated, and disseminated online.	From 2018 Projected Achievement
		Support the search for new markets and the consolidation of the existing ones.	Foreign Trade Monitoring System.	Progress of the system implementation (% advance).	From 2018 Projected Achievement
			Creation of export consortiums.	Number of consortiums created and exporting goods.	As of 2018 Projected Achievement

Indicator	Base Line	Goal	Sectoral Linkages	Implemented by
• Standardization and certification of labor supply • Transformation of the available supply of training options • In place to stimulate demand for training and in (scholarships and internships).	There is no inventory of the labor supply and the current and potential demand of industry. Approximately 31,257 people per year were trained through CNCF between 2004 and 2008, which represents 513,000 man-hours.	1 Have a National Integrated System of Standardization and Certification of technical education and professional training by areas of competency. 2 Foster the creation of at least 3 specialized technical training centers for industry in each one of the 7 regions 3 Increase to 200,000 the amount of workers trained in the manufacturing sector by 2012.	Ministry of Industry and Productivity, Ecuadorian Service of Professional Training, Ecuadorian Institute of Student Loans, National Council of Higher Education, National Council of Professional Training and Development; Private sector; Universities and Institutes of Technical Education.	Ministry of Industry and Productivity, National Council of Professional Training and Development
Companies that possess management systems (quality and BMP).	As of 2008, 583 companies have been certified in management systems (quality and BMP).	By 2012, 1,200 companies are expected to be certified (quality and BMP).	Ecuadorian Accreditation Organization and public and private certification agencies, National Financial Corporation.	Ministry of Industry and Productivity, Certification Companies
Products that pass the quality assurance system.	There is no quality assurance assessment system. From the list of products subject to control (60), none of them undergo a quality assurance assessment.	By 2012, quality assurance assessments will be carried out on at least 10 products per year that are subject to controls.	National Quality Council, Ecuadorian Institute of Standardization, Ecuadorian Accreditation Organization.	National Quality Council
Allocation of budget in science and technology.	As of 2008, there was no budget allocated for a National Innovation Program targeted toward the industrial sector.	By the end of 2010, at least \$40 million will be allocated for the implementation of a Technological Innovation Program targeted to the industrial sector.	Ministry of Industry and Productivity, National Secretary of Science and Technology.	Ministry of Industry and Productivity, National Secretary of Science and Technology
Number of energy audits carried out of the biggest energy consumers Amount of electricity saved by the government if all opportunities are implemented	By 2008, the total annual consumption of electricity in the country is 16,000 GWh, of which 4,000 GWh is consumed by industry, the total amount billed by the government to industries is \$320 million per year.	By 2012, it is expected that the potential energy savings (generation and subsidy) will be 8%, and up to 2% savings in production costs by the industries, if the rationalization opportunities are implemented in the 500 energy audits that are conducted.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Electricity and Renewable Energy, Ministry of the Environment.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Electricity and Renewable Energy
Companies that have certified clean production processes	As of 2007, 400 initiatives related to clean technology, environmental certification, and ecological seals were registered.	By 2012, we expect to certify 100 companies per year in cleaner production processes.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of the Environment, Local governments, private sector.	Ministry of Industry and Productivity
Industrial and commercial statistics database operating nationally and internationally. Information compiled, processed, updated and disseminated online.	The country does not have an information system that compiles available statistical data related to the industrial activity carried out nationally and internationally, as well as commercial data that would allow to establish an adequate base line.	% of completion of the implementation and positioning of the industrial statistics database system	Ministry of Industry and Productivity.	Ministry of Industry and Productivity
System of the system implementation (traceability)	There is no automated system of alerts to monitor the evolution of external trade.	System ready to monitor the evolution of imports by January 2009.	Ministry of Industry and Productivity	Ministry of Industry and Productivity
Number of export consortia created and exporting	As a program co-financed with CORPEI, Expoecuador's main purpose was to create exports consortium. By 2008, it will be over, so co-financing is needed to continue with a new program based on the experience of CORPEI in this area.	4 successful export consortiums in the process of exporting by the end of 2011.	Ministry of Industry and Productivity, Exports and Investments Promotion Corporation (CORPEI).	Ministry of Industry and Productivity

	<u>Goal</u>	<u>Sectoral Linkages</u>	<u>Implemented by</u>	<u>Beneficiaries</u>	<u>Geographic Location</u>
and the current and expended through CNCF 13,000 man-hours.	1 Have a National Integrated System of Standardization and Certification of technical education and professional training by areas of competency 2 Foster the creation of at least 3 specialized technical training centers for industry in each one of the 7 regions. 3 Increase to 200,000 the amount of workers trained in the manufacturing sector by 2012.	Ministry of Industry and Productivity, Ecuadorian Service of Professional Training, Ecuadorian Institute of Student Loans, National Council of Higher Education, National Council of Professional Training and Development, Private sector, Universities and Institutes of Technical Education.	Ministry of Industry and Productivity, National Council of Professional Training and Development.	6000 industrial units (87% MIPYMES, 13% large companies)	National
filled in management					
system. From the list of them undergo a quality	By 2012, 1,200 companies are expected to be certified (quality and BMP).	Ecuadorian Accreditation Organization and public and private certification organisms, National Financial Corporation.	Ministry of Industry and Productivity, Certification Companies.	National Productive Sector	National
for a National Innovation sector.	By 2012, quality assurance assessments will be carried out on at least 10 products per year that are subject to controls.	National Quality Council, Ecuadorian Institute of Standardization, Ecuadorian Accreditation Organization.	National Quality Council.	National Productive Sector.	National
electricity in the country consumed by industry, the figure is \$320 million	By the end of 2010, at least \$40 million will be allocated for the implementation of a Technological Innovation Program targeted to the industrial sector.	Ministry of Industry and Productivity, National Secretary of Science and Technology.	Ministry of Industry and Productivity, National Secretary of Science and Technology.	Productive Sector, Academic sector.	National
technology, environment regulated	By 2012, it is expected that the potential energy savings (generation and subsidy) will be 8%, and up to 2% savings in production costs by the industries, if the rationalization opportunities are implemented in the 500 energy audits that are conducted.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Electricity and Renewable Energy, Ministry of the Environment.	Ministry of Industry and Productivity, Ministry of Electricity and Renewable Energy	Government and Industrial Sector.	National
system that compiles annual activity carried out commercial data that line	% of completion of the implementation and positioning of the industrial statistics database system.	Ministry of Industry and Productivity	Ministry of Industry and Productivity	Productive Sector, Public Sector, Academic sector, Local governments.	National
monitor the evolution	System ready to monitor the evolution of imports by January 2009.	Ministry of Industry and Productivity	Ministry of Industry and Productivity	Industrial sector	National
Exportcoador's main area. By 2009, it will be with a new program	4 successful export consortiums in the process of exporting by the end of 2011.	Ministry of Industry and Productivity, Exports and Investments Promotion Corporation (CORPEI).	Ministry of Industry and Productivity	Industrial sector	National

Ecuador
Mamallaktapak
Ruray Kamay
Purina Ñan

2008-2012

YUPAYCHAYKUNA

Econ. Rafael Correa Delgado
ECUADOR MAMALLAKTAPAK PUSHAK



Econ. Fander Falconí
**SAWPAK KILLKA KAMAK KAY PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO
KUNAN PACHAPIKA MINISTRO DE RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO E
INTEGRACIÓN KAMAY WASITA PUSHAK**



Dra. Susana Cabeza de Vaca
**PUKUCHIK MISHACHIK SHINALLATAK HATUY KAMAYTA YANAPAK WASITA
PUSHAK**



Dr. Xavier Abad Vicuña
RURAY KAMAY SHINALLATAK PUKUCHIK YANAPAK WASITA PUSHAK



Econ. Andrés Robalino
RURAY PUKUCHIKUNATA YANAPAY WASITA KIPA KILLKA PUSHAK





Kay Ministerio de Industria y Productividad yanapak wasi yupaychanmi tukuy kaypi yanapashka kakkumata kay yuyaykunta killkarichun, llukshichumpash.

Silvana Peñaherrera	Ministerio de Industria y Productividad
Maria Elena Ayala	Ministerio de Industria y Productividad
Juan Patricio Navarro	Ministerio de Coordinador de la Producción, y Competitividad de la Comercialización
David Falconí	Ministro Coordinador de la Política Económica
Kevin Jiménez	Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo

Karu mamallaktakuna sapan
shitarik mamallaktakunapu
kuchuyarin yachaykunat
roranakumata rurana rikurn, fukos
kay mamallakta ukupi kanlla jis
rikuchinkapak. Shinamanta kam
kay tukuy allita rikushpa, kay nish
paku allipak yuyarkuna jawapi rura

Kay tukuy ñawpa nishka janm
rurashpa chayaytukuy yuyaykuna
kakkuma wiñariapak pukuchikk
hatunapak pukuchikkunapuna jan
kay yuyaytaka yallichina roran
de Industrias y Competitividad pa
paktachinkapak, shinamanta rur
tantachinkapa kay Ecuadorpi me
chawpi, wiñariukkuma shinallata



Karu mamallaktakuma sapanta shuktayashpa wiñarishpa kankuma, tawka hatuypi shitarik mamallaktakunapura tantarinakushpa kay TIC nishkawan ashtawan kochuyarin yachaykunawampash, kay tukuy manta shuktak shina pakta ruranakumata rurana rikurin, ñukanchik katuykuna, pukuchikuma paktata wiñaripash, kay marmallakta ukopi kanlla jatun mamallaktakonapipash pakta allikashkata rikuchinkapak. Shinamanta karu mamallaktakuma kullki churayta churankumakachun kay tukuy allita rikushpa, kay nishkakunaka tukuylla tantarishka yuyay, jatuy kamay pakta allipak yuyarikuna jawapi rurarina kan ñukanchik mamallaktapak.

Kay tukuy ñawpa nishka jatun yuyaykunami, usharka mamallaktata pushak ñanta rurashpa chayaytukuy yuyaykunata churankapak, shinamanta tukuy kay llankaypi kakkuma wiñaripak pukuchikkuna, ashitawankarin mamallaktata pushakkuna, hatunapak pukuchikkunapura tantarishkakuna shinallatak hatun yachay wasikuma kay yuyaytaka yallichina ruranapash kankuma. Kay nishkakuna hawapi, Ministerio de Industrias y Competitividad paypak ruraypi, hatun mamallaktapak kamaykunata pakta chinkapak, shinamanta ruraykunata karankapak kay Politicas publicas nishkawan tantachinkapa kay Ecuadorpi industriales llankaypi wankurishkakunawan, ochilla, chawpi, wiñarikukkuna shinallatak hatun hatukkunawarpash.

ad yanapak wasi yupaychammi tukuy kaypi
llkarichun, llukshichunpash.

ustria y Productividad
ustria y Productividad
ordinador de la Producción,
de la Comercialización
ador de la Política Económica
al de Planificación y Desarrollo

Tukuykuna shuk yuyayllawan rinkapakka usharinmi kay hatun ruray yuyayta rurana, kay yuyaykunawan paktata ruraya ushankunakachun kay turakkuna industrielles nishkakuna, shinallatak waykarishpa, pukuchikkuna, allikachishpa rurakkuna, shuktak shina llankakurykornata rurakkunapash shina pakta wankurishpa rinkapak, chaymantamri usharin shuk purichik yuyay rurana tukuykuna kayta paktachichun shuk kullki kamay winariman – tukuypa allikay, shinallatak mamallakta shukshinalla paktarishpa katichun.

Kay tukuyta paktachinkapakka, sector privado nishkapi kakkunami paktata rurashpa kallarina kan, paykunatami rikukunkuna wiñachipi kullki kamaypipash, shinamanta kay turaykunata hapishpa ushashpapash shuktak mushuk yuyaykunata wachachishpa kay punilla hatuy, rantikuna, kawsaykunata rikushpa shuk shina alli empresa wankurikunata rurachun. Shinallatak winachishpa, tawka shina ruraykunata, ashtawankariu pakta ruray ushak kankapak. Kay tukuy shuktakyachishkakunaka karankami pakta wiñarita, pukuchita, karu mamallaktakunapash kullkikunata mañachita kallarinka, shinallatak alli pakta llankaykunapash tiyanka paktata kawsankapak.

Kay tukuy nishkakunawan, mamallaktata pushakka arinimi kay shina yuyaykuna turashpa sinchiyachishpa kay hatun pukuchi, kuyki kamay, kullki mañachikunawan shuk hatun pukuchikunata rurashpa rinkapak ashka watakumapa mana kay punllakunapaklla, llankakkunapash paykunpak kamayta charinkuna kachu, shinallatak mamapachatapash ama yapata waklichinkapalla, kay rurashkamanta rantišhpamikushpa kawsakkunatapash.

Ecuador mamalalktapak pushakpa munaymi kay ruraykunata pakta rurashpa apnaa tukuy punllakunapi mushukyachishpa allichishpa, shinamanta ñawpa nishka yanapak wasikuna kimirishpa yuyaykunata churashpa rina kan kay munaypi. Shinamantami tukuy shunkuwan karanchik tukuykuna yuyayta churashpa rinkapak tukuy yuyashkata paktachinkapak kikinkunaman kay killkata riksichini.

Dr. Xavier Abad Vicuña
Ministro de Industrias y Productividad

YANAPAK WASITA PUSHAKPA SHIMIKU

SHUK NIKI KILLKASHKA 1

- 1.1 KALLARI YUYAY
- 1.2 NAWPAMANTA RIKSICHI
- 1.2.1 Mamallaktapak kamachü pahu
- 1.3 RURAY KALLARISHKAMA
- 1.4 YUYAYKUNAMANTA
- 1.4.1 Hatun nikipi yuyay
- 1.4.2 Uchilla nikipi yuyay
- 1.5 MAMALLAKTA RURAYKA
TINKIRISHKAKUNA

ISHKAY NIKI KILLKASHKA 2

- 2.1 JATUN KAMACHI YUYAY
- 2.2 TUKUYPI KANAKAK YUYAY
- 2.3 RURANA WACHU
- 2.4 YUYAYKUNA
- 2.4.1 Tantachishka yuyay
- 2.4.2 Paktachinapak yuyay
- 2.5 RURAYKAMAY POLITIC
- 2.6 RURAYKUNA MUSKUYK
- SHUK NIKI YAPASHKA
- ISHKAY NIKI YAPASHKA
- KINSA NIKI YAPASHKA
- MANA RIKSISHKA UÑUKUN

YANAPAK WASITA PUSHAKPA SHIMIKUNA	149
SHUK NIKI KILLKASHKA 1	153
1.1 KALLARI YUYAY	156
1.2 NAWPAMANTA RIKSICHI	156
1.2.1 Mamallaktapak kamachi paktachichikpash	157
1.3 RURAY KALLARISHKAMANTA	159
1.4 YUYAYKUNAMANTA	160
1.4.1 Hatun nikipi yuyay	160
1.4.2 Uchilla nikipi yuyay	167
1.5 MAMALLAKTA RURAYKUNA WIÑARIWAN TINKIRISHKAKUNA	174
ISHKAY NIKI KILLKASHKA 2	181
2.1 JATUN KAMACHI YUYAY	183
2.2 TUKUYPÌ KANAKAK YUYAY	183
2.3 RURANA WACHU	184
2.4 YUYAYKUNA	186
2.4.1 Tantachishka yuyay	186
2.4.2 Paktachimapak yuyay	186
2.5 RURAYKAMAY – POLÍTICA NISHKA	187
2.6 RURAYKUNA MUSKUYKUNPASH	207
SHUK NIKI YAPASHKA	208
ISHKAY NIKI YAPASHKA	211
KINSA NIKI YAPASHKA	212
MANA RIKSISHKA UÑUKUN- SHUTIKUNAPASH	214

ka usharinmi kay hatun ruray yuyayta rurana, shankunakachun kay rurakkuna industrielas, pukuchikkuna, allikachishpa rurakkuna, yanapash shina pakta wankurishpa rinkapak, yuyay rurana tukuykuna kayta paktachichun a affikay, shinallatak marmallakta shukshinalla

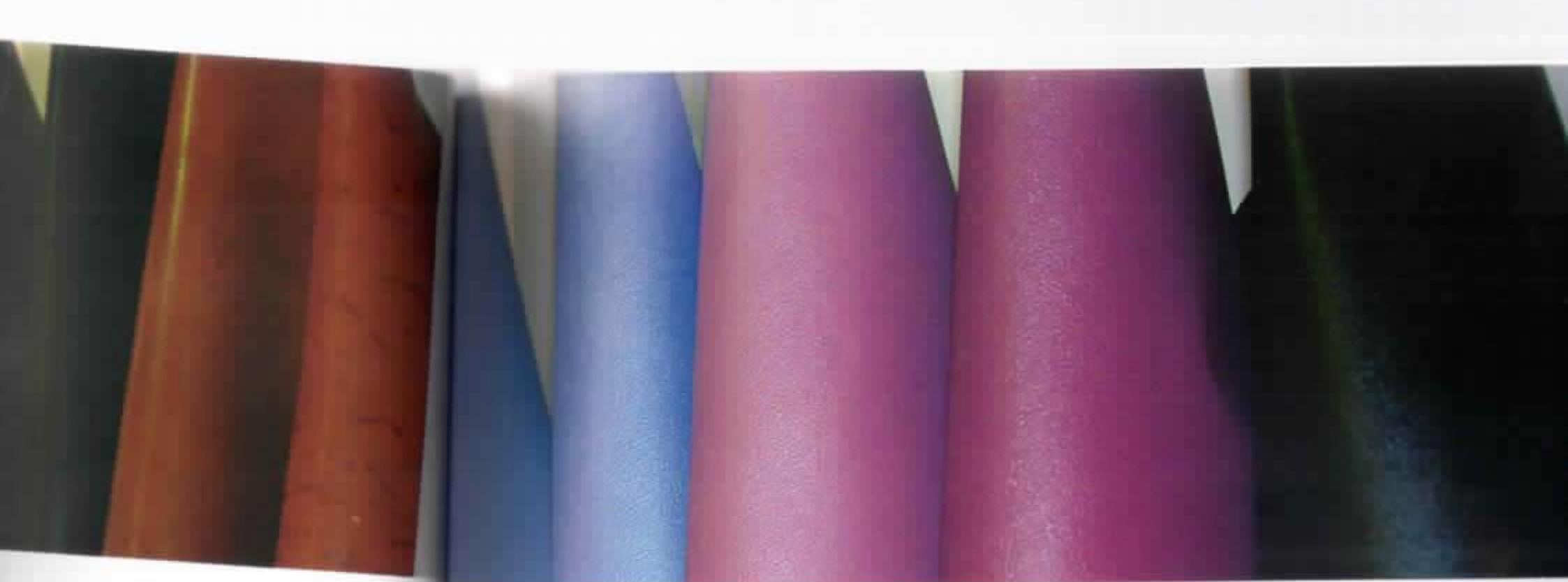
privado nishkapi kakkunami paktata rurashpa wiñachipikullki kamayipipash, shinamanta kay iktak mushuk yuyaykunata wachachishpa kay oshipa shuk shina alli empresa wankurikunata ka shina ruraykunata, ashtawankarin pakta kyachishkakunaka karankami pakta wiñarita, illkikunata mañachita kallarinka, shinallatak o kawsankapak.

a pushakka arinimi kay shina yuyaykuna iuchi, kuyki kamay, kullki mañachikunawan rinkapak ashka watakunapa mana kay ipak kamayta charinkuna kachu, shinallatak hinkapalla, kay rurashkamanta rantishpa

mi kay ruraykunata pakta rurashpa apaya huipha, shinamanta ñawpa nishka yanapak apa rina kan kay munaypi. Shinamantami yuyay churashpa rinkapak tukuy yuyashkata riksichim.



S
K



SHUK NIKI
KILLKASHKA

1

1.1 KALLARI YUYAY

S luk waranka iskun patsak puak chuk shuk shinalla ruray ajuste estrech nishika shutikunawan, kay yuyaytanunakuy kay Washintong pillapi yuyanami kamayta paktata kawsachinapa, shinalla kamachikunapash paykunapsak n

Nawpa nishikakunapi riksichinmi kay puchukay watakunapi, shinamanami hay latun yuyayta kay idustria jawamanata, publicas jawamanta. Kaykunawan kay yanapaykunawan tantalla ruranata made Ecuador marmallaktapak tukuy llankayko paktata mushuk ruraykunata wina fudi runakuna kawsay, shinallatak marmallakt

Kay hatun yallichik yuyaytaka rurash haphishpa, alliyuyaykumallatatarishpama Shinamanta muchurinmi pakata chon yallinkapak tinkirina kan pukuchikkuna, nishkapi, pakta alli llankay wasikunata charinkapa, pachamamata mama mis japhishpa.





1.1 KALLARI YUYAY

Shuk waranka iskon patsak pusak chunka watamanta churashpa sharmunkuna kay shinalla turay ajuste estructural y liberalización nishkata, apertura comercial nishka shnitikunawan, kay yuyaytaka apasipa shamummi Bretón Woods, nishka tantanakuy kay Washintong pillapi yuyarishkakunata japishtpa. Kay yuyaymi kun hatuy-nuni kamuya paktata kawsachinapa, shina kay mamallaktaka sakirichun shuk rakik, rikuk shinalla kamachikunapash paykunapak munashka shina kachun paykunapak pukuchupi.

Nawpa nishkakunapi riksichinmi kay politica industrial nishka illashkua kay chunka puchukay watakunapi, shiranatami kay Ministro de Industriaka rurashpa shamus shuk hatun yuyayta kay idustria jawamanata, muchurikunta paktata yachashpa kay politicas publicas jawamanta. Kaykunawan kay imashina rurana, yuyay, turaykuna, munaykuna, yanapaykunawan tantalla ruranata mashikashpa empresas privadas nishkawan shinallatak Ecuador mamallaktapsak tukuy llankaykunawan, hatun yachay wasikunapash kimirishpa paktata mushuk turaykunata wiñachishpa kankapak, tinkirishpa rinkapak kullki kamay, runakuna kawsay, shinallatak mamallaktak yallichinawan paktata.

Kay hatun yallichuk yuyaytaka rurashpa kallarirkami kay industialeskunapa taripayta hapishpa, alliyuyaykunallata tarishpamamallakta paktañawpakllukshichumwakichikunapi. Shinamanta muchurinmi psakta charik yuyakunata churashpa kay shuktayay munay yallinkapak tinkirina kan pukuchikkuna, shuk shina murnkuna rurakkuna valore agregado nishkapi, pakta alli llankay wasikunata wiñachishpa shinamanta pakta pukuchi ushayta charinkapa, pachamamata mana mapayachishpalla, muchushkallata pachamamanta japishtpa.

Kay tukuy yuyaykunata paktachinkapakka muchurimi shuk kay jawamanta yanapak wasi, tukuykunapak kuskamanta minkarishpa ruraykunata rurak, shinallatak rikuk kay politicas públicas hawamanta, shinallatak shuk yuyaykunaman chayachun tukuykunapak kuskaman, paykunapaklla llankakkuna.

1.2 ÑAWPAMANTA RIKSICHI

Políticas publicas illaymanta achiklla wiñaripa industria nishka ruray wasi, ñawpa Kamachi mana pakta sakirirka kay pusak chunka shinallatak iskun chunka watakunapi chaymanta kay ruraykunaka mana ushashka ashtawankarin wakllirishpa katishka pukuchikuna shinallatak mutsurikuna wiñarishpa katichun kay competitividad, sapan ruraykunapai, llankykuna wiñachipi, mushuk tecnologia yachaykuna churaypi, ashtawan kullki churaypi kaykunawan pakta kullkikamay wiñarita charinkapak.

Mana pakta willaykunata charishkamanta kay politicas públicasta rurankapak shinamanta mana achiklla ñanta charin paktyaman; kay hawapi illashka pakta taripana alli rikushka mana allirikushka yankata kay yanapaykunata uraman hananman rurashpa rishka kullki illaklla kayta pakta rurankapak. Illashka tukuykuna shuk wasichi yuyaman chayana, shinamanta ruray ushayllata pakta muchurita rurankapak shuk alli rurak wasi illashkamanta, kay punllakunpak yuyayllata rurashkakuna, shamuk punllakunapakka imapash pakirinallata.

Kay tukuykunami kay ukupi, kanllaman wakllichishka, shinallatak yapa shuktak tiyashkamanta, pipash mana hatun yuyaya munayta japistha ñawpakman apashka, chaykunapi mamallakta wiñarita wakllichishka shuktak llakikunapash. Chaymanta muchurin shuk política industrial kamachikunata rurana pakta tukuypak wiñarita mashkachuk shinallatak tukuy mamallaktapi kawsak runakupak alli kawsayta.

Shinamantami kay Ministerio de Industria y Competitividad kallarin llankashpa shuk jatun yuyaya rurashpa Política Industrial hawamanta, paypak jatun munaypi wankurishpa, kay yuyaykunaka kanri shuk industria nacional nishkata rurashpa politicas publicaswan ruraykunawanpash wiñashpa rinkapak kay pukuchikunapi,

- mishaypipash, shinamanta tukuy ecuador mushukyachishpa, kay kati ruraykunawa
- i. Ashka llankaykunta winac
 - ii. Pakta pukuchita rurashpa
 - iii. Alli wiñachita mashkate industriapak punta yuyay
 - iv. Kay empresariales kontra pakta mashkayta tinki yanapana;
 - v. Mamallaktapi pukuchikuna nishkakuta churashpa tukuy
 - vi. Mushuk tecnología yacu wiñaripi
 - vii. Jatun yuyaya shinallatak tukuykuna kay hatun wiñarita pakta pukuchikunata mis uchilla pukuchikuna, k
 - viii. Sapan shina industria wiñarita katina karu mamalalka
 - ix. Shuk hatuy kamay yacu kanlla mamallaktakon nukanchik pukuchikuna mikukkunpash kushi shinapash.
 - x. Shinamanta kaykunti mamallakta kullki, k

1.2.1 Mamallaktapa komachikuna

Tawka kamachikunami tianan la República del Ecuador kamachikunata

ka muchurimi shuk kay jawumanta yanapak
shpa ruraykunata rurak, shinallatak rikuk kay
shuk yuyaykunaman chayachum tukuykunapak

wiñaripa industria nishka ruray wasi,
ka kay pusak chunka shinallatak isku
raykunaka mana ushashka ashtawankarin
nallatak mutsurikuna wiñarishpa katichun
llankaykuna wiñachipi, mushuk tecnología
churaypi kaykunawan pakta kullkikamay

nta kay políticas públicas rurankapak
i paqtayman; kay hawapi illashka pakta
ta yankata kay yanapaykunata uraman
aya pakta rurankapak. Illashka tukuykuna
janta ruray ushayllata pakta muchurita
skamanta, kay punllakunpak yuyayllata
mapash pakirinallata.

wakllichishka, shinallatak yapa shuktak
a munayta japistha ñawpakman apashka,
ishka shuktak llakikunapash. Chaymanta
ikunata rurana pakta tukuypak wiñarita
i kawsak runakupak alli kawsayta.

ia y Competitividad kallarin llankashpa
trial hawamanta, paypak jatun munaypi
ik industria nacional nishkata rurashpa
wiñashpa rinkapak kay pukuchikunapi,

mishyepipash, shinamanta tukuy ecuador mamlaktapi kawsakkunapak kawsaykunta
mushukyachishpa, kay kati ruraykunawan:

- i. Ashka llankaykunta winachishpa rina;
- ii. Pakta pukuchita rurashpa rina shinallatak valor agregadotapash;
- iii. Alli wiñachita mashkana shinallayak mamapachata kuyana kay
industriapak punta yuyaypi kashkmanta;
- iv. Kay empresariales kunapak ruraykunata yalichina shuk tantariman,
pakta mashkayta tinkishpa pukuchikunata, pakta kullki kamayta
yanapana;
- v. Mamallaktapi pukuchikunata wiñachinkapak kallarina compras publicas
nishkakuta churashpa tukupa pakta kachun;
- vi. Mushuk tecnología yachaykunata churana mushukyankapak pukuchi
wiñaripi
- vii. Jatun yuyayta shinallatak ruraykunatapash wiñachishpa katinakan
tukuykuna kay hatuna wasikunam, shinallatak kullki mañayta ushankapak
kay pukuchikunata mishaykunamanpash yakyuchun jatun hatukkuna,
uchilla pukuchikkuna, llaktakunapi rurayta rurakkunapash.
- viii. Sapan shina industria wankurikunata wiñachipak yuyaykunata churashpa
katima karu mamalalkakunapi katuya yaykuy ushankapak;
- ix. Shuk hatuy kamay yuyayta rurana kan marnallata ukupak shinallaytak
kanlla mamallaktakunpak pukuchikunata ashtawan mirachinkapak
mukanchik pukuchita allikachishpa tukuyllapa paktata, shina
mikukkunpash kushilla kachun alli pukuykunata karashmananta,
shinapash.
- x. Shinamanta kaykunta yalichinkapakka kullkikunata churana kan paktata,
mamallakta kullki, karu mamalalkta yanapashka kullkikunawanpash
shina pakta mamallakta ukupi pukuchita charinkapak yalichinkapa

1.2.1 Mamallaktapa kamachi paktachichikpash

Tawka kamachikunami tiyan kay políticas publicas jawamanta Constitución de
la República del Ecuador kamachipi ashtawankarin kay Titulo VI "Régimen de

Desarrollo", pakta mikuy churi nishka pankapipash killkashka kan, shinallatak kullki kamay tinkirishka, kullki kamay yuyaypi, hatuy kamay ruraypi, shinallatak tukuykuna pukuchipak killkaskapi. Yapashpash kay yuyaykunaka killkashkami kan "Sumak Kawsay" jatun yuyaypipash.

Kay yuyayka killkashkapashni kan decreto 7, 144, 145 y 436. Ministerio de Industria y Competitividad, shinamanta yanapak wasika rurashpa katichun politicas industriales nishkata rurashpa, chaymanta tinkirishpa rinkamí kay Plan Nacional de Desarrollo shutak kamachikunawan, miamallaktapa pushak yuvay churashkawampash.

Kay tukuy mammalakta kamachikuta rikushpa shinallak kay misniteriopak políticas industrialta ruraya rikushpa, muchurimmi kati kamachikuta rurana (leyes orgánicas u ordinarias) nishkakunata, kullki kamaytapash, pokochikuna nishka kilkata paktachinkapak kay política industrialwan paktata. Kay Política Industrialta sallarichinkapak paktallata ruranami kan shuk kamachikunata kay mushuk namallakrapak kamachiwan paktachum.

Shinallatak shuktak kamachikunata tukuykuman riksichina kan tukuykunapa alli riksikhka kachun shinamanta pakta industrialkuna wiñarichun, shina allichina shuktak kamachikuntapash, kay alli kamachikunata katinpi killkashkana.

- Empresas Públicas nishka kamachiku
 - Competencia nishka kamachiku
 - Agroindustria nishka jawamanta kamachiku
 - Sistema Ecuatoriano de la Calidad nishka kamachimanta kamachiku
 - Regímenes Económicos Especiales Karachi jawamanta kamachiku
 - Comercio Exterior e Inversiones kamachimanta kamachiku
 - Sistema Nacional de Compras Públicas kamachimanta ruray kamachiku
 - Propiedad Intelectual nishka kamachimanta kamachiku
 - Fomento Industrial kamachimanta kamachiku
 - Fomento de la Pequeña Industria kamachimanta kamachiku
 - Defensa del Artesano kamachinanta kamachiku
 - Gestión Ambiental kamachimantapash kamachiku rurarina kan

Bolivianos Industrial rurales y la
Cooperación Andina de Fomento (CAG)
y Económica para América Latina bolivi-
ana, chaymantamí charaka yunq
a sinchiyachishpa rinkapak, am
ashpa kamakapak kay política un
y ranti kamay shinallatak kallki
epi industrialeskuna, chaykun
ayta ruranaapa wankurikak
aykunamantamí kay tukuy yreyk
shinallatak matusrikunatapash palos
maywan tawta shins turaykuna ni

Qum kañi patakupika, tukuylla mi
Secretaria Nacional de Planificación
Coordinador de la Producción M
Económica (MCPE), shinallanak
kay tukuy tantanakuykuna, and
churarka Políticas Industriales
tantanakuykuna, rimarikoma, yuha
yuyaykunata wankurishidhp
empresakunapi kakkunawan.

Kay killka panka riksichinni, nidooy
llankashkamanta, yuykunapi, min
pakta allichishpa allikachishpa
programma nishkakumawan ihuna k

Kay litupiha varikommi puitukamaka tunakasana suradistek kay manu kaingi basarre

pankapiipash killkashika kan, shinallatak kollki
i, hanuy kamay ruraypi, shinallatak tukuykuna
ay yuyaykunaka killkashkami kan "Sumak

to 7, 144, 145 y 436, Ministerio de Industria y
osika rurashpa katichun políticas industriales
a rinkami kay Plan Nacional de Desarrollo
pushak yuyay churashkawanpash.

ushpa shinallak kay misinteriopak políticas
ni kati kamachikuta rurana (leyes orgánicas
yuyatapash, pukuchikuna nishka kilkata
lwan paktata. Kay Política Industrialta
kan shuk kamachikunata kay mushuk

ykuman riksichina kan tukuykunapa alli
alkuna wiñarichum, shina allichina shuktak
a katinpi killkashkara:

iku

amachiku
nishka kamachimanta kamachiku
Karachi jawamanta kamachiku
machimanta kamachiku
icas kamachimanta turay kamachiku
himanta kamachiku
kamachiku
machimanta kamachiku
kamachiku
sh kamachiku rurarina kan

1.3 RURAY KALLARISHKAMANTA

Kay Políticas Industrial rurayka ishkay shina patakuta charirka; punta nikipi,
Corporación Andina de Fomento (CAF) yanapayta charirka shinallatak Comisión
Económica para América Latina katipi El Caribe (CEPAL) nishka yanaytapash
charirka, chaymantami charirka yanapakkunata tukuy pachapi kay yuyaykunta
paktak sinchiyachishpa rinkapak, shinallatak yanaparkakunapash jatun yuyayta
rurashpa kanakapak kay política industrial jawamanta kay yuyaykunawan: i.
Jatuy ranti kamay shinallatak kollki churaywan; ii. Mishakpura kama; iii. Uchilla,
chawpi industrialeskuna, churaykunata rurakkunapash (MIPYMES); iv. Tecnología
yachaykunata mushukyachina tukuykuna ranti katuy ushaya charichun. Kay tukuy
rurayta ruranapa wankurirkakunami sector público shinallatak privado¹ kuna
chaykamarmantami kay tukuy yuyaykuta japistkanchik, tukuy llakikunata allichinkapsak
shinallatak mutsurikunatapash paktachinkapa. Kay política industrial yuyayta rurana
minaywan tawta shina ruraykunta rurarka paktalla.

Kutin kutin patakupika, tukuylla ruraykunta fiawpakman aparkakuna MIC, tantalla
Secretaría Nacional de Planificaciónwan (SENPLADES), shinallatak Ministerio
Coordinador de la Producción (MCP), Ministerio de Coordinación de la Política
Económica (MCPE) shinallatak Secretaría de Ciencia y Tecnología (SENACYT),
kay tukuy tantanakuykuna shuk tawkapura yachak mashikunata akflashpa
churarka Políticas Industrial hawamanta llankashpa katichun. Kaykunami tawaka
tantanakuykuna, rimarikuna, yachaykunata rurashpa aparkakuna kaykunamantami
yuyaykunata wankurishishpa killkaslipa kashkakuna ashtawabkain kay pukuchi
empresakunapi kakkunawan.

Kay killka panka riksichimmi tukuy tanatanakuykuna shuk shinalla yuyayta churashipa
llankashkamanta, yuykunapi, munaykunapi, turay muskuypí kay políticas industrialta
paktak allichishpa allikachishpa katinkapak, proyecto ruraykunawan shinallatak
programa nishkakunawan shina kay industiales kumapak muskuya paktachinkapak.

¹ Kay ukupka kunkunamti pietulkurata rurakkuna, karakunanta rurakkuna, yurakusunamti rurakkuna, zulukunamti
rurakkuna; shinallatak kay manu hampi jwawanta rurakkuna farmacéuticos nishkakunamti tanturinkun.

1.4 YUYAYKUNA

1.4.1 Jatun nikipi yuyaykuna²

Ishkay patsak wata kiparmanta, tukuy karu llaktakunapi hanu yuyayllapi shitarirkakuna shinallatak paykunpak hanukunallapi yuyaishpa wakichishpa hatum charik mammallaktakunapaklla. Shinamata tukuy kuillaman kakkunaka mana hatuytukurkakuna charirkakunata chawpipi kakkunawan chaymantami kay mammallaktakuma rakirika jatuykunapi shinallatak llankaykunapipash, chay pachamantami wakcha nishka llaktakuna shutishka kanchik. Kay Ecuador mammallaktaka tukuy mampachapi pukuchishkakunata hatukllakarka materias primas nishkata, nima pukushikakunata mana shuktak shina rurayta rurashipalla, chaymantami kay punllakama shinalla katinchik kay kullki kamay ukupika.

Shuk waranka isku patsak kanchik chunka watakunapi allpa wira rikurin, chay pachamantamapi pukuchikuna kunkari tukushpa shamushka wakin murukunalla karu llaktakunapi mutsurishka kashkamanta, allpa wirami punta kullkita kuk shinallatak hatuk mammallaktakunapak alli rikushka kashka kay punllakunakama. Mamallaktaka mana paktata yanapashkachu allchishpa shuktakyachishpa kankapak pukuchikunata ashtawan pukuchishpa katinapak kay mammallakta ukopi

Allpamamanta llukshichina karu mammallaktakunaman kachana yuyaykunllata charishkamanta kay tukuy llakikuna pukuchikunapika rikurishka:

- Ashalla llankaykuna wiñashka
- Mana pakta mutsuri shinallatak llankashkamanta mana pakta kullkita japi tiyashka
- Wiñarikupash uriman rishka tukuy pachakupi wichiyyishpa rinapak rantika
- Pachamama wakllirishka
- Mana pakta yapay kullkikuna wiñarishka raki tiyashka
- Mana pakta wiñarikuna tiyarka
- Mana pakta runakuna wiñarishka alli kawsaypi
- Alli kawsankapak ashalla kullkikuna.

² Kay Ministerio Coordinador de la Política Económica, karay wasimanta yuyaykunawan yupaykunawan yanapashka.

Ecuador mammallaktapak kullki kamayko i
mokshichishkalla, kuru llakukuman katuk
isesta shina pukuchinata turashpa shanu
shinamantami kullkikamayka wafunohl
uryakpi shuktak mammallaktakunapi
shinamantaka karumanta shamushka
rikurin ashtawankarin kaykunani pakta
kullkikamayka mana pakta shuktak
wiñashishpa rinchu. Shinallatak
mañachikunata apamu y tukunchu shuk

Tukuy pukuchikunamanta rikobps
jachamallamanta³ llukshichishpa
pukuchikunamanta, wiñarishpa kashkam
kinsallaman 33%. Kipu yupaypi shuk
-4,8% (2007) shinallatak 25,3% (2004)
-0,6% (2002) y 25,5% (2005) chawlak
wakrakuna wiñashkipi, wiñarishpa rikobps
kay watakunapi. Kay tukuy shuk shinall
llankakuslmanta preciosoma uryashka
shinallatak pachamapash tamya k
tarpukkdomata kashka, chawlato hopikk

Kay tukuy shuktakyaykunami rikobps
kullkikunata chari tukushkakuna, fawq
sinchiyarishka shuk shinalla pukuch
pukuchi yuyayta kallarchina, musluk te
ruraykuna jawamanta yachachishpa
ruraykunawan ruranatada.

Shinamantami sinchi rikurin shuk
paykunallatak wira chuya yakuta

³ Allpa mampi pukuchishka, mistiki munkunam

llaktakunapi hatuy yuyayllapi shitarirkakuna yuyashpa wakichishpa hatun charik illamam kakkunaka mana hatuytukurkakuna yuymantami kay mamallaktakuna rakirinka may pachamantami wakeha nishka llaktakuna ka tukuy mampachapí pukuchikunata pukushkakunata mana shuktak shina ruraya nalla katinchik kay kullki kamay ukupika.

ka watalainapi allpa wira rikurin, chay ipa shamushka wakin murukunalla karu wirami punta kollikita kuik shinallatak hatuy punllakumakuna. Mamallaktaka mana chishpa kankapak pukuchikunata ashtawan

llaktakunaman kachana yuyaykunllata inapika rikurishka:

amanta mana pakta kullokiti japi tiyashka ukipi wichiyyashpa rinapak rantika

a raki tiyashka

yusaypi

amanta yuyaykunawan yuyaykunawan yonapashka.

Ecuador mamallaktapak kullki kamayka riksirishkami kan pachamamanta pukuykuta llukshichishkalla, kuru llaktukuman katuk, kallari kullkikunallapi kak, shimanta mana tunka shina pukuchinata rurashpa shamushka ashtawankarin wakin pukuykunallapi shitarishpa. Kay mamallaktaka allpa wira katuyllapi shitarishka jawalla shinata rikushpa shinamantam kollkikamayka wañunalla rikurin kay allpa wira katuy kullkikuna uriyakpi shuktak mamallaktakunapi paykunallapi yuyashpa kawsakushkamanta, shinamantaka karumanta shamushka murukukunata mana hawalla rantina shina rikurin ashtawankarin kaykumami pacta kay dolarización allichin. Kashana shina kullkikamayka mana pacta shutak shina pukuchikuna, ruraykuna, llankaykunata wiñachishpa rinchu. Shinallatak mana pacta karu llaktakunamanta kullki mañachikunata aparmuy tukunchu shuk shinalla pukuchikunata charishkamanta.

Tukuy pukuchikunamanta rikushpa kay chunka pishka pochukay watakunapi pachamamallamanta⁷ llukshichishpa rikurin 30%, kay tukuy mamallakta okupi pukuchishkamanta, wiñarishpa katushkamakay tukuy watakunapi patsakmantaka kinsa chunka kinsallaman 33%. Kipu yupsaypi shuk shina shuktak shina tiyashka kay shina wiñaykuna -4,8% (2007) shinallatak 25,3% (2004) allpakuna llukshichipi, kurikura llukshipi kammi -0,6% (2002) y 25,5% (2005) chawlakuna japipti kammi, allpakunapi murukunata pukuchi, wakrakuna wiñachipi, wiñarishpa rikurimmi kay yupaykunalla 2,1% (2004) y 6,3% (2002) kay watakunapi. Kay tukuy shuk shinakuna riksichimmi karu mamallaktakunapilla yuyashpa llankakushimanta precioskuna uriyashka, wichiyyashka shina mana pacta wiñari tiyashka, shinallatak pachamamapash tamya kurawan, kurukunawan, unkuykunawan llakichishka tarpukkunata kashka, chawlata hapikkunata, shinallatak kirukunata llukshichikkunatapash.

Kay tukuy shuktakyaykunami rikuchin pankalla kashkata pukuchikkuna mana yapata kullokitu chari tukushkakuna, ñawpa nishkakunashina kay puchukay chunka watakunapi sinchiyanishka shuk shinalla pukuchikuna shinanta sinchimmi rikurin sami murukunata pukuchi yuyayta kallarichina, mushuk tecnología yachaykunata churashpa, runakanata pacta kay ruraykuna jawamanta yachachishpa shinallatak pachamamata kuyashpa mana llakichina ruraykunawan turanataka.

Shinamantami sinchi rikurin shuk shinalla ruraykunata pakina, industriaka mana paykumallatak wira chuya yakuta turankuna shinamanta mana pacta shuktakyan

⁷ Allpa mamapi pukuchishka, mishki murukunata hapishpa, chawlakuna shinallatak allpa kurikunta japishipa.

llaktakunapi hatuy yuyayllapi shitarirkakuna yuyashpa wakichishpa hatun charik illaman kakkunaka mana hatuytukurkakuna yuymantami kay mamallaktakuna rakirika say pachamantami wakcha nishka llaktakuna ka tukuy mamapachapi pukuchishkakunata oukustikakunata mana shuktak shina ruraya malla katinchik kay kullki karnay ukupika.

ka watakunapi allpa wira rikurin, chuy hpa shamushka wakin murukunalla kuru wirami punta kullkiti kik shinallatak hatuk y punillakunakama. Mamallaktaka mana hishpa kankapak pukuchikunata ashtawan

llaktakunaman kachana yuyaykunillata napika rikurishka:

manta mana pakta kullkiti japi tiyashka akupi wichiyyashpa rinapak ramika
raki tiyashka

vsaypi

manta yuyaykunawan yupaykunawan yanapashka.

Ecuador mamallaktapak kolki kamayka riksirishkami kan pachamamanta pukuykuta llukshichishkalla, kuru llaktukuman katuk, kallari kullkikunallapi kak, shinanta mana iawka shina pukuchinata rurashpa shamushka ashtawankarin wakin pukuykunallapi shtarishpa. Kay mamallaktaka allpa wira katuyllapi shtarishka jawalla shinata rikushpa shinamantami kullkikamayka wañunalla rikurin kay allpa wira katuy kullkikuna uriyakpi shuktak mamallaktakunapi paykumallapi yuyashpa kawsakushkamanta, shinamantaka karumanta shamushka murukukunata mana hawalla rantina shina rikurin ashtawankarin kaykunami pacta kay dolarizaciönta allikachin. Kashana shina kullkikamayka mana pacta shutak shina pukuchikuna, turaykuna, llankaykunata wiñachishpa rinchu. Shinallatak mana pacta katu llaktakunamanta kullki mañachikunata apamuy tukunchu shuk shinalla pukuchikunata charishkamanta.

Tukuy pukuchikunamanta rikushpa kay chunka pishka puchukay watakunapi pachamallarnanta¹ llukshichishpa rikurin 30%, kay tukuy mamallakta ukupi pukuchishkamanta, wiñarishpa katishkamikay tukuy watakunapi patsakmantaka kinsa chunka kinsallaman 33%. Kipu yupaypi shuk shina shuktak shina tiyashka kay shina wiñaykuna -4,8% (2007) shinallanak 25,3% (2004) allpakuna llukshichipi, kurikuna llukshipi kanmi -0,6% (2002) y 25,5% (2005) chawlakuna japiyi kunmi, allpakunapi murukunata pukuchi, wakrakuna wiñachipi, wiñarishpa rikurimi kay yupaykunalla 2,1% (2004) y 6,3% (2002) kay watakunapi. Kay tukuy shuk shinakuna riksichimi katu mamallaktakunapilla yuyashpa llankakushmanta precioskuna uriyashka, wichiyyashka shina mana pacta wiñari tiyashka, shinallatak pachamamapash tamya kunawan, kurukunawan, unkuykunawan llakichishka tarpukkunata kashka, chawlata hapiikkunata, shinallatak kirukunata llukshichikkunatapash.

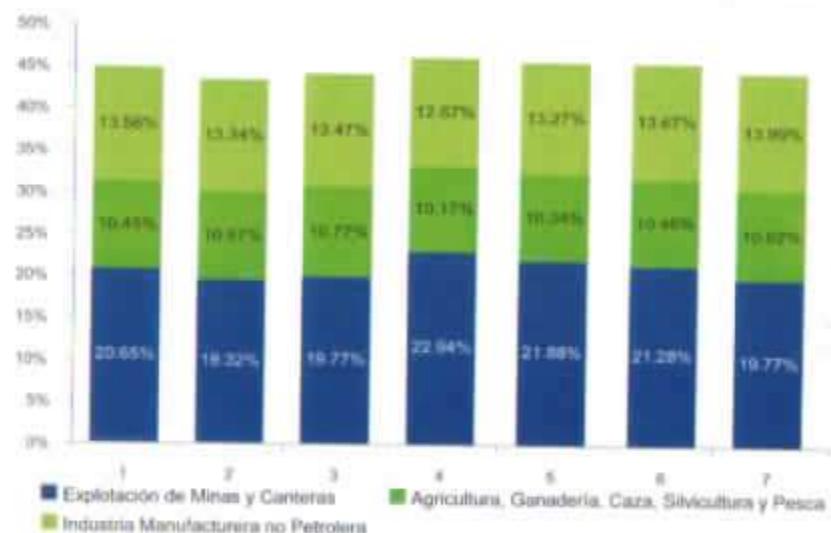
Kay tukuy shuktakyaykunami rikuchin pankalla kashkata pukuchikuna mana yapata kullkikunata chari tukushakoma, ñawpa nishkakunashina kay puchukay chunka watakunapi sinchiyarishka shuk shinalla pukuchikuna shinanta sinchimi rikurin sami murukunata pukuchi yuyayta kallarichina, mishuk tecnologia yachaykunata churashpa, runakunata pacta kay ruraykuna jawamanta yachachishpa shinallatak pachamamata kuyashpa mana llakichina ruraykunawan ruranataka.

Shinamantami sinchi rikurin shuk shinalla ruraykunata pakina, industriaka mana paykunallatak wira chuya yakuta rurankuna shinamanta mana pacta shuktakyan

¹ Allpa mamapi pukuchishka, mishki murukunata hapiishpa, chawlakuna shinallatak allpa kurikunda japiishpa.

hatuykunawan astawan yanapankapak mammallaktata kullkikuna yaykuypi kay Producto Interno Bruto (PIB) nishkapi. Industripak politica kanmi shuk shinalla ruraykunata yallichina kay manufatura nishkapi, shinamantarni ashtawan wiñarishpa ripikamanta pakte kullkikuna yeparishpa rikurin shuktak ruraykuna shina sinchi pakta kanapak. Shuk waranka iskon patsak chunka iskon watakumanta kay punllakunakama wiñarishpa shamushka patsakmantaka chunka kinsalla 13% kay tukuy mammallaktapi kullki yaykuymanta, ashtawanrin kay ishki waranka shuk watamanta ishki waranka kanchis watakumaka winarishkami patsakmantaka illak kanchiklla 0,7% yapa ashallara kay tukuy watakumapa rikushikunanta, chaykunami rikuchin yapa llaki tiyashkata mana politicas paktayayman pushak tiyakpi, shinallatak shutak shina ruraykunawan awashpa wankurikuna illakshkamantapash, kay rikuchikunapi rikushim.

Kay PIB nishkakunapi pukuchi 2001watamanta – 2007 (%) watakaman



Fonte: *www.bce.gob.ec*, Banco Central del Ecuador (BCE)

Imashina kallarishkamanta kay industria manufacturera jawamanta yachashipa, astawankarin dolarización kallarishkamanta shuktak yarishkami rikurin patsakmantaka

polikamani chayaklla 1,9% ishki waranka jumakamani chayaklla 9,2% chay pishka domuska kay tukuy watakumapa. Shimpi niki waranka kanchis kanakamao pishiyaw iñberchayankakama 4,9% rikochiman shina shina ishki waranka shuk watamanta pe 3,7%, kay Plan Nacional de Desarrollo y su gobiernoskarin muskusikami kan dnik watakumanta winarishpa rima kay tukuy re

Kay puchokay watakumapi mammallaktapi manufactureramanta 35,8% patsakmanta US\$ 3,091 bunu kullki ishki waranka uyarrakmi wiñari 4,5% patsakmanta okushpa alli pachmi rikurin dinamismi pakte proyectokuna programas komunitarios kay manufatura ruraykunanta kay yaku ruraykunapi tukuylla kay shina ruraykunapi winachispa shinallatak yakyuq ushni shina ruraykunanan pukuchuskkakunawa

Empresario runakunapak kollki yachashipa kullkikumalla sisakunamanta hamymanta kullkillapi mirarishka kintipakta llankaykunapi shitarirkakuna pakte karo mammallaktakunaman kashkamanta. Shuktak shina ruraykunapi rikurirachu allikay, kaykunata shina petróleo llukshichillapi shitarishpa ka

Shinallatak kay ishki waranka shina (2001-2002), petróleo wira yakuwa

* Kuski Dólares estadística kay 2000 miski

mallaktata kullkikuna yaykuypi kay Producto s politica kanmi shuk shinalla ruraykunata amantami ashitawan wiñarishpa ripika mana ak ruraykuna shina sinchi pakta kanapak. Un watakunamanta kay punllakunakuma kinsalla 13% kay tukuy mamallaktapi waranka shuk watamanta isiki waranka sinta illak kanchiklata 0.7% yapa ashallata kunami rikuchin yapa llaki tiyashkata mama illatak shunak shina ruraykunawan awashpa hikunapi rikushun.

watamanta - 2007 (%) watakaman



manufacturera jawamanta yachashpa, nuktakyarishkami rikurin patsakmantaka

pishkamar chayaklla 4.9% isiki waranka watapi 2000 shinallatak patsakmantaka chunkaman chayaklla 9.2¹ chay pishka waranka watapi 2005 shinami wiñarishpa sharmesika kay tukuy watakunapi. Shinapash kutin isiki waranka suktu watamanta isiki waranka kanchis katakaman pishiyarishkami patsakmantaka kanchis yupayman 7.1% chayankakama 4.9% rikuchiman shuk watllapi. Kay tukuy yupaykunaka chayipi sakirin isiki waranka shuk watamanta paktakun patsakmantaka pishka yuypaykumalla, 5.2%, kay Plan Nacional de Desarrollo yuyashikamanta chawpi yupay ukuman sakirkun ashitawankarin muskushkami kan shuk waranka chunka shuk watapakka 5.5% sapan watakunata wiñarishpa rina kay tukuy ecuador mamallaktapak kullki yaykuymanta.

Kay puchukay watakunapi mamallaktaman yaykushkami kay pukuchi industrial manufactureramanta 35.8% patsakmantaka puchukay suktu watakunapi, shinallatak US\$ 3.091 lumu kullki isiki waranka kanchis watapi 2007¹ shinallatak muskuy tiyanrakmi wiñari 4.5% patsakmantaka kay watapi. Kay tukuy wiñarita muskuya rikushpa alli pachuni rikurin shinamantami tukuy yuyaykunata churana rikurin alli pakta projectokuna programas kunata rurankapa shinamanta shinchiyachinkapak kay manufatura ruraykunata kay valor agregados nishkakunata churashpa tukuy ruraykunapi tukuylla kay shina ruraykunapi tinkirishka rinkapak, ashka llankakuynata wiñachispa shinallatak yavkuy ushankapak karu mamallakta katuna wasikuman ky shina ruraykunan pukuchishkakunawan.

Empresario runakomapak kullki yaykuya kashkami karu magnallaktakunaman hatushka kullkikunalla sisakumamanta shina, shinamanta kay ishkay chunka chusku hatuymanta kullkillapi mirarishka kinsa wata pishiyashkamanta chamantami mana pakta llankaykunapi shitarirkakuna allapawira yaku llukshichipi shinamanta mana pakta karu mamallaktakunaman kachay tukurakuna precisokuna mana pakta alli kashkamanta. Shuktak shina ruraykunapi kallarichinata munakpika mana pakta rikurirachu allikay, kaykonata shutakyachishpa apankapak ashtawankarin mana petróleo llukshichillapi shitarishpa kamamanta.

Shinallatak kay isiki waranka shuk watamanta isiki waranka kanchis watakaman (2001-2002), petroleo wira yakuka pakta alli wiñarita charishka, wakllirirkami 2001

¹ Kuski Dotares kashka kay 2000 watapi

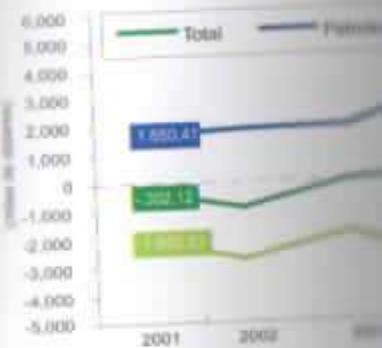
watapi chayarka (-24,5%) patsakmantaka. Kay puchukay watakunapi petroleo barril wira yaku, karu mamallaktakunapi wichiyyashkashpapash, mana shuktakyashkachu wiñarika paktata kay petroleomanta kullki yaykuypí, kayshun mana wira yakumanta yaykuk pukuykuna shina, petroleo chawara katunchik kutik mamallaktapakka rantinchik chuyalla wira yakuta karu mamallaktamanta chaykunami ashka kullki kay rantillapi rin, imapakpash ushashikamanta shinamantaka mana imatapash yapashka kullki rikurin kay derivado llukchishkuna ashka karu kashkamanta. Wira yaku hatushka wiñarishka 248% patsakmantaka kay watakunapi 2001 manta 2007 kaman kay kullkimi yaykushka US\$ 1,650 waranka junu kullki shinallatak tukuri punllakumikama yaykushkami US\$ 5,750 waranka junu dólar kullki. Shinapash mama tukuy katay shaslikachu kaytukuy kullkikuna yaykushipash ñawpashina 761 yupaymanta kay ishki waranka shuk watapika 323 yupayman chayashka, kay tukurykunamanta rikuypika shukshishka kullkikunayuarmi jatakun, shinapash allimanta wiñarishpa katikummi karu mamallaktakunaman kachaypi exportaciones nishkapi.

Shinallatak, kutin petroleomanta mana yaykushkakunaka yapatami mirarishka kay balanza no petrolera nishkapi 122% kaman kay wata rikuyllapitak. 2001 watapika chayarkami pishilashpa US\$ -1.953 waranka junu kullki ukuman, kutin 2007 watapika ishkay kutin wiñarishka uriyarka chayarkami US\$ -4.336 junuman. Shuktak jatuykuna karu mamallaktakunaman kachashka shinallatak apamushka wiñarirkha chunka chusku patsakmantaka 14% sapan watakunapi, shinami sarushpa yallin petroleomanta yaykuy kullkita, allikachishpa kullki kamaya. Shinamanta rikuchika chay shinallatak katishpash shamushllami 57 allikachishka shinapash kay tukuy mana wira yakumanta yaykushkapak mana paktashkachu kay deribados kumanmanta kullkita kumkapak.

Planta industrial de LaLarga Comercio en Olavalo



Tukuy hatushka alpa wira, shinallatak watakunapi, 2001



Fuente: elaboración: Banco Central del Ecuador (BCE)

Kay petroleomanta mana kullki yankachikman mana kushkikuna charikkuna rurashpa katichun. Kaptak yaykun mana illashpalla tukuy karu llaktakunaman kamishi patsakmantaka kay 2007 wata imar waranka junu yalli kullki.

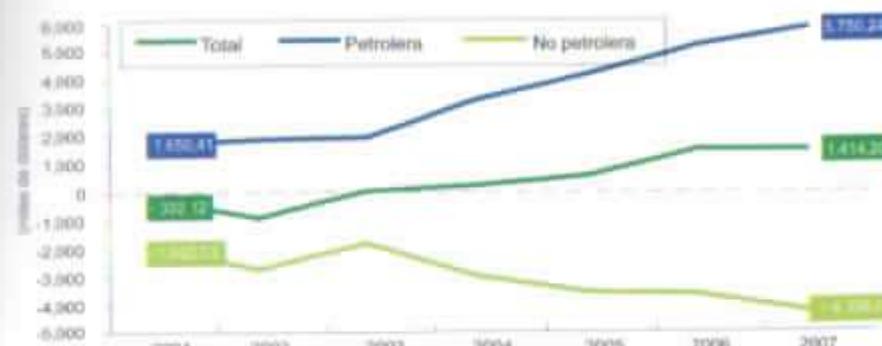
Shinallatak kay karu mamallaktakunaman alpa wira yaku jawapi, palan shuktak murukunapash kay tukuy llaktakunaman kachashka. 2001 ishki ñawpa mishka murukuna shinallatak 2007 watapi, el ka junu kullki. Kay tukuy yupaymanta mamallaktamana kachayllapi ima kayshuk shina ruraykumika wa rurashkamanta, shukatak rurash-

a. Kay puchukay watacumapi petroleo barril niyashkashpapash, mana shuktakyashkachu i yaykuypi, kayshun mana wira yakunnata awata katunchik kutik mamallaktapakka nallaktamanta chaykunami ashka kullki kay shinamantaka mana imatapash yapashka na ashka kari kashkamanta. Wira yaku ay watacumapi 2001 manta 2007 kaman kay ni kullki shinallatak tukuri punillakunama dolar kullki. Shinapash mana tukuy katay shpapash ñawpashina 761 yupaymanta payman chayashka, kay tukuykunamanta atakun, shinapash allimanta wiñarishpa typi exportaciones nishkapi.

Ykushkakunaka yapatami mirarishka kay n kay wata rikuylipitak. 2001 watapiqa jumu kullki ukuman, kutin 2007 watapiqa US\$ 4.336 jumuman. Shuktak jatuykuna atak apamushka wiñarirka chunka chusku shinami sarushpa yallin petroleomanta. Shinamanta rikuchika chay shinallatak apash kay tukuy mama wira yakunnata dos kumanmanta kullkiti kunkapak.



Tukuy hatushka alpa wira, shinallatak mama alpa wiramanta llukshishka ka y watacumapi, 2001 – 2007 (hunu dolar kullkikuna)



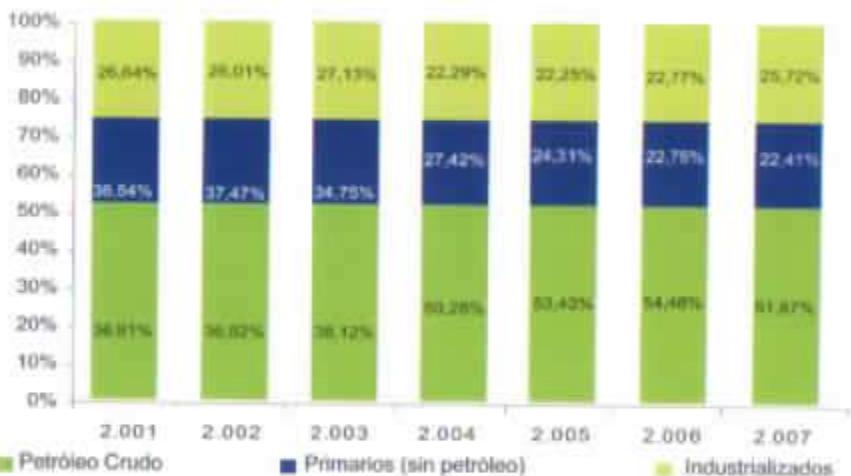
Fonte: wachashka: Banco Central del Ecuador (BCE).

Kay petroleomanta mana kullki yaykukpika tukuy punillakunami llakita apashpa kanchikman mana kushkikuna yaykuta charishkamanta kay empresasta charikkuna rurashpa katicun. Kay tukuy katuykunapika rikurinki sapan watapi pakta yaykon mama illashpalla kay kullkikuni patsakmantaka chawpi 50% tukuy karu llaktakunaman katushkamanta ashtawankarin chayashkapashmi 58% paisakmaniaka kay 2007 wata imapika yaykurkami (US\$ 8.328 millones). Pusak waranka junu yalli kullki.

Shinallatak kay karu mamallaktakuman hatuypika kanmi tawka shina murukuna, alpa wira yaku jawapi, palanta, chawlakuna, sisakuna, shamukuna, cacao, shuktak murukunapash kay tukuywanika chayami 75% patsakmantaka tukuy karu llaktaman kachashka. 2001 ishki warankapi shuk watapi killkashkapika rikurinmi ñawpa mishka murukuna chayarka US\$ 3.400 junu kullkiman jaturishpa shinallatak 2007 watapi, el kay yupaykunaka ashtawan karka US\$ 10,630 junu kullki. Kay tukuy yupaykunapi rikuchin ashtawankarin shitarishkata karo mamallaktaman kachayllapi ima shina pukun shinallata kachashpa, shinmantaka kayshuk shina ruraykunaka wakllirishka mana valor agredos nishkakunawan rurashkamanta, shukatak ruraykonata mana mirachishkamanta, shinamanta

kaykunawanka ima ruraykunatapash wañuchi takurimí shamuk punllakunapi. Karu mamallaktakunaman kachayka rikurim kay industrializadas no petroleras nishka chayan tukuymanita 20% patsakmanta shinallatak ishki waranka kanchis watapakka chayankami US\$ 2.783 millones (kinsa kutinwan mirarishpa US\$ 1.068 junuman 2001 watapi yaykushikamanta).

Sami murukunata karu mamallaktaman kachashka kay watakunapi , 2001 – 2007 (%)



Fuente: Banco Central del Ecuador (BCE)

Shinalltak kay karu mamallaktakunamanta apamuy mana allpa wira yakupak shinapash yapata wiñashpa katin karu mallaktakunaman murukunata kachanatapash yallita mishashpa 1,7 yapa kan, shinamanta katinrak pishiyashpa kay ruraykunapi. Karu mamallaktakunaman kachay chayashkami kan ishki waranka watapika kay yupaykunaman US\$ 4.730 junuman, shinallatak chayarkami US\$ 10.328 junu dólar kullkiman ishki waranka kanchis watapika. Shinamantami kay puchukay watakunapi katishkalla, kay pusak pataku areceles nishkata churashka jawapash kay octubre killmanata ishki waranka kanchis katanmanta, shinamanta shuyarinmi ashtawan kay capitalkuna allpamanta llukshishkakuna ushachun.

Ecuador mamallaktapak industriata simi waranka watapi shinallatak ishki waranka kay materias primasunata karu manayashkakunata apamushpa. Takoy k 40% patsakmanta, kutin 30% patsakmanta shinallatak 28% mikuykunapak rantin.

Kiman punllakunalla rikushka yupaykunaykuy kushki PIB samuyarishpa kadukay tukurishkamanata 2007 wataman yallita yapata mutsurishpa shinamantamanta gobierno nacional. Llakimi rikurim karu rurashkakunawan shinamanta kani manaykupimi tukuykuna ushaya, yuyaya chayashkakunawan shinamanta kani manayrurankapak shuk jatun fawpakman 80% kay llaktakunalalpitak. Shinamanta 60% allikachinkapak yachashkakunata amay shuktak mamallaktakunaman kachashkakunawan kapak riksinkunakachunpash. Ekan kay mamallaktapak kawsakkupaklla wasikumata churashpa shinamanta yuyay.

1.4.2 Uchilla nikipli yuyay

Kay Ecuador mamallaktapika industria charipi, shinamanta mamalaktapi industria tukurishpa apakushhpapash mana pakita upiaykuma mikuykuma (el sector Alimentación).

* Imoshina kay chawlkunapi wankasunku, nisqapachakmanta yanepashka, kallifikor pokusdeku, qipata huchukapak chayashkamanta 17,7%, patushyanepashkamanta 16,0% patushyanepashkamanta, kay takuy k 2001 watapi, kay tukuykuna manay shinallatak.

waftuchi tukurinmi shamuk punllakunapi. Rikurin kay industrializadas no petroleras kmanta shinallatak ishki waranka kanchis millones (kinsa kutinwan mirarishpa US\$ manta).

Tamán kachashka kay watakunapi, 2007 (%)



Ecuador mamallaktapak industriata sinchiyachinkapak. Puchukay killakuna ishki waranka watapi shinallatak ishki waranka pusak wata ripi rikurishpa katinmi kay materias primas kumata karu mamallaktakunamanta apamushpa mana rurashkallakunata apamushpa. Tukuy kay materias primas apamuypí rikurinmi 40% patsakmanata, kutin 30% patsakmanata rikurinmi bienes de capital nishka, shinallatak 28% mikuykunapak rantikunapak.

Kunan punllakunalla rikushka yupaykuna riksichimmi kay tukuy mamallaktaman yuykuy kushki PIB sanuyarishpa kaikushkata, 2006 watapi utkashpa uriyarishka rishkamanata 2007 watami yallinkakama, kay tukuykunaka rikuchinmi yapata mutsurishpa shammushkamanta mamallakyapi kawasaki, shinataka gobierno nacional. Liakimi rikurin kay tukuy muchurikunata mana pakta kuy rikurishkamanata kay mamallaktapi kawsakkunaman kayllapitak pukuchishka rurashkakunawan shinamanta karu mamallaktakunamanta apamuna tukum. Shinaka kaypimi tukuykuna ushayta, yuyayta churana tukun ūukanchikllatak pukuchinkapak rurankapak shuk jamm ūwpakman llukshina yuyaywan wiñachishpa industriata kay llaktrunaladpitak. Shinamanta ūukanchik yuyaykunata shuktayachinkapak allikachinkapak yachashkakunata ama ashatawan pachamamanta llukshichishpalla, shuktak mamallaktakunaman kachashpalla, imatapash kashkallata kachaspalla kawasankapak riksinkunakachumpash. Kay insdustria ecuatorianaza mana yuyanachu kan kay mamallaktapi kawsakkupaklla ashtawankarin karu mamallaktakunapi jatuna wasikunata churashpa shinamanta yapa kullkikuna yaykuchun mamallaktaman.

1.4.2 Uchilla nikipi yuyay

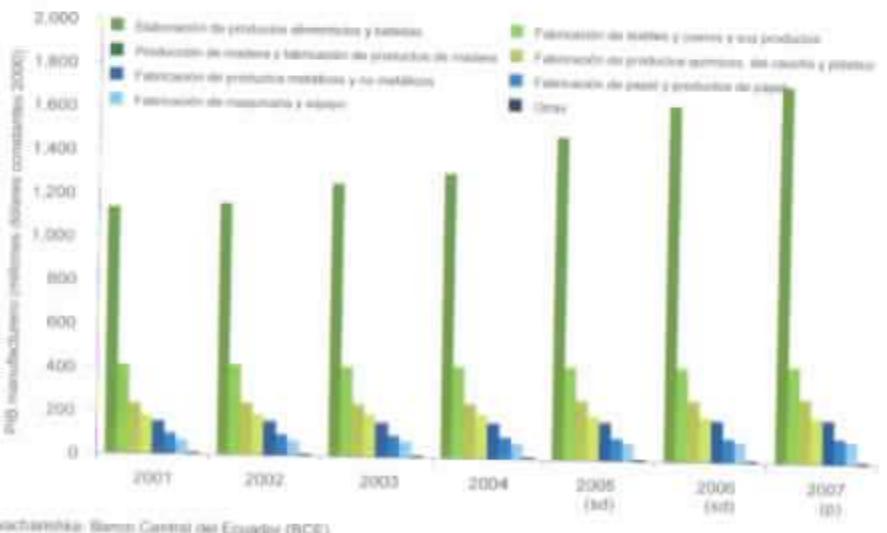
Kay Ecuador mamallaktapika insdustriaka ashalla allikayta rikuchishka, tecnologiakuna charipi, shinamanta mamallaktapi industrika wakllichka rikushka, pay ashtawanwichiman timkirishpa apakuishpapash mana pakta kullki kamayta apak rikurishkachu. Kay shinapi upiaykuna mikuykuna (el sector Alimentos y Bebidas)⁵ astawan allipi sakirishkami kan

⁵ Inashina kay chawlkunapi wankurishka, runaykunapi, wakichikunapi kay chawlkunata kay 2007 watapi, 20.2% pachakmanta yanapashka, katisikus pukuchikuna, shuk shina pukushkakunata rurashkakuna, aycha wakichishkakuna kipota hatunkapak chayashkami 17.7% patsakmantak yanapaypi; shinallatak shuk shina chawlkunapi pash yanaparishkami 10.0% patsakmantaka, kay tukuyta taritachikpi chayannni 53.9% hatuykuna kay PIB hishkapi yaykushpa. Kutik 2001 watapi, kay tukuykuna mama winariwakuc kay yupaymanta 53.9% patsakmantaka.

55,9% del PIB industrial mana allpa wirapi 2007 watapi. Shinalaltak kaykumapak washapi illipi sakisrishpa katikkuna kamni; Textil y churana ruraykuna kanmi 14,3% patsakmanta; kirukuna chaymanta llukshishkakuma kamni 9,4% patsakmanta; Químicos; Cañcho shinallatak Plásticos kumapash 6,7% patsakmanta; Metálikuna rurashka mana Metálkumapash kamni 6,4%; pankakuna kayllamantatak rurashkakumapash chayanmi 3,7% patsakmanta; Maquinaria y Equiposkama kamni 3,3% patsakmanta; shinallatak, shuyrimanta pukuchishkakuma kamni 0,3%. Kay shina ruraykunaka imashinami karka ishkay waranka shuk watapi 2001, shinallatak katin nawpa kishkashka shina, kutin kay mikuykuna apyaykuna wiñarishpa katishka 6,1% patsakmanta kay 2007 watakama, kutin textilkuna ruraypika uriyarka 3,8% man patsakmanta.

Ashtawan tukuy punillakuna wiraspa kakka karkami mikuykuna upyaykuna sapan watakumapi kay yupaykumawayan yallirka 7,3%; kayta katirka maquimakunata rurakkuna 6,8% shinallatak metálkumata rurakkuna mana metalkumata rurakkumapash chayraka 4,6% man.

Industria ruraymanta kulkikuna yaykushka kay watakunapi 2001 – 2007 (millones dólares 2000)



Kay tukuykumata rurakkuna ashuanwan jukoy mammallaktamanta, shinallatak El villa katin (8,9%) shinallatak Azuay vilmarka, El Oro Los Riosplash, winturishe 0,3% shinallatak 1,9% ishkay waranka shuk 2001-2006.

Shinapash kay tukuy empresas tantanakushkaman kimirishkakuma chay empresaskama tapushkapi, tukuykumata janashkamanta kay 2006 watapi. Shuk rikuchirka 18,9% shina 11,9% yupaykumawayan yallirka 7,3% shinallatak metálkumata rurakkuna mana metalkumata rurakkumapash chayraka 4,6% man.

Ishki waranka kanchis watapi Inverde 791 jum dolar koffkiman tukuykumata industriakunapi churashka. Shinallatak jum dolar kushki kay empresa mitsukurirkha 12,9% chay tukuy kallki chay.

Kay 2001 shinallatak 2007 karkami mayu yakumamapi nupash, kay manufacturas metalmanita shinallatak 686,4 jum dolar kulkikuna, plástico shinallatak 400 jum shinallata conservas miski muisne miskauka chayamni kay 24,0% shuktak shina ruraykunata rurashka.

* Banco Central del Ecuador, Cuentas Preliminares de la Economía, 2008.

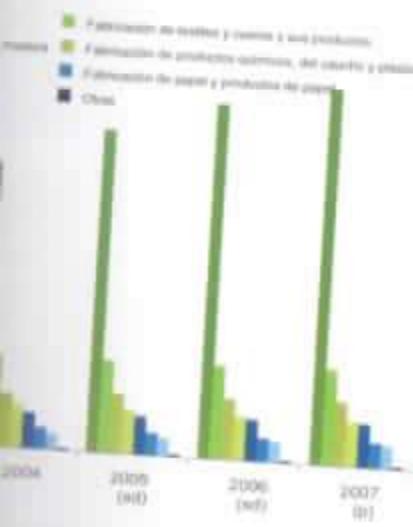
† Kay Miskakunaka miskachchen muisne muisne agshlawan kulkikuntata churashpa stude amra muisne muisne.

‡ Shinallatak kay tukuy haduykumapi shuktak shuk.

watapi 2007 watapi. Shinalaltak kaykonapak
umi: Textil y churana ruraykuna kanmi 14,3%
ishikakuna kanmi 9,4% patsakmanata; Quiricos;
6,7% patsakmanata; Metálikuna rurasfika mana
a kayllamantatak rurashkakunapash chayanmi
pokuna kanmi 3,3% patsakmanata; shinalaltak;
3%. Kay shina ruraykunaka imashinarni karka
llatak katin nawpa kishkashka shina, kutin kay
a 6,1% patsakmanata kay 2007 watakuma, kutin
patsakmanata.

akka karkami mikuykuna upyaykuna sapan
3%; kayta katirka naquinakunata rurakkuna
mana metalkunata rurakkunapash chayraka

Ikushka kay watakunapi 2001 – 2007 (dólares 2000)



Kay tukuykunata rurakkuna ashtawanka rurakkunana sakirinmi Guayas villa (35,0%)
tukuy mamallaktamanta, shinalaltak Pichincha villa rurakkuna (33,0%), Manabi
villa katin (8,9%) shinalaltak Azuay villa (5,2%) 2006.⁶ watapi. Shinalaltak, Manabi
marka, El Oro Los Riospash, wiñarishpa karkakuna kay yupaykuman chayankakama
0,3%, shinalaltak 1,9% ishki waranka shuk watamanta ishki waranka kanchis katakama
2001-2006.

Shimapashi kay tukuy empresas industialeskuna kanmi uchilla kumapura
tantanakushkaman kimirishkakuna chasnamí rikurin 42,2% shinallatak 27,1% tukuy
empresaskuna tapushkapi, tukuykunata tantachishkaka paktarkami 4,3% tukuy
panushkamanta kay 2006 watapi. Shinallatak chawpi kutin jatun industriaeskuna
rikochirka 18,9% shina 11,9% yupaypapash, tukuy empresas manufacuirerasmanta
mamallaktapi tivannanata rikuchin 95,8% tukuy jatuymanta. Shinallatak 2001
watapika rikunchik kay uchilla empresarioskuna tukuymanta jatunkunami 6,9%
shinallatak -6,4 kayta.

Ishki waranka kanchis watapi Inversión Societaria Nacionalka⁷ rurashka chayarkami
791 jumu dólar kullkiman tukuymanta tantachishkampi, kayka nishanin 24,8% kay
industriakunapi churashka. Shinalaltak 2005 watapi kullki churashka karmani 971
jumu dólar kushki kay empresa manufactureskunapi shinlashkakuna kay yupaykunallami
rikurirka 12,9% chay tukuy kullki churashkamanta wiñarishka.

Kay 2001 shinallatak 2007 kamanka tukuy karumamallaktakunaman kachayka
karkami mayu yakumamapi jipishkata churanapaklla enlatados nishkapak (27,9%)
kay manufactures metalmanta (25,6%) kay 2007 watapi chayarkakuna 747,4
shinallatak 686,4 jumu dólar kullkiman. Wirakuna, ashmay rurakkuna; karamanta
rurakkuna, plástico shinallatak caucho; mishki murumanta rurashka yakumuna
shinallata conservas mishki murumanta, shañu kutashka rurashkakuna; kay textiles
nishkauna chayamni kay 24,0% karu mamallaktaman kachashkakuna shinallatak
shuktak shina ruraykunata rurashkamanta⁸ tukuypurata tantachishkaka chayamni

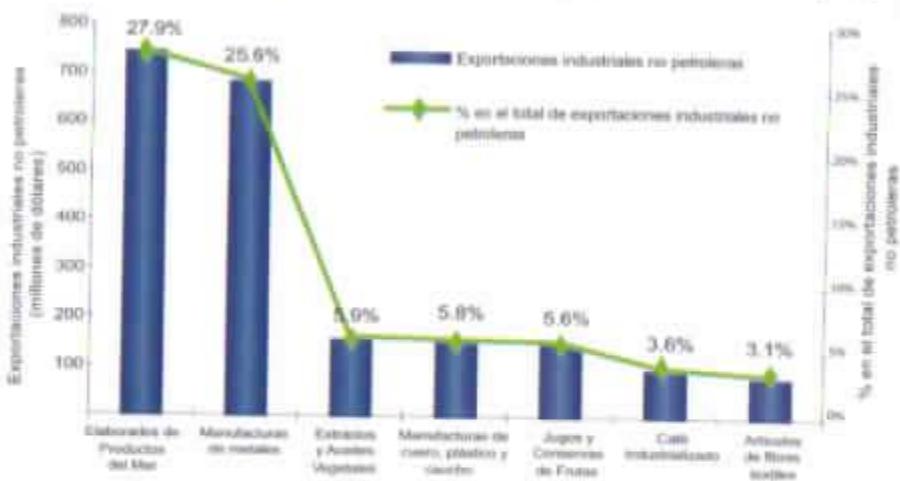
⁶ Banco Central del Ecuador. Cuentas Provinciales 2006.

⁷ Kay kilukakunata rikukuchinmi isashka kullkunata chunashka kay empresasurista wiñachinkopak shinamanta
ashtawan kullkunata churashpa shuk shua tartaria rurankap.

⁸ Shinallatak kay tukuy hatuykunapi shuktak shina rurashkakunapash huançik kay químicos shinallatak farmacia

22,5%. Kay 2001 watapi rikurimmi chay kuskakunallapitak, shinapash, kay metalkuna mana allikachishka karkachu chaymanta kay yupaykunallami rikurirka (17,6%).

Mana allpa wiramanta llukshishkakuna Industria nishkarmanta kachashikunka karu mamallaktakunaman 2007 watapi (millones de dólares y %)



Fonte: Kalka macharishka: Banco Central del Ecuador (BCE).

Union Europea mamallaktami kay 2007 watapi punta hatuk wasi rikurim tukuy kay mana allpa wirallapi rurashkakunata hatunkapak shinamantami (30,0%) katushka kayshuk mamallaktakunaman hatushkami 865,7 hunu dolarkuna kullkita, shinallatak wiñarishkami sapan watata 22,2% tukuy kay 2001 watamanta 2007 watakanan. Shinallatak España, Francia, Italia, Holanda, Alemania Reino Unidopash riksichinmi paykunapash ushaytukushkata jatuykunapi 755 junu dolarkuna kulkita. Ishkay nikipika sakirinmi Comunidad Andina (25,0%) wan shinallatak 721,8 junu dolarkuna kullkiwan, maypimi Colombia mamallakta riksichim kay yupaykunawan 76,0% karu mamallaktakunaman kachaspa mana allpa wirallamanta ashtawankarin shuktak shina ruraykuna turashpa. Shinamanta allikachinami kan kay Unión Europea ashtawan

nishkakuna, shuktak mikaykunapash, yurakunamanta, ninakunowen rural ushak, kalka pankakunata neakkuna, palanta pukuchikuna.

myariškami tukuy mammallaktakunapi nikipka kati katuna wasi sakirinka, kum-

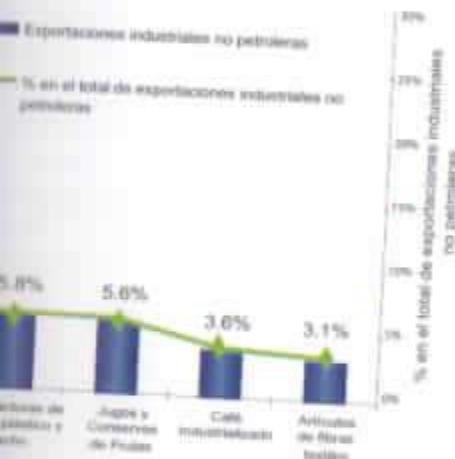
Kutim karu mammallaktakunanta apri rikurishkami imatapash churaypash shuktak shina ruraykunata ushanch shinamanta 2007 watapi ka chararkam 25,4% tukuy karu mamallaktakunaman del año 2001). Kay tukuy branišku watapi shinamanta 18,0% kutin 13 chararishkami 1.969,4 junu dolarkun



* Estados Unidos mamallakta punta caroí llanurakunamanta

v kuskakumallapitak, shinapash, kay metalkuna
a kay yupaykunallam rikurirkka (17,6%).

na industria nishkamanta kachashkakunta 07 watapi (millones de dólares y %)



watapi punta hatuk wasi rikurin tukuy
ntukapak shinamantami (30,0%) katushka
865,7 humu dolarkuna kullkita, shinallatak
kay 2001 watamanta 2007 watakanan.
a, Alemania Reino Unidopash riksichinmi
oi 755 junu dolarkuna kullkita. Ishkay
% wan shinallatak 721,8 junu dolarkuna
riksichin kay yupaykunawan 76,0% karu
virallamanta ashtawankarin shuktak shina
nami kan kay Unión Europea ashtawan

tiyarihkami tukuy mamallaktakunapi 2001 watawan rikupika, chay watapimi kinsa
nikipa kati katuna wasi sakirirkka, kutin kay Comunidad Andina katinrakmi⁹.

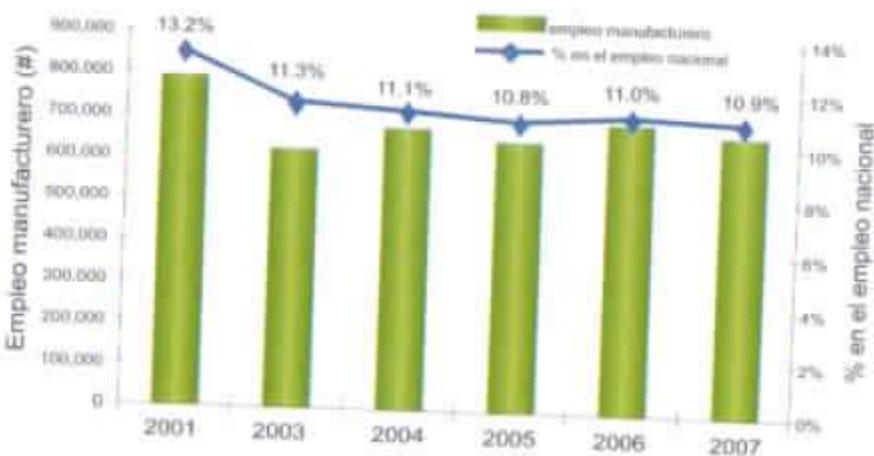
Kunu karu mamallaktakumanta aparmypika industria ecuatorianaka apamusipa
rikurishkami imatapash churaypakkla ushankapaklla, shinaka kaykunawan mana
shukisk shina ruraykunata ushanchu industrialización nishkakunata rurankapak,
shinamarita 2007 watapi chararkami 3.193,7 junu dólar kullkiman kayak nisharnimí
25,4% tukuy karu mamallaktamanta rantikuma (3,2 puntos porcentuales por debajo
del año 2001). Kay tukuy brantikumaka ashayashkmai kay 2001 shinallatak 2007
watapi shinamanta 18,0% kutin 15,6% chayankakaman, shinapash yapay kullkika
chararishkami 1.969,4 junu dolarkuma kullki kay 2007 watapi.



⁹ Estados Unidos marimilaka punta rantik llanta tukuzka kay 2001 watapi kay yupaykunawan 27,29% wan tukuy
rantikkunamanta

Shuktak kumapipash, pakta mishanakuypí kankapakka rikunami kan runakuna pakta yachaypi shinallatak kay tecnología yachaykuna pakta tivachum kaykunapash ushshkami kan mamallaktapi chayjawapi tukuy pukuchikunawan paktashkapi. Ecuador mamallaktapi industria ukupi llankaykunaka ashallami koshka kay 2007 watapi, shinamanta kan yupaykunallami patsakmantaka 10,9% tukuy runakuna llankakushkmanta llaktakunapi, villa ukupi, shinami llankaykunaka urillashka 2001 watawan rikunkapakka ishkay yupaywan patsakmanata 2,3%. Pichukay watakunapi tawaka shina ruraykuna; muebleskunata ruray; churanakuna rural; aychakuna tullpuna tantanakurmani 26,7%, 13,8% shinallatak 12,2% llankaykuna tiyarkami kay mamallaktapi. Kutim kay tecnología yachaykuna illakklla llankakuknaka hapirkapi 88,9% llankakkunata kay ecuador mamallaktapi 11,3%¹⁰ llankayllata kay empresakunapika.

Pintu kunata rurashpa llankay tukuy mamallaktapi, 2001-2007



Kilka wachan: Instituto Nacional de Estadística y Censos

¹⁰ Kay willtykunaka ikuy shina pintukuna rurashkamanta llankoykunatami nkschin, kayuk kamni kay puchukay (2004) watapi.

Kay tukuy llankaykunamanta kullo jipi debarkuna kulle kay 2007 watapi tukuy vapu urillashka tukuy mamallaktapi Bañil wiñarishpa katirkami 2001 manta 2007 rikachinami kanchik kay manufactureriya kaya promedio nacional ukupi shina uriyaka wiñarishpa katirkami.

Shuk shinalla pukuchishka rurashkakunmi kan kay suyukunai¹¹. Shinapash kay tukuy watapi 8.0%, yallishpa 2.877,2 milloj dolarmen chayankakama sapan ll

2005 watapi mana chawpi yachay washi nishka llankaypi kakkuna, shinamanta ashtawan mirachishpa alli pacha rurash yaykushkakunalla, kutim kay jatun ya kaykunami ashtawan allikachishpa kasi

Shinalaltak industria ecuatoriana pokchanchu yaychashkalla, astawankarin mishanakuy punta rurankapak, shinamapamuy ushiankapak.

Ecuador mamallaktapi kay tecnología taripaykunata rurankapak, kay tukuy kay 2005¹² watapi, shinallatak kay 2006 watapi, Ecuador paypak shinamallaktapi kay patente nishkota, nishikakuna tiyarka, kutik Europa mi chunka ishki patentekunamanta kay

¹¹ Banco Mundialpa yupaykunapi nkschimwi 0998
¹² Puchukay ikushka kay SENACYT. Kay 2001 mi

shukuy kankapakka rikunami kan rimakuna
ja yachaykuna pakta tiyachum kaykunapash
swapi tukuy pukuchikunawan paktashkapi,
llankaykunaka ashallami kashka kay 2007
mi patsakmantaka 10,9% tukuy rimakuna
ukupi, shinami llankaykunaka urillashka
upaywan patsakmanata 2,3%. Puchukay
muebleskunata turay; churanakuna rural;
7%, 13,8% shinallatak 12,2% llankaykuna
tecnologia yachaykuna illaklla llankakuknaka
dor mamallaktapi 11,3%¹⁰ llankayllana kay

Tukuy mamallaktapi, 2001-2007



Shukuykunamanta rikuchin, kayak kanmi kay puchukay (2004)

Kay tukuy llankaykunamanta kullki japhishkaka shuk watapi rikurimi 3.282,0 junu dolarkuna kullki kay 2007 watapi tukuy llankakkuna japhishka, shinaka kay watapimi yupa urillashka tukuy mamallaktapi llankashkamanta japhikkunamanta. Kaypak kipa wiñarishpa katirkamu 2001 manta 2007 watakama sapan wata 15,5%, shinallatak rikichinami kanchik kay manufatura ruraypika chunka ishaky dólar kushkilla uriyarka kay promedio nacional ukupi, shinapash kay 2003 manta 2006 kaman kay shina uriyarka wiñarishpa katirkamu.

Shuk shinalla pukuchishka rurashkakuna kay insdustria ecuatorianapi ashka ashallamk
kan kay suyukunai¹¹. Shinapash kay 2001 manta 2007 kama wiñarishpa rishkami
tukuy watapi 8,0%, yallishpa 2.877,2 junu dolarkunamanta sapan llankakpa 4.572,9
junu dolarman chayankakama sapan llankakpak.

2005 watapi mana chawpi yachay wasiman chayarkakonachu 39,8% kay manufatura
nishka llankaypi kakkuna, shinamanta mana pakta yachayta charirkakunachu
ashtawan mirachishpa alli pacha rurashpa kankapak; kanmi (31,1%) yachay wasiman
yaykushkakumalla, kutin kay jatun yachay wasiman yaykukkunaka kanmi (26,6%),
kuykunami ashtawan allikachishpa kashkakuna 2001 watawan rikunkapakka.

Shinalaltak industria ecuatoriana pakta fiawpakman llukshishpa richunka mana pakta
kanchu yaychashkalla, astawankarin alli pakta tecnologiaskunata churana kan alli
mishanakuy punta rurankapak, shinallatak utkashpa kayshun mamallaktakunamanta
apamuy ushankapak.

Ecuador mamlaktapi kay tecnologias kutata rurankapak kullki churayka kanmi 0,07%
taripaykunata rurankapak, kay tukuy mamallaktamanta kullki yaykushkamana PIB
kay 2005¹² watapi, shinallatak kay tukuy América Latina kanmi 0,31%. Shinapash
2006 watapi, Ecuador paypak shutita churachirkami kinsa kutin Estados Unidos
mamallaktapi kay patente nishkata, tukuy suyukunanta ishkay chunka suktu patente
nishkakuna tiyarka, kutik Europa mamallaktapika shuk pantentellatami rurarka tukuy
chunka ishki patentekunamanta kay tukuy suyupi.

¹⁰ Banco Mundialpa yupaykusnapi rikichinemi shina shinalla kashkata kay pukuchikunapi.
¹¹ Puchukay rikuchka kay SENACYT. Kay 2001 watawan 2005 watakama shiuakkatak kostika.

Kay tukuykuna pakta llukshichunka tiyanami kan pakta tecnologia yachaykuna ashtayachishpa, mirachishpa kankapak shinamantam Ecuador karka 0,11% del PIB¹³ kay 2006 watapi, 0,05% uriman kay tukuy suyupi. Ishkay waranka shuk watapak kullki kay tecnologiaspa nishkami karka 0,24%.

Kay tukuykunata rikushpa ecuador mamallaktaka mutsurinmi pakta tecnologia yachaykuta charina churana shinmanta tukuykunapa ashtawan rurashpa mirachishpa wiñachishpa katinkapak shina paktankapak alli kawsaya shukta shukta shina pukuchikomata rurashpa valor agregado nishkakursawan, shinataltak yachak runakuna pakta llankayta rurachun; shinamanta kay mamallaktapi mutsuroishikakunata kuy ushankapak, shuktak mamallaktakunaman kachankapakpash.

1.5 MAMALLAKTA RURAYKUNA WIÑARIWAN TINKIRISHKA.

Kay Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2007-2010 hapinni jatun yuyaykunata Ecuador mamallaktapi rurashpa rinkpak paktata tukuykunapak. Wiñari muskuymi kan sumak kawsayman chayana, tukuy runakunapak rurashpa, pakta yachaykunata charishpa shinallatak sumi kunapura riksirinakushpa paktata, shina alli kawsaya chawpinakunpaka shuk shinalla.



¹³ Kay 2001-2006 kaenam kay yopaykuna kashka 0,16%, kutin 2001 watapi chayarka 0,24% kay PIB nishkaman, shinam kutin watalakunapakka urilashpa katishpa llukshku.

Plan Nacional de desarrollo pak yuyakunata
Industrias mañaykuna tinkirishka kan
kay yanapayta paktachinkapak¹⁴.

Punta niki yuyal 1. Paktata yuyaykunata
tinkirinkapak, kullki kamay yuyaykunata
llanta pukuchi, ruraykunata yallischihipa

Ishkay niki yuyay 2. Pakta runakuna
apashpa, yachaykunata wiñachishpa
tecnologiaskunata mushuyachishpa.

Kinsa niki yuyay 3. Kawsaya
mamallaktapi kawsak runakunam
japichum jawalla.

Chusku niki yuyay 4. Wiñachina
charitupakta, yaku mama, wayra
allikachina, mamapacha yupa llaki
rurashpa rina, kay tantanakuykunata
wakichinkpak amta ashtawan mapayno

Pishka niki yuyay 5. Kasilla
mamallaktakunawan wankurina kui
wiñachishpa richun shinamanta kullki
kawsaypi, wakichiripi, shinallatak nik
shinamanta kayshuk mamallaktakunawan
pachamama, wiñari kawsaya charin

Sukta niki yuyal 6. Tukuykuna
kullkinuna pakta tiyachun, moshi

¹⁴ Shinamanata kay tukuy kikkakurana oturashpa
apankapak.

yanami kan pakta tecnología yachaykuna inamantami Ecuador karka 0.11% del PIB¹³ suyupi. Ishkay waranka shuk watapak kullki

mallaktaka mutsurinmi pakta tecnología kuykunapa ashtawan rurashpa mirachishpa apak alli kawsaya shukta shukta shina shikakunawan, shinallatak yachak runakuna oy mammallaktapi mutsuroishkakunata kuy kachankapakpash.

VAN TINKIRISHKA.

2007-2010 hapiimi jatun yuyakunata paktata tukuykunapak. Wiñari muskymi nakiapak rurashpa, pakta yachaykunata irinakushpa paktata, shina alli kawsaya



001 watapi cheyarka 0.24% kuy PIB nishkunaw, shinami

Plan Nacional de desarrollo yuyakuna Políticas Industrialpak, tukuy Ministerio de Industrias mañaykuna tinkirishka kan shutak yanapak wasikunawan, shina tukuylla kay yanapayta pakachinkapak¹⁴:

Punta niki yuyal 1. Paktata yanapana, tukuy llaktakuna, kawsykuna tinkirinkapak, kullki kamay yuyaykunata churashpa, pakta llankaykunata shinallatak llanta pukuchi, ruraykunata yallichishpa kay tukuy mammallaktapi kawsaya;

Ishkay niki yuyay 2. Pakta runakunapak yachayta apana, alli yachay wasikunata apashpa, yachaykunata wiñachishpa shinallatak taripaykunata mallichishpa, tecnologiaskunata mushuyachishpa.

Kinsa niki yuyay 3. Kawsaya hatarichina alli kawsaya rikuchishpa tukuy mammallaktapi kawsak runakunaman mamapachata wakichishpa ama unkuykuna japichun jawalla.

Chusku niki yuyay 4. Winachina shuk mamapacha kawsypaklla shinallatak charitupakta, yaku mama, wayra tayta, alli sinchi allpa tukuykuna charinata allikachina, mamapacha yapa llakikunata karakushkamanta pakta ruraykunata rurashpa rina, kay tantanakuykunata sinchiychina, mamapacha kamayta rurashpa wakichinkpak ama ashtawan mapayachispa katinapa shina alli michapash tiyachun.

Pishka niki yuyay 5. Kasilla kawsaya mammallaktapi mana pakina, shuktak mamallaktakunawan wankurina kullki kamaypi, Plan Colombia ama ashtawan wiñarishpa richun shinamanta kullki kamaywan yanapashpa rina tukuy runakunapak kawsypi, wakichiripi, shinallatak tukuykunapak kawsanalla kachun makanakuy illak shinamanta kayshuk mammallaktawan yanaparishpa rinkapak alli pukuchi, sumak pachamama, wiñari kawsaya charinkapak.

Sukta niki yuyal 6. Tukuykunapak pakta llankayta mana pakina, shina kullkinuna pakta tiyachun, mushuk rurashkakunata paktata yanapana ashtawan

¹³ Shinamanta kay tukuy killakunapi churashka tukuy kay industria ukupi llankakunata shuk shina atin yuyaywan apankapak.

ñawpakman richun, churana pakta llankaykunata, tukuchina wawakuna llankayta sinchi ruraykunapi, shinallatak unkushka runakunata llankaypi churana, tukuchina shukmanyaman shitayta, shuk nishpa piñayta.

Pusak niki yuyay 8. Pakta riksirina kay mamallaktamanta kashkata, shinallatak sinchiyachina sami runakunata ishkay kawsayman chayankapak, yachaykunata ñawpakman apashpa, taripashpa tuwkashina kawsaykunamanta riksichishpa allikachishhpapas sami kawsaykunata.

Objetivo 10. Tukuykuna yaykuy ushayta riksichina tukuykunapak kayman shinallatak politica rurayman, tukuykuna willaykunata charichun, tankana tukuykuna mañaykunapi ruraykunapi pakta pushana wasikuna puripapash shinallatak tantanakuymen kimirichun riksichina paykunapuralla kawsay tukuchunpash.

Objetivo 11. Rurana kullkikamay yanapak, chari tukuypakta, tukuykuna rurana llankayta churashpa, sinchi tinkirishka rurashka pukuchikuna tukuy mamallaktapi, mawtay taripaykunata wiñachishpa, tecnologiaskuna, mushukyachishpa servicios público nishkakunata, shuk kuma rurashka yuyayta wakichishpa ama shiwankunakachum, ama jawalla yaykuchum karu mamallaktamanta shamushkakuna, rikushpalla kay derivados rantishkata ushiana michakunapi, ñukanchik rumakuna llankashkata rantishpa katina shina ñawpakman llukshinkuna kachun kay compras publicas nishkawan rintishpa, karu mamlakta yanapaykunapash kay pukuchikunapak yaykuchun (IED)¹³ akllashka, sinchiyachinkapak punta pukuchikunapi shinallatak maypimi tecnologia kuma mutsurin tawka watakunapi yuyashpa.

Chunka ishkay yuya 12. Mamallaktata allichima tukuykuna alli kawsypak, shuk mushuk gestion estatalta rurashpa, ñawpakman apachuk mamallakta wiñarita shuk kay descentralización y desconcentración nishkata rurashpa, pakta alli ruraya charinkuna kachun kay empresas públicas shinallatak shinciyashpa kachunpash;

Kay tukuy yuyaykunaka janak killkunapi killkashka yanapankami muskuykunata

¹³ Nisha nim Inversión Extranjera Directa (IED).

paktachinkapak kay Plan Nacional de Desarrollo, kay industrial kuskakunapi, ha yuyapi shinallatak chunka shuk yuyapi

Sukta niki yuyal 6:

Munay 6.4: Churana panitalla kullki

Munay 6.5: Ashayachina karo misis o 1990 watamanta 1997

Munay 6.6: Tawka shina ruraykuna alli kawsaytapash;

Munay 6.8: Chinkachina washaylla

Munay 6.9: Yachachina 300.000 yuyakuchum;

Chunka shuk yuyay 11:

Munay 11.1: Churana wiñaypakkla

11.1.1: Charina napak

11.1.2: Astayachina 10 mamallaktak

Munay 11.2: Yanapana pakta llank

Munay 11.9: Ama yalli michakun

11.9.1: tankana misis

Munay 11.10: Tankana shuktak shi nishkakunata ruraku

Meta 11.11: Yanapana uchilla en compras estatal nishk

11.11.1: Yapania koy

Meta 11.12: Taripayta, yachaya,

Meta 11.14: Wiñachina shuk shi wankurinkapak,

11.14.1: Exportacio

kunata, tukuchina wawakuna llankayta makunata llankaypi churana, tukuchina.

mamallaktamanta kashkata, shinallatak wsayman chayankapak, yachaykunata shina kawsaykunamanta riksichispa

ta riksichina tukuykunapak kayman a willaykunata charichun, tankana akta pushana wasikuna puripapash riksichina paykumapuralla kawsay

k, chari tukuykunta, tukuykuna rurana lka pukuchikuna tukuy mamallaktapi, tecnologiaskuna, mushukyachishpa rurashka yuyayta wakichishpa ama aru mamallaktamanta shamushkakuna, na michakunapi, ūukanchik runakuna nan llukshinkuna kachun kay compras yanapaykunapash kay pukuchikunapak spak punta pukuchikunapi shinallatak takunapi yuyashpa.

llichina tukuykuna alli kawsypak, shuk apachuk mamallakta wiñarita shuk kay rurashpa, pakta alli ruraya charinkuna iyashpa kachunpash;

illkashka yanapankami muskuykunata

paktachinkapakkay Plan Nacional de Desarrollo nishkawan, rikoypaklla yupaypakllapash kachun, kay industrial kuskakunapi, kay jawamanta ashtawan paka rimanimi sukta niki yuyapi shinallatak chunka shuk yuyapijash (6 y 11):

Sukta niki yuyal 6:

Munay 6.4: Churana pantalla kullki yaykuya;

Munay 6.5: Ashayachina karu mamallaktaman llukshikunata imashinami karka kay o 1990 watamanta 1995 katakama;

Munay 6.6: Tawka shina turaykunata churana wamprakuna alli llankayta charichun alli kawsaytapash;

Munay 6.8: Chinkachina washaylla llankachispa kawsayta;

Munay 6.9: Yachachina 300.000 waranka unkushka runakunata llankaykunaman yaykuchun;

Chunka shuk yuyay 11:

Munay 11.1: Churana wiñaypakkla kawsayta.

11.1.1: Charina sapan watapi 5,5% del PIB industrial wiñarita.

11.1.2: Astayachina tawkay puraypi kay PYMES shinallatak PIB karu mamallaktakunaman kachaypi;

Munay 11.2: Yanapana pacta llankayta mirachina

Munay 11.9: Ama yalli michakunata ushankunakachun rikuchina.

11.9.1: tankana mutsurishkalla michata ushankuna kachun

Munay 11.10: Tankana shuktak shina micha ruraya shinallatak tecnologias energeticas nishkakunata rurankunakachun.

Meta 11.11: Yanapana uchilla empresa, chawpi empreskuna yaykuytukuchunlla kay compras estatal nishkaman

11.11.1: Yapana kay compras públicasman yaykunkuna cachu.

Meta 11.12: Taripayta, yachayta, tecnologiata tankana

Meta 11.14: Wiñachina shuk shina turaykunata karu llaktakunawan kullkikamaypi wankurinkapak.

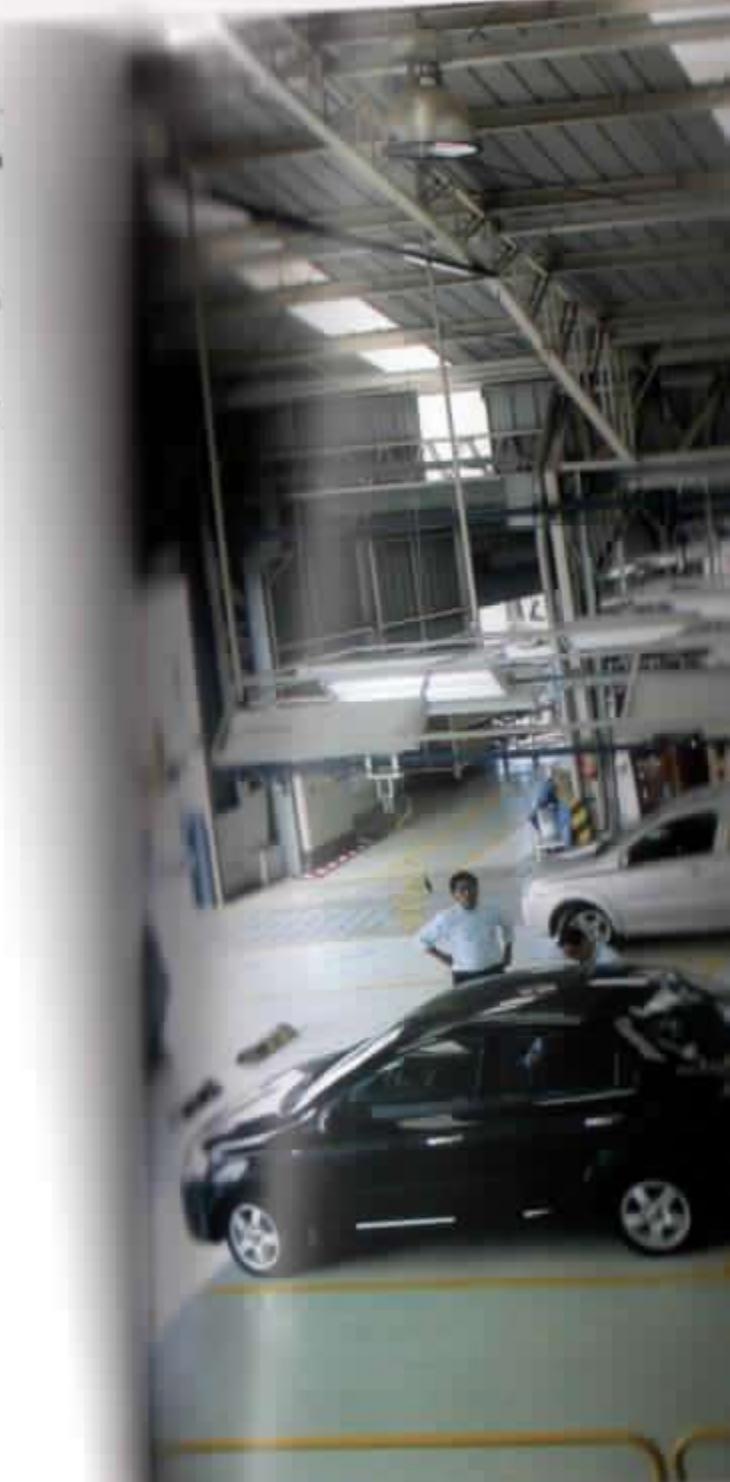
11.14.1: Exportaciones industriales shina paktana ashka kullki yaykuymán

wira yaku hatushkamanta yaykuk shinallatak karu mamallaktakunaman hatnypi.

Meta 11.15: Llaktakunapi pukuchikunata wiñachina.

Yapashka pankakunapimi tukuy killkashka kan (Anexo 3) PND manta tukuy yuyaykuna kay industrial kuskamanta.

Shinallatak pachamamaka tukuy ruraykunapi sapishinami rinakan politicas y estrategias mishkakunapi.

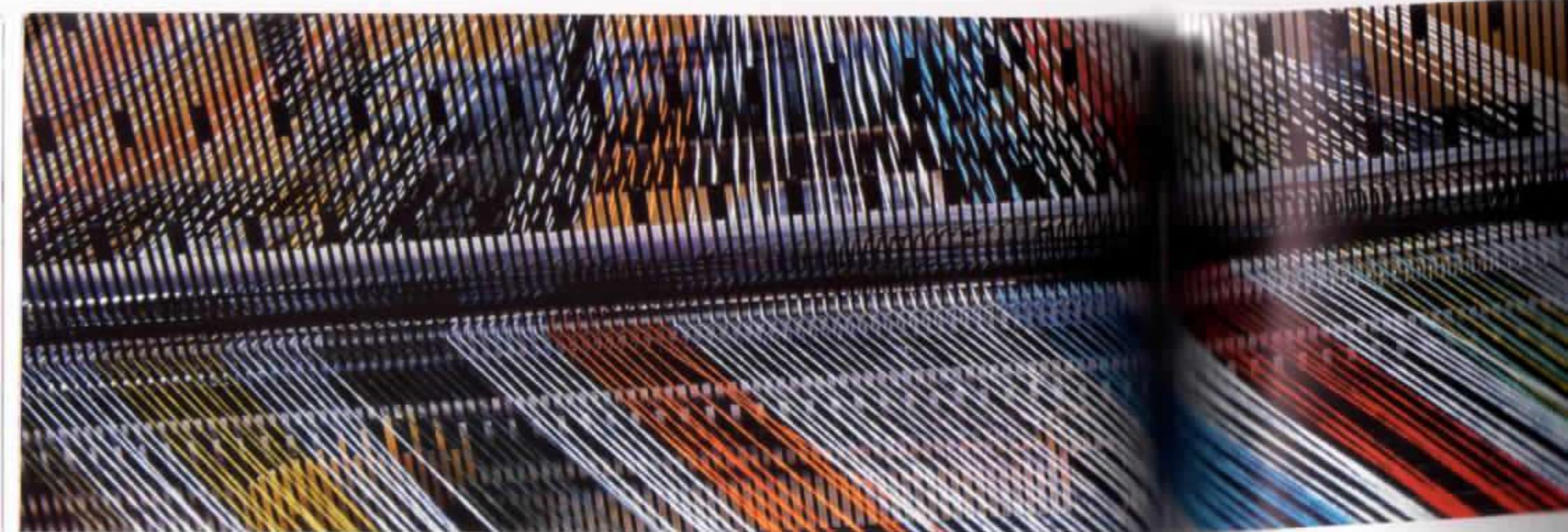


kuk shinallatak karu mammalaktakunaman
wiñachina.

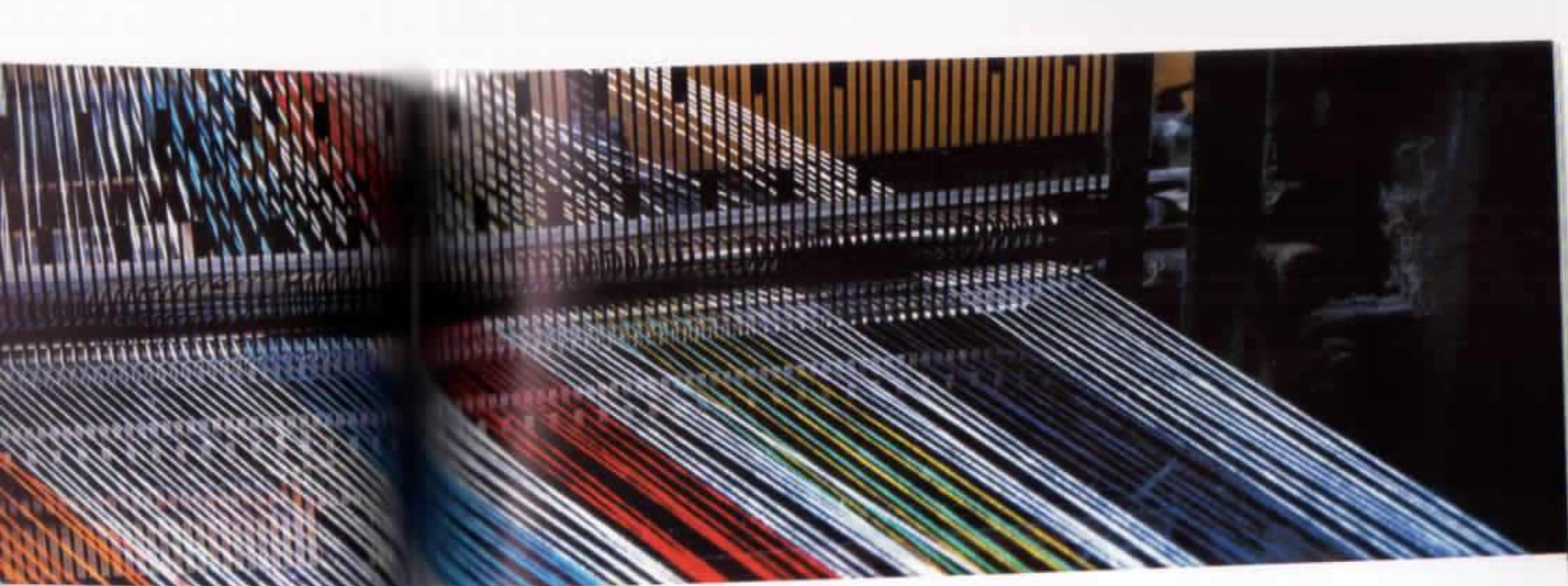
an (Anexo 3) PND manta tukuy yuyaykuna

unapi sapishinami rinakan politicas y





IS
K



ISHKAY NIKI
KILLKASHKA

2



2.1 JATUN KAMACHI YUYAY

1. Pukuchikunata winachashpa apashpa, paktalincremento sistemicas;
2. yapana allikayta ruraykuna;
3. Putsashpa rina amawtay ya;
4. Pakta alli empresarial;
5. Pakta alli llankaykonata wi;
6. pachamamanta kuyayta ch;
7. Sami ruraytakuna;
8. Llaktakuna wiñari rina shi;
9. Pakta;
10. Tukurykuna akllay ushay;
11. Tukuy llaktakuna kimiri w;
12. Rurashka mikuykunata pe;
13. Pakta ruraykunata churac;

2.2 TUKUYPIN KANAKAK YUVAY

Kay Plan Nacional de Desarrolloka tukuypa pakta shinallata kinsa shinakan: i) Justicia social shinallata participativa nishka¹⁷; y, iii) la justi-

¹⁷ Tukuymantan kashpirliskakunaka hukay shinallata tukuykunallatak pakta shinai risarinkapak uchurakuna;

¹⁸ Tukuy kuna pakta rkushkipak, tukuykunallata tantarinkapak kay democencia ukupi.

¹⁹ Kay tukuy yanapaykunapika riturimri han ahan...



2.1 JATUN KAMACHI YUYAY

1. Pukuchikunata winachishpa rina shinallatak mishay ruraytapash pakta apashpa. paktatIncremento de la productividad y competitividad sistémicas;
2. yapana allikayta ruraykunapi;
3. Putshsha rina amawtay yachayta shinallatak tecnologiakunata;
4. Pakta alli empresarial;
5. Pakta alli llankaykunata wiñachina;
6. pachamamanta kuyayta charina;
7. Sami ruraytakuna;
8. Llaktakuna wiñari rina shinallatak mamallatapipash;
9. Pakta;
10. Tukuykuna akllay ushay;
11. Tukuy llaktakuna kimiri ushan shuk kullki kamayta charinkapak;
12. Rurashka mikuykunata pakta tinkirishpa pukuchina; shinallatak
13. Pakta ruraykunata churana kay karu mamallakta katuy wasikunapi.

2.2 TUKUYPIN KANAKAK YUYAY

Kay Plan Nacional de Desarrolloka Ñawpa killkapi nishka shinaka kay yuyakuna tukuyupa pakta shinallata kinsa shinapi kay kamay democraciaka killkashka kana kan: i) Justicia social shinallata económica nishka¹⁶; ii) justicia democrática participativa nishka¹⁷; y, iii) la justicia intergeneracional nishkapash¹⁸. Shinamanta

¹⁶ Tukuyimeta kishpiristikakunaka tukuy shina pachamamanta llukshishkunanta papi ushankuna kawsaya tukuykunallatak pakta shina rikisirkapak wiforinkapakpanh kay mammalaktapi.

¹⁷ Tukuy kuna pakta rikisirkapika, tukuyllatak ushaykunata charina kan rurankapak, waykarinkapak, shuk shinalla uentarienkapak kay democracia ukupi. o

¹⁸ Kay tukuy yanapaykunapika rikunami kan shamsuk punjia wanrakunatapash mana kay punlikunallapi yuyashpa.

kay pachamanta pakta allikachita rikuna kan, ama kay pachamamata llakichinkapa paymanta wacharishka kawsaykunta japishtpa, kullki kamayta mirachinkapak.

Kay En la Constitución de la República del Ecuador kamachipika paktatami Japón tukuykunpak alli kawsyta rurashpa rinamanta ashtawankarin yapa yanapashkami kanka jatun yayakuna jatun mamakunaka kay tuky ruraykunapi, kullkikamaypi, tukuy ayllu llaktapi kawsakkunapa shinallatak mishu llaktapi kawsakkunapa, tukuy sami kawsakkunapak, astawan. Pakta wakichina tukuy shina llakichikunamanta llankaypi, kullkipi; shinallatak llankaykunata mirachina tukuy wamprakuna, kutsakunata pakta alli llankayta charichun shinamanta riksishka kachun kawaypay ushakkuna yanapakkunapash mammallaktapi; shinallatak kakichikunata kuna tukuy wawakunpak wamrakuinapa shuk politicas nskata churashpa wawakuna ama ashtawan llankashpa katichun; shinallata, rikuna kan ima unkuya charikkunata paykunapash llankaykunaman yaykuy ushankunakachun, shinallatak paykunapa kamayta riksichun muchachunapash shinamanta wirashpa rinkuna kachun pukuchikunapi kikinlarillapitak. Shinallatak tukuykuna pakta alli charikunata charichun paykunapa munashkata, shinallatak pakta alli willaykunata charichun mana llullashka willaykunata yachaykunamanta yuyaykunamantapash¹⁹.

2.3 RURANA WACHUKUNA

Kay politica industrial yuyata paktachinkapakka, mutsurinchikmi shuktak politicakunata shinallatak ruraykunata pushakkunatapash yanapanana kan tukuy ruraykunapi, kay alli kumapi:

- Tinkichina kan politica industrial nishkawan kay politicas wiñariwan, churaykunawan, kawsaywan, kullkikuna kuywan charishkamanta, katuykunawan, kullki mañachikuna, kullkikamay shinallatak ruraykunapash²⁰
- Tukuykuna yachana kan imata rurakushkata shinamanta tukuylla yanaparishpa shuk sumak winachiman rinkapak;

¹⁹ Mammallaktapa kamachik 2008

²⁰ Kunan ruraykunila

- Wiyachina shinchiyachina chiurachun, shinallatak pakta runakuna.
- Shuk killkata rurana tukuy kakkuna, shinamanta yach shinallatak rurakushkata pastash.
- Tinkirina yantun yachoy shinallatak sector publico m.
- Charina shuk rikuy kipi ruranakashkamanta shinallatak kay politica industrialkunapi.
- Shinchiyachina tukuy kay tankana karullaktakunapi churankapak;
- Churana chapillapi mikuy pukuchikunata, mammallaktak.
- Kimirichina llaktakuna (ciudad industrial y portuaria).
- Sinchiyachina politica m PND wasi tukuy ruraykunata shinallatak niki kamachik.
- Allikachishpa rima wifis Politicakuna paktaychik shinallayak Desarrollo Artesanal, Política de C. shinallatak shuktakunapi.

, ama kay pachamamata llakichinkapa
a, kullki kamayta mirachinkapak.

cuador kamachipiqa paktatami Japón
ta ashtawankarin yapa yanapashkami
tuy tuky ruraykunapi, kullkikamaypi,
mishu llaktapi kawsakkunapa, tukuy
hina tukuy shina llakichikunamanta
ta mirachina tukuy wamprakuna,
inamanta riksishka kachun kawaypay
shinalaltak kakichikunata kuna tukuy
nsikata churashpa wawakuna ama
cuna kan ima unkuuya charikkunata
kunakachun, shinallatak paykunapa
manta wirashpa rinkuna kachun
tukuykuna pakta alli charikunata
ak pakta alli willaykunata charichun
ta yuyaykunamantapash¹⁹.

ka, mutsurinchikmi shuktak
kumatapash yanapanana kan

nishkawan kay politicas
uywan, kullkikuna kuywan
kullki mañachikuna,
ah20
rurakushkata shinamanta
inachiman rinkapak;

- Wiyachina shinchiyachina wasichikunapi kullkikunata chiurachun, shinallatak pakta yachayta charinkunakachun tukuy runakuna;
- Shuk killkata rurana tukuytura tantarinakushpa kay ruraypi kakkuna, shinamanta yacharichun imata rurana kashka shinallatak rurakushkata tapash;
- Tinkirina yantun yachay wasikuna, shinallatak, sector privado shinallatak sector público nishkapi shurochiskakuna;
- Charina shuk rikuy kipu kamayta pakta yachankapa imata ruranakashkamanta shinallatak kati ushankapak ruraykunapi kay politica industrialkunapi;
- Shinchiyachina tukuy kay ukupi mañaykunata shinanamanta tankana karullaktakunapi umawan yuyashkata pakta churankapak;
- Churana chapillapi mikuykuna shinallatak puchukay mamallakta pukuchikunata, mamallakta pakta riksrita.;
- Kimirichima llaktakuna wiñarita shinallatak mamallaktapi kay (ciudad industrial y parques tecnológicos –pakta wasikunawan-);
- Sinchiyachina politica industrialwan tantarishkakunata shina PND wasi tukuy ruraykuna pakta tierachichu kay yuyaykunaman shinallatak niki kamachikuna paktachun;
- Allikachishpa rina wiñayra shinallatak kimichishpa tukuy Politicakuna paktayachun shina: Política de Innovación shinallayak Desarrollo Tecnológico, Política de Desarrollo Artesanal, Política de Competencia, Política de Inversiones shinallatak shuktakkunapah;

2.4 YUYAKUNA

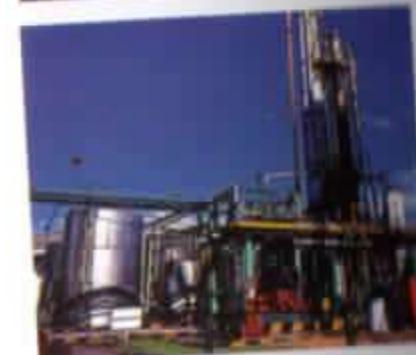
2.4.1 JATUN YUYAKUNA

Kay politica industrialka yanapankami shuk shinalla pukuchita shuktayachinaman, pachamamanta yapata llukshichishpalla, shinallatak ecuador kullkita llakichishpa shinamanta shuktak shina ruraykunata rurashpa apankapa kay valor agregado nishkawan, kaykuna alli llankayta kuchun, pukuchikunata tinkirishka rurankapak, wiñachinkunakachun tecnologia shinallata tukuyshina mushuk pukuchikunata, mishari kay mamallakta ukopi mutsuri, pachamamata mama arna llakichishpalla ushashkallata jipishpa pachamamapi wacharishka kaswsayta,

2.4.2 Paktachinapalla yuyakyuna

- a. Pukuchikunata ashkayachina;
- b. Sistema productivo ecuatoriana nishkallamanta yallina
- c. Tukuy muskuyman paktankapa mikuykunapi, kulkipipash churana;
- d. Tukuy shina pukuchikunata kay valor agregado nishkakunawan kay mamallaktapi rurashkawan, xatuna wasikunapa askatayachina;
- e. Kay economia social y solidaria nishka kullki kamayta sinchiyachina;
- f. Mutsuri llankaykunata, shinallatak yachaykunata churana pakata llankayta ashkayachina;
- g. Shukkunaka ashtawan kayshukkunaka uchillata wiñarishpa rikushkmanta tukuykuna pacta wiñarinkapak ashayachina;
- h. Tecnología yachaykuna mushukyashpa richun shina sinchiyachinkapak shuk alli wiñarita tarpuna;
- i. Kay industrialkunata wiñarichun yanapan.

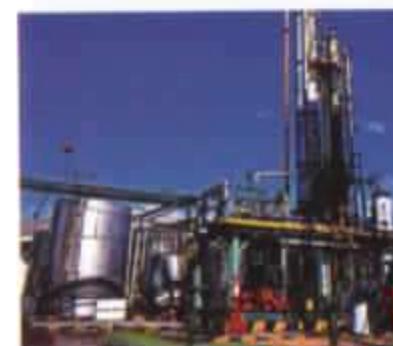
2.5 Ruraykuna yuyay

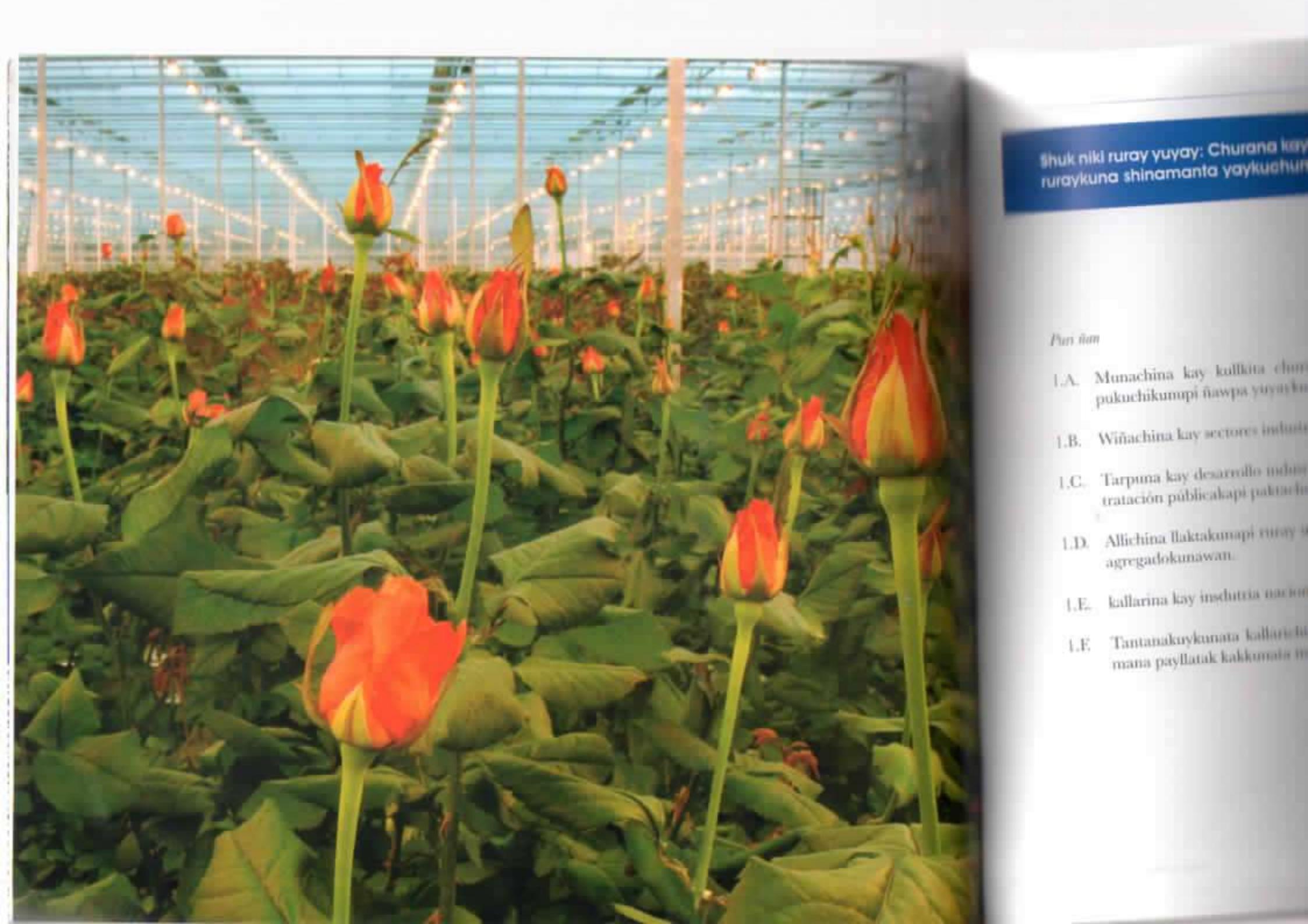


shuk shinalla pukuchita shuktayachinaman, shinallatak ecuador kullkita llakichishpa rurashpa apankapa kay valor agregado m, pukuchikunata tinkirishka rurankapak, llata tukuyshina mushuk pukuchikunata, pachamamata mana arna llakichishpalla harishka kaswsayta.

a nishkallamanta yallina
a mikuykunapi, kulkipipash churana;
kay valor agregado nishkakunawan kay
tuna wasikunapa askatayachina;
a nishka kullki kamayta sinchiyachina;
allatak yachaykunata churana pakata
tunaka uchillata wiñarishpa rikushkmanta
ashayachina;
kyashpa richun shina sinchiyachinkapak
n yanapanata.

2.5 Ruraykuna yuyay





shuk nikl ruray yuyay: Churana kay
ruraykuna shinamanta yaykuchun

Pien ñam

- 1.A. Munachina kay kollkina chum
puukchikunapi ñawpa yuyayku
- 1.B. Wiñachina kay sectores indust
- 1.C. Tarpuna kay desarrollo indus
tratación pública kapi pañach
- 1.D. Allichina llaktakunapi runay
agregadokunawan.
- 1.E. kollarina kay insdutria nacion
- 1.F. Tantanakurykunata kollaris
mana payllatak hakcumata m



Shuk niki ruray yuyay: Churana kay sectores, Industrias shinallatak pukuchi ruraykuna shinamanta yaykuchun ashtawan kay valor agregadokuna.

1

Puri han

- I.A. Munachina kay kullkita churakkuna shamichun shina churankunakachun pukuchikunupi ñawpa yuyaykunapi munashpa.
- I.B. Wiñachina kay sectores industriakuna mamallaktata pushakpak allikuya.
- I.C. Tarpuna kay desarrollo industria nacional nishka mirashipa richun shina contratación públicakapi paktachun.
- I.D. Allichina llaktakunapi ruray ushayta shina rurankapak murikunta ashka valor agregadokunawan.
- I.E. kallarina kay insdutria nacionalta kay contratación públicawan.
- I.F. Tantanakuykunata kallarichina wiñariman shinallatak ruray llankavkunaman mana payllatak kakkunata mirichinkapak kullkipi.



ishkay niki ruray yuyay: Tantanaku
wiharishpa richun ashkata kay tinkiri

Purina ñan:

- 2.A. Shimchiyachinapash pakuchima w
rana.
- 2.B. Wiñachita shinallatak tinkiri pak

2

Ishkay niki ruray yuyay: Tantanakuykunta kallarichina shina kullkikuna wiñarishpa richun ashkata kay tinkirishpa llaktakunapi pukuchikuna.

Parina ñan:

- 2.A. Shinchiyachinapashi pukuchina wasikunata tukuy mammallaktapi yuyashipa Runana.
- 2.B. Wiñachita shinallatak tinkiri pukuchita shinchiyachishpa kallarichina.

2





Kinsa nikiruray yuyay: Puruchina uel shinallatak empresas de econom

Purina ñan:

- 3.A. Ruraypakiata kay MIPYMES rakkuna, shinallatak kulkikampras Públicaunapi rurana.
- 3.B. Kushki mañachikunata rurana MIPYMES kumapak, rurakkunata.
- 3.C. Kullkinkuta churankapak jukunata.
- 3.D. Sinchiyachinapash tantanaku shuyuwan kayshuk shuyuwan kümirkunkachun tinkichimpa.
- 3.E. Katuykunata, kay valor agregado nata, mikuykunata mirachima.
- 3.F. Pukuchikunata Yanapana.



Kinsa niki ruray yuyay : Purichina uchilla, chawpi, empresaskuna, rurakkuna, shinallatak empresas de economía social y solidaria nishkakunata.

3

Purina ñan:

- 3.A. Kuraypakkata kay MIPYMES tukuykunapa ynyayta hapishpa turachun, rurakkuna, shinallatak kullki kamak empresakuna kay Sistema Nacional de Compras Públicakunapi rurana.
- 3.B. Kushki mañachikunata rurana shinallata rurashka Punata mañachishpa kay MIPYMES kunapak, rurakkunapa, kullkita mañachishpa yanapakkumapak.
- 3.C. Kullkinkuta churankapak pukuchikunapi munachina.
- 3.D. Sinchiyachinapash tantanakushpa pukuchishkakunata hatunkunakachun shuk shuyawan kayshuk shuyawan chimpanura shina marmallakta hatuna wasipi alli kimirinkunakachun tinkichina.
- 3.E. Katuykunata, kay valor agredagokunawan alli chuyalla pakta rurashka murukanata, mikuykunata mirachina
- 3.F. Pukuchikunata Yanapanana.



Chusku niki ruray yuyay; Pakta
allí rurakkunata charina yache

Purina ñan:

- 4.A. Kay tecnologiaskunapi pakta
na, tukuy shina ya hakiunis
faturaskuna mutorishikua



**Chusku niki ruray yuyay: Pakta alli llankaykunata kollarichina shinallatak
alli rurakkunata charina yachaykuta churashpa.**

4

Purina ñan:

- 4.A. Kay tecnologiaskunapi pakta yachankukachum yanapana, rurakkuna, llankakuna, tukuy shina yachakkunta kaykunta yallichichun, administrakkuna kay manufaturaskuna mutsurishkata rikushpa pakta.

4



Pishka niki ruray yuyay 5: Puk
ruraykunatapash.

Purina ñam:

- 5.A. Munachishpa tukuy shins
mallaktapa katuna wasipi
china.
- 5.B. Kay Sistema de Calidad
pak kay mamallaktapa kar

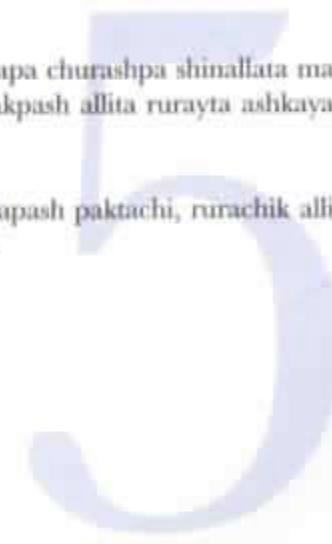


Pishka niki ruray yuyay 5: Pukuchishka rurashkakunata kallarichina pakte ruraykunatapash.

5

Purina ñan:

- 5.A. Munachishpa tukuy shina pukuchikunata rantimapa churashpa shinallata mammalaktapa katuna wasipi karu llaktapi katunapakpash allita rurayta ashkayachina.
- 5.B. Kay Sistema de Calidadta sinchiyachina churanapash paktachi, rurachik allipak kay mamallaktapa karu mamallaktapakpash.





Sukta niki turay yuyay é: F
ushashkakuntaka shitana shi
pakta puchinapak.

Purina ñan:

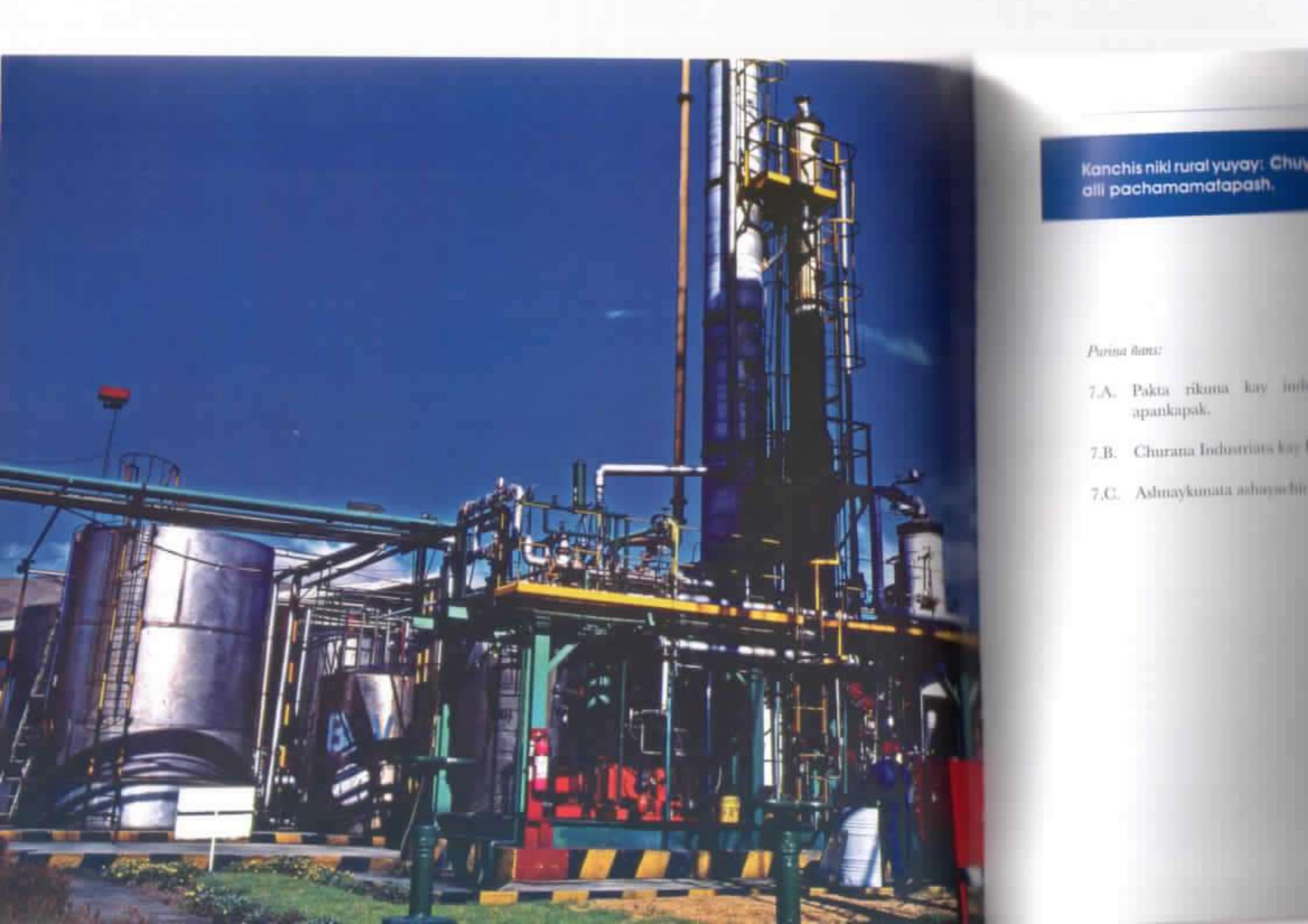
- 6.A. Mushuk tecnologia yachim
- 6.B. Shukta shinamanta inka chikunapi.
- 6.C. Taripaykunta kallari/bien público shinallata privado

Sukta niki turay yuyay 6: NÜkanchik pukuchikunapi churana, mana ushashkakuntaka shitana shina mushuk tecnologiaskuna churankapak pakta puchinapak.

Pierina ñan:

- 6.A. Mushuk tecnología yachaykunta kallarichina industriapi.
- 6.B. Shukta shinamanta llukshishka michakunata ñawpakman apana kay pukuchikunapi.
- 6.C. Taripaykunta kallarichina pakta kay tecnologiaskuna wiñärichun kay sector público shimallata privado jatun yachay wasikunawanpash tantalla rurashpa.





Kanchis niki rura yuyay: Churana
alli pachamamatapash.

Purina Rums:

- 7.A. Pakta rikoma kuy imbi apankapak.
- 7.B. Churana Industrials kuy lla
- 7.C. Ashmaykunata ashmaychit



Kanchis niki rural yuyay: Chuyalla mikuykunata rurashpa katina shinallatak alli pachamamatapash.

7

Pirina ñani:

- 7.A. Pakta nkuna kay industriakunamanta yupaykuna llukshishkata pakta apunkupak.
- 7.B. Churana Industriata kay lupilakunata rakishpa kankunakachun.
- 7.C. Ashinaykunata ashayachina ama yapata pachamamata wañuchi kallarichun.

Pusak niki ruray yuyay 8
bpukuchikunapa, mushuky



Pullurina han:

- 8.A. Tukuy manyapi kuykun chinapa wasitapash.
- 8.B. Kay gestión pública nis man kimirishkaman alli
- 8.C. Kay kamachikunata tui may wasikunata sinchiy

Pusak niki turay yuyay 8: Kay transacción nishkata uriyachina tukuy
bpukuchikunapa, mushukyachipa, katukunpakpash.

Puñurina ñan:

- 8.A. Tukuy manyapi kuykunata shumakyachina shinallatak pukuchishkata waki-chinapa wasitapash.
- 8.B. Kay gestión pública nishkata mushukyachina paktata kay sector industrial-man kimirishkaman alli rurachun.
- 8.C. Kay kamachikunata rural kallarina shinallatak mutsuri kamay wasikunata kamay wasikunata sinchiyachishpapas.



A large pile of metal screws or bolts, likely stainless steel, is shown against a dark background. The screws are scattered in various directions, creating a dense, textured mass.

Iskun niki ruray yuyay: Ke
ruraykunata churatsha ran
murukunta kulički nikipi rikus

Parina ñan:

- 9.A. Tukuy pukuchishkakuna
pakta hatumapak ruraship
- 9.B. Mushuk katum wañkun
sinchiyachispa

Iskun niki ruray yuyay: Kay pukuchikkunapi kallarichina tukuy shina ruraykunata churashpa rantinkuna kachun kay isndustriawan rurashka murukunta kullki nikipi rikushpa wiñarichun.

Purina flan:

- 9.A. Tukuy pukuchishkakumata imashinamanta wakichina Punata rikuna shina pakta hatunapak rurashpa kankuna kachun kay insdustriapi pukuchishkakumata.
- 9.B. Mushuk kamna wasikunta mashikashipa yanapana shinallatak tiyashkakunta sinchiyachispa.

2.6 RURAY MUSKUY KUNAPAIH



Kay Politica Industrialka munay
paypak rurashkawan paktay yuy
ruraykuna munaykunaka shoktak
Industriay yuykuna paktachu.

Shinami kay Politicapa nyan ni
yuyashkaman rikuypi, yupaypi
kan mañaykunawan, yuyaywari
kuy tukuy yuyashkakunata rura
yanapakkunupash kay shinap
paktachinkapa.

Shinamanta paktay mutsurishka
wasita sinchiyachina tinkichina
kay wasi pushachum, banta
yuyaykuna ukopi rurashpa richi



2.6 RURAY MUSKUY KUNAPASH

Kay Politica Industrialka mutsurin tukuy tantachishka ruraykuna munaykunatapash paypak rurashkawan pacta yuyaykunata munashkata paktankapak, shinallatak kay ruraykuna munaykunaka shuktak ruraykunatapash japislika ri ushanmi alli kay Politica Industriay yuykuna paktachu

Shinami kay Politicapa tiyan ruraykuna munaykunapash²¹ shinamanta chayankapa yuyashkamanan rikuypi, yupaypi industria ecuatorianamanta kay tukuykuna tinkirishka kan mañaykunawan, yuyaywan, jatun yuyakunawan kay Plan Nacional de Desarrollo, kuy tukuy yuyashkakunata rurankapakka mana MIC nishkalla ashtawanrin shuktak yanapakkunapash kay shinapi llankakukuma rural ushanmi kay yuyaykunata pakrachinkapa.

Shinamanta pacta mutsurishka kan Ministerio de Industrias y Competitividad kamay wasita sinchiyachina tinkichina shuktak kay shina rurakkuk yanapak wasikunawati, kay wasi pushachun, ñanta rikuchik kachun shinllatak mamallaktapa pushakpak yuyaykuna ukopi rurashpa richun shinamanta jatun alli industria wiñarichum.

²¹ Marco de Políticas, Estrategias, Programas y Proyectos kálkashka pankala rikuna

Shuk niki yapashka 1

kamachi kakuk

Kay Política Industrialka chururinmi mamallaktapak kamaykunapi rikushpa chay killkashkapi kay kummanta rimashkata paktachinkapak, shinamanta kay niki kamachikunami kay tan in:

Articulo 281.- "Mamallaktapa ruraymi kan tukuy mikuykuna pakta zli kana, mana unkushka, waklirishka, mikuy illak, shinami kay jatun yuyaykunta paktachi ushan, sliuk runakunallpa, llaktakunapa, jatun llaktakunapa, sani llanta runakupa shinallatak paykinapak kawsaykunapi mikuykunata allikachishpa, sinchiyachishpapas ama pinkarimkuna kachun shuktak shina mikuykunata.

Shinamanta, mamallaktapk ruraymi kanaka:

1. Kallarichina tukuy shina pukuchikunata, ruraykunata, shuyakyachikunata, charla hapimanta uchilla chawlakkuna, chawpi chawlakkuna, llaktapura tantarishpa kullki kamayta rurshpa rinkunakachun shinallatak mañachinakushpa pakta tantalla ñawpakman llukshinkuna kachun.

Articulo 284.- "Kay politica económica charinkami kay yuyaykunata.

(...)

2. Mamallaktapi pukuchita kallarichina pakta yuyakunata kushpa shina mishanakuy puchinkuna kachun shinallatak pakta amanta yachaykunata wakichishpa rinkapak kay tecnologiaskumatapsash kay tukuywan kayshik mamallaktakunapi allimanta yaykushpa rinkapak ñukanchik jatuykunawan shinallatak shuktak pukuchishka rurashikakunawampash.

(...)

4. Riksichina ima shina kay pukuchishkakunapi, anua yalli no karashkata kawsayta pakta allikash.

5. Paktachina mammalaktapi shinallatak llaktakunawan, viñ kawsaykunapipash.

(...)

6. Kallarichina aynikunata viñ llankaykuna xatuy wañakun yanaparinakumpak.

9. Wiñachishpa kannu nñoykun.

Articulo 306.- "llankay kus hatuykunata sinchiyachikupak yanapanika.

Sukanchi mamaflakupi mi karullaktakunamanma muanam.

Articulo 334.- "Jardiniñ rikunka, kan:

(...)

3. Hatunllamkaykunata shina tukuykunamanmi chiyachin.

4. tukuy ruraykunapa, inca

llaktapak kamaykunapi rikoshpa tachinkapak, shinamanta kay niki

akuy mikuykuna pakte alli kana, ni kay jatum yuyaykunta paktachi llaktakunapa, sani llanta runakupa s allikachishpa, sinchiyachishipapas nata.

omata, shutakyachikunata, charla lakkuna, llaktapura tantarishpa manachinakusipa pakte tantalla

ni kay yoyaykunata.

umata kushpa shina mishanakuy saykunata wakichishpa rinkupak k mamallaktakunapi allimanta shinallatak shukrak pukuchishka

i. Rikochina ima shina kay valor agregadona alli churashpa rinkapa tukuy pukuchishkakunapi, ama yalli murukunata llakichishpalla kankapak pachamamanta karashkuna kawsaya pakte allikachishpa shinallatak llaktakunapi kawasykunatapash

5. Paktachina mamallaktapi pakte wiñayta kimirishpa llanta suyukunapura shinallatak llaktakunawan, villakunawan kulkikunapi, tantanakuypis llaktakuna kawasykunapipash.

[...]

8. Kallarichina aynekunata turashpa shinallatak ishkantipak paktata rurashkuna llankaykuna xatuy wasikunapi allita, paktata kumikushpa shinamanta yanaparinakunipak.

9. Wiñachishpa katina tukuykuna mikuyta ranita mamallaktamanta alli roraytapash.

Artículo 306.- "llamkav kuscakunata wiñachinakipak estado karullaktakunaman hatuykunata sinchiyachinkapak yanapankami, uchilla makirurukunatami ashtawan yanapanka.

"Nukanchi mamallaktapi mitsurishkakunata paktachina yuyaywanmi, estado karullaktakunamanta imakunata raminka".

Artículo 334.- "Estadoni llamkaypak ima mitsurishkakunata paktachinkapak rikimka, kin:

[...]

3. Hatun llamkaykunata ashtawan sinchiyachinkapak, tecnología mitsukuyachaykunata tukuykunamammi chayachinka.

4. tukuy ruraykunapi, hatun llamkaykunata fiawpaman apankapak, soberania

KAWSAKUK KAMAYKUNA

Kay jatun yuyay ruraywan wank

alimentaria, soberanía energética kamachikunata paktachinkapak, llamkay kuskakunata mirachinkapakmi llamkanka.

Artículo 385.- "kawsay sapita, allpamamata, ñawpa yachaykunata, wakaychishipami, sistema nacional de ciencia, tecnología, innovación y saberes ancestrales kamachikunata paktachinka.

(...)

1. Amanta yachaykunata wiñachina, kaykunata willachina.

(...)

3. Alli kawsayta tarina yuyaywanmi, tecnología mushuk yachaykunata wiñachinka, tukuy mammallaktapi ashtawan alli llamkaykuna tyachun"

- Ley Orgánica de Aduanas
- Ley de Comercio Exterior e I...
- Ley Orgánica del Sistema Na...
- Ley de Zonas Francas
- Ley del Sistema Ecuatoriano
- Ley de Comercio exterior y E...
- Ley de Propiedad Intelectual
- Ley Especial de Descentraliz...
- Ley de Régimen Seccional
- Ley de Fomento de Parques
- Ley de Fomento Industrial
- Ley de Fomento Autonómico
- Ley de Fomento de la Pequeña
- Ley de Defensa del Artesano
- Ley Maquila
- Ley de Fomento de la Marina
- Ley de Puertos
- Ley de Promoción y Garantía
- Ley de Facilitación de los Pro...
- Ley de Gestión Ambiental
- Leyes del Régimen Seccional
- Ordenanzas Municipales

tachinkapak, llamkay kuskakunata

a yachaykunata, wakaychishpami,
saberes ancestrales kamachikunata

lachina.

shuk yachaykunata wiñachinka,
nun”

INSHKAY NIKI YAPASHKA 2

KAWSAKUK KAMAYKUNA

Kay jatun yuyay ruraywan wankurishkakuna kamachikuna kanmi:

- Ley Orgánica de Aduanas
- Ley de Comercio Exterior e Inversiones
- Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública
- Ley de Zonas Francas
- Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad
- Ley de Comercio exterior y fomento a las exportaciones
- Ley de Propiedad Intelectual
- Ley Especial de Descentralización del Estado y Participación Social
- Ley de Régimen Seccional
- Ley de Fomento de Parques Industriales
- Ley de Fomento Industrial
- Ley de Fomento Automotriz
- Ley de Fomento de la Pequeña Industria
- Ley de Defensa del Artesano
- Ley Maquila
- Ley de Fomento de la Marina Mercante
- Ley de Puertos
- Ley de Promoción y Garantía de Inversiones
- Ley de Facilitación de las Exportaciones
- Ley de Gestión Ambiental
- Leyes del Régimen Seccional o Autónomo
- Ordenanzas Municipales

KINSA NIKI YAPACHISHKA 3

PAKTANA YUYAKUNA KAY PLAN NACIONAL DE DESARROLLOPA

- Meta 4.2:** Plástico ukupi wakichishka ashmaykunata ashayachina (GEI) shinallatak yuyamama ashpa mapayashkatapash;
- Meta 4.3:** Pachamama karashkakunata allimantalla japishpá rina kaykuna kawsaya kukkashkamanta allpa, yaku, yurakuna, wayrakunapash)
- Meta 4.4:** Ruraykunata churana ama wira allpallamanta turashpa kawsankapa shinallatak pachamamata llakichishpa yapa kurikunata llukshichishpa;
- Meta 5.4:** Kay pakta xatuykunata ashkayachina Abyayala mamallaktakunapura.
- Meta 5.6:** Rurashpa kallarichina ruraykunata ishkantik mamallaktakuna wankurishpa ruraykunata apankapak;
- Meta 6.4:** Pantalla kullki yaykuykunata churana.
- Meta 6.5:** Karu mammalaktama rikunata ashayachina imashinami kay 1990-1995 kunapi karka shinaman;
- Meta 6.6:** Pakta llankakykunata wiñachina wamrakunapa, kuytsakunapa shuk alli pakta llankay pukuchikunata;
- Meta 6.8:** Tercerización nishkata tukuchina;
- Meta 6.9:** Yachachina ruyakunapi kinsa waranka unkushkakunta paykumpash llankayman yaykuy;
- Meta 8.2:** Kay propiedad intelectual nishkata allichina shina pakta kishkashka sakirichum ama jawalla shuwankuna kachum.
- Meta 11.1:** Pakta wiñayta rurashpa rina kawsaypakklla shinallatak katikuypakllata.
- 11.1.1: Sapan wata wiñarita charina kay tukoy mammalaktamanta yaykushpaki industrialmanta churashka kachu 5,5% patsakmanta.
- 11.1.2: Kay waykarita kay PYMES shinallatak PIB kay karu mammalaktakunaman kachaypi ashayachina.
- 11.1.3: Kullki mañashkakunta ashayachina kay 30% llatapash.
- 11.1.4: kay 12% turismomanta waykarishpapaktanakarumamallaktakunaman

- Meta 11.2:** kachaypi imashu Llamkaykuna w...
- Meta 11.3:** Tukuykuna teles 52% runakuna 3 kotinta, 10 llamkuna. Telecommunicacion
- 11.3.1: 11.3.2: 11.3.3: **Meta 11.4:** Aduana ukutu Ashtan ayllukun Alipa llankaykuna
- Meta 11.6:** Pambahumapi 11.7.1: 11.7.2: **Meta 11.8:** 11.8.1: **Meta 11.9:** 11.9.1: 11.9.2: 11.9.3: **Meta 11.10:** Ania yakuna llukchumakuna
- Meta 11.11:** Estado judicial Compraventa 11.11.1: **Meta 11.12:** Mutuali yachaytuna 11.12.1: **Meta 11.13:** Dolarizació 11.14.1: **Meta 11.14:** Tukoypa alli kamkkunes Paktrashuna 11.14.2: **Meta 11.15:** Ullakalliqui

DESARROLLOPA

imaykunata ashayachina (GEI)
yashkatapash;
mantalla japishpá rina kaykuna
aku, yurakuna, wayrakunapash)
wira allpallamanta rurashpa
nata llakichishpa yapa kurikunata

ashkayachina Abyayala

ta ishkantik mamallaktakuna
ik;
na.
china imashinami kay 1990-1995

urakunapa, kuytsakunapa shuk

ka unkushkakunta paykunpash

allchina shina pakta kishkashka
kachun,
a kawsaypakkha shinallatak

y mamallaktamanta yaykushpaki
% patsakunata,
shinallatak PIB kay karu
achina.
ay 30% llatapash.
ktanakarumamallaktakunaman

- Meta 11.2:** kachaypi imashinami wira yakumanta yaykun shinallatak.
Llamkaykuna wiñarichun yanapana.
- Meta 11.3:** Tukuykuna telecomunicación allikumata charichun llamkana,
52% runakuna la telefonía fija allikumata charichun.
- 11.3.1: 3 kutinta, banda ancha antanikichik chaskikumata charichun
llamkana.
- 11.3.2: Telecomunicaciones allikumata ashtawan mirachina
- Meta 11.4:** Aduana ukuta mushukyachishpa, katuy-ranti ruraykunata allichina.
- Meta 11.6:** Ashtan aylukuna, alli ñankunata puri ushachin, ñankunata allichina.
- Meta 11.7:** Allpa llamkaykunata sinchiyachina, mirachina.
Pamba kawsay ruraykunata sinchiyachina
- 11.7.1: Pambakunapi sachakunata mirachina.
- Meta 11.8:** Ashtawan aylukuna michata charichun llamkana
Yaku michakunata mirachishpa, ashtawan michata charina, 2911
MGW.
- 11.8.1: Michata wakaychishpa kawsanata yachachina
- Meta 11.9:** Tukuykuna michata wakaychichun willachina.
- 11.9.1: Tukuy michata hapikkunaka, kaypak rantí kullkita tikrachichun.
- 11.9.2: Micha ushayta pishiyachina, 13%.
- Meta 11.10:** Ama yakunamntalla michata charinkapak, maimanta michata
llukchinakunata rikuna.
- Meta 11.11:** Estado pushak ukukuma, uchilla empresakunatapash rantichun.
Compras públicas ruraykunapi, ashtawan ecuadormanta
empresakunata rantichun.
- Meta 11.12:** Mushuk yachaykunata wñachinkapak, rikuykunata, amanta yachay
ruraykunata makipurana.
- Meta 11.13:** Dolarización ama harkarichun rikuna.
- Meta 11.14:** Tukuypa allikayta ñawpakmana apana karu mamallakta kullki
kamakkunawan wankurishpa.
- 11.14.1: Paktachina karu mamallaktakunaman chashipa rurashkaunata allpa
wira yakuti kaechakok shina.
- Meta 11.15:** Llaktallapitak pukuchishpa kullki kamay wiñachina.

MIC:	Ministerio de Industrias y Competitividad
CAF:	Corporación Andina de Fomento
CEPAL:	Comisión Económica para América Latina y El Caribe
MIPYMES:	Micro, Pequeña, Mediana Industria y Artesanos
SENPLADES:	Secretaría Nacional de Planificación
MCP:	Ministerio Coordinador de la Producción
MCPE:	Ministerio de Coordinación de la Política Económica
SENACYT:	Secretaría de Ciencia y Tecnología
PIB:	Producto Interno Bruto
CAN:	Comunidad Andina de Naciones
BCE:	Banco Central del Ecuador
OECD:	Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
ENEMDU:	Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo
INEC:	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
PND:	Plan Nacional de Desarrollo
IED:	Inversión Extranjera Directa
PYMES:	Pequeña, Mediana Industria y Artesanos

Kay hatun kamachik yuyay
yanapak wasimanta, Mamall
Secretaría Nacional de Pla
Coordinador de la Políti
rurashka; Secretaría Naci
wasipash, chaymanta kill
yanapak wasikunata kay sh
kay muskuya ñawjakman a

Publicación:
Ministerio de Industrias y P
Departamento de comunicac

Fotografías:
Cristóbal Corral / Archivo M



Diseno y diagramación
Javier Oñate

Impresión:
Camaleón Diseño Visual

Impreso en Ecuador – Pri
2009

YANAPAKKUNA YUPAYCHAY

Kay hatun kamachik yuyayka Ministerio de Industrias y Competitividad (MIC) yanapak wasimanta, Mamallaktapak pushay ukumanta yanapaywan; shinallatak Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) Ministerio Coordinador de la Política Económica (MCPE) nishka kamay wasiwanpushmi rurashka; Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT) yachay wasipash, chaymanta killashpa sakinchik yapa hatun yupaychaywan tukuy yanapak wasikunata kay shina llankayta churashkamanta, mamallaktapak pushak kay muskuyta ñawpakman apachun.

Publicación:
Ministerio de Industrias y Productividad,
Departamento de comunicación

Fotografías:
Cristóbal Corral / Archivo Ministerio



Diseño y diagramación:
Javier Oñate

Impresión:
Camaleón Diseño Visual

Impreso en Ecuador – Printed in Ecuador
2009

No.	<u>Industrialmanta yuyay</u>	<u>Ruray ñan</u>	<u>Ruraykuna</u>	<u>Rikuchik</u>
1	Ruraykuna, pukuchikuna, key valor agregado nishikunawan, shinalatak industriakunata churank.	Allí rikuchikunata rurana kana mamllaqtakuna kultikunata churachun pakta llamkaykuna pukuchikunata wiñachishpa rincun muskuishka yuyayta paktachishpa.		
		Kay Industria Cementera Nacional nishka ruraykuna kawsachi	% pukusmarata rurashka kana kan key industria cementera estatal mamllaqtakta ukupi % pukuskreeta uriyachishka kana kan: key tokuy cemento pukuchip.	Kar sh + C St TM as
		Kay Programa de Renovación del Parque Automotor y Chatamización nishka ruraykuna	# key tokuy antawakunata mawkiyachisnka # shinalatak key tokuy antawakunata mushukyachisnka.	Ma che
		Kay Gas Natural nishpak wasikunata ruray	Kay tokuy parque industrial nishkakunaman parque motores nishkaman key subsidio nishka kultita uriyachisnka.	Ma ch
		Kay industria del Astaño nishpakia kawsachi ruraykuna.	Suk shinalis astaño kuna rurashka charina	Ran isp par ag Par ad pu ka ho
		Dumientes Ferrocarrilpak ruraykuna	# key tokuy rurashka dormiente surawen rurashka kana kan ferrocarril suanta.	Ku sh
		Churashka allichishkapash ruray wiñakuna wañachikunapa tukuy suysukunapi.	Chueymita, allí wasikuna tiyanakan wiñakunta wanucchinapa shinalatak pakta key wasikuna tiyanaka kan	Ku af
		Kay industria siderúrgica nishka ruraykuna	# shuyanchik key pukuchikunata tiyanun wasichipak ina ruraykunapakpash.	Ku sh
		Manuallaktapi industria nishkata wiñachishpa katin key contratación pública nishkawan	% de campos públicos a productores nacionales competitivos.	Ku hi
		Pakta ruray ushayta allchina pukuchishkakunata valor agregado nishkawan rurashpa astawan konkapek.	EquaCompra nishka	
		Yapata wiñachishpa katin pukuchikuna ruraykuna mana ushushka murukunata key katuynapi, kumanka allichishpa kaykunawan pakta nerachenkapak kultta yuykuyp.	Programa Estratégico del MIPRO Reactivación Industrial nishka ruraykuna	Mashna kulin yanapashka key tokuy ruraykunapi key politica industrial pakta yallchin rikurina kari.
			Plan Nacional de Desarrollo Agroindustrial nishka ruraykuna	Mashna yupay linkinshka agroindustriales wiñachishka

Rikuchik	Rurashkakuna	Muskuy	Yanapak wasikunapua	Huachka
% patsakmariata rurashka kana kan kay industria cementera estatal mamaliakta ukupi % patsakmanta uriyachishka kana kan kay tukuy cemento pukuchipa.	Kay 2007 watakaman kay industria cementera estatal Chimborazo shinallatak Guapán karakari katura wasikunapi 14,9% (CCH: 5,2% + GP: 9,7%), nishka rikuykuna patsakmanta Shinallatak tukuymantu katushka kay rurashkakumanta chayarkami TM de \$94.00 (kulin kay empresa privada pukuchishka rikun ashtawan ashalla kay \$50.00 doiboresmantapash).	Kay 2012 watakama industria cementera estatal nishka chayana kan 32% tukuymantu tantachishka pukuchipa. Shinallatak kay pukuchikunapi imyana kan 45% patsakmanta	MIPRO, BNF, IEES, Empresas Cementeras.	Ministerio de Industrias y Productividad, Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos, Ministerio de Minas y Petróleo, Ministerio de Energía Renovable, Ministerio Transporte de Obras Públicas y
# kay tukuy antawakuna mawkeyachishka # shinallatak kay tukuy antawakuna mushukyachishka	Mamaliakta kura manu charishkachu kay mawkeyashkakunata maypi churana imata rurankunantapash.	Kay 2012 watakama shuyanchik mushukyachishpa mawkeyashkakunata 21.200 antawakuna churana.	MTOP, MF, CFN	Ministerio de Industrias y Productividad, Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos, Ministerio de Minas y Petróleo, Ministerio de Energía Renovable, Ministerio Transporte de Obras Públicas y
Kay tukuy parque Industrial nishkakunaman parque motores nishkaman kay subsidio nishka kulkota uriyachina.	Mamaliakta kaya gas natural nishkata llukshchispa rurayta manu charishkachu	mamaliakta kulkota watschikumi kay GN nishka watschikumi Puna nishki watschikumi \$257.000-800.000 junc kulkota uriyachina chayankuma operador monorailke \$44.032.000.00 junc diller kulkoton shinallatak rurayta watschikumi T. 1119085.000.00 watschikumi junc kulkota	Ministerio de Industrias y Productividad, PETROECUADOR, Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos, Ministerio de Minas y Petróleo, Ministerio de Energía Renovable, Ministerio Transporte de Obras Públicas y	Ministerio de Industrias y Productividad, Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos, Ministerio de Minas y Petróleo, Ministerio de Energía Renovable, Ministerio Transporte de Obras Públicas y
Suk shinallata asfato kuna nishkata churina	Kay 2008 watas, watschikum 50.000 toneladas rikuna kay mamaliakta kuna watschikumi 300.000 toneladas saper kilopak, kulin pukuchikumantente 24.00 shinankuna ilak kulin 26.000 toneladas kay asfato nishka saper kilopak, chayankuma kay shinallatak pukuchikumantente Colombia shinallatak Peru shinallatak tukuymantu tukuykunapi. Ruray chine asfato asfato tukuy kulin pukuchikumantente kay shinallatak kulin pukuchikumantente kay AP3 y RC250 ruray yupayewen kayka ruray alli asfato asfato kan alli kochima kaya yupaytcha churina kan AC20, kayto nishkakunapaka misimpi saper shinallatak 13, 27 dossier kulin.	Shuktak yachina kaya asfatos AP3 shinallata RC250 kay AC20 nishkaman. Kaya asfato nishkata shinachina kaya man shinaykuma (24.000 T) AC20 patsakmanta 20% nishkaman shinaykuma.	Ministerio de Industrias y Productividad, Petrecuador, Ministerio de Transporte y Obras Públicas	Petroecuador, Petrecuador, Ministerio de Transporte y Obras Públicas
# kay tukuy rurashka dormiente kunawan rurashka kana kan ferrocarril nanta	Kay tukuy mamaalaktapi ferrocarrilpa san rurashka kana 446 Km; shinallatak llankakunkunam kanchis wasikunapi.	Kay 2011 watakama shuyanchik rurana ferrocarrilpa 446 mil durmientes de hormigón nishkakunata	MIPRO, INEN, MOPT, CFN, ENFE	Ministerio de Industrias y Productividad, Ministerio de Obras Públicas y Transporte
Chuyakita, alli wasikuna byanakan wiwakunta wafluchinapa shinallatak pakte kay wasikuna tryana kuna	Kay tukuy mamaliakta suuk wiwakuna wiwachina wasillami byan allitak kakka kay Quito pilapi.	Sukta wiwakuna wiwachinata charinata pakte chuyakita, alli wiwa wiwachinata charinata charinakap.	MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD, MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTE, GOBIERNOS LOCALES (Municipalidades, Gobiernos Provinciales), MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERÍA Y PESCA, SERVICIO NACIONAL DE SEGURIDAD AGROPECUARIA, BANCO NACIONAL DE FOMENTO, CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL	Ministerio de Industrias y Productividad, Gobernación, Gobiernos Locales, Municipios, Gobiernos Provinciales, Gobernación, Gobiernos Locales, Municipios, Gobiernos Provinciales
# shuyanchik kay pukuchikuna byechun wasichepak ina ruraykunapakpash.	Kay 2007 pokuchikakunam 400.456 toneladas nishkata kaya wasichekunapa (Varillas, alambres, mallas, perfiles y trillados)	Kay 2012 watakama shuyanchik chawpwan shinachinata kay producción de bienes intermedios nishkakunata.	MIPRO, MCSE, MTOP, MEER, CFN, MUNICIPIOS	Ministerio de Industrias y Productividad, Ministerio de Obras Públicas y Transporte
% de compras públicas a productores nacionales competitivos	Kay 30% patsakmanta kay compras pública kanmi producción nacional nishka	Kay 2012 watakama chawpwan yeli compra pública nishkata rurana mamaliakta pukuchipa.		Ministerio de Industrias y Productividad, Ministerio de Obras Públicas y Transporte
Mashna kulin yanapashka kay tukuy ruraykunapi kaya politica industrial pakte yalichun rikurina kuna.	Kay puniakunapi manu tryanchu reactivación industrial nishka ruraykuna.	2010-2015 mashna shuyanchik tukuy ruraykunapi shuy shina imayek kulin manatay shina ruraykuna shinachinatak nishkakunapaka tukuy ruraykunapi kaya politica industrial nishkakunapaka	MIPRO, Sector Público, Sector Privado	Ministerio de Industrias y Productividad, Ministerio de Obras Públicas y Transporte
Mashna yupay linkishka agroindustriales winachishka.	Kay pachakaman 26 linkishka ruraykunam rikun kaya plan nishka ukupi.	2012 watakama shuyanchik rurinata 26 linkishka agroindustriales nishkakunata channata.	MIPRO-MAGAP-COMISION INTERINSTITUCIONAL DEL PLAN DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL	MIPRO-MAGAP

<u>shkakuna</u>	<u>Muskuy</u>	<u>Yanapak wasikunapua</u>	<u>Rurakkuna</u>	<u>Mutsurishkakuna</u>	<u>Mayllapi rurana</u>
tria cementera estatal Chimborazo na wasikunapi 14,9% (CCH: 5,2% patsakmanta key ruzashkakunuma chayankama presa privada pukuchishka rikunn patsakmanta).	Kay 2012 watakama industria cementera estatal nishku chayana kan 32% tukuymanta bantachis- hka pukuchipa. Shenallatak key pukuchikunapi uriyana kan 45% patsakmanta.	MIPRO, BNF, IESS, Empresas Cementeras	Ministerio de Industrias y Productividad, Cemento Chimborazo, Industrias Guapán, Socio Estratégico	Sector construcción y obras públicas	Consumo nacional y producción en Chimborazo, Cañar y Napo
tu key mawkayashkakunata miypi	Kay 2012 watakama shuyanchik mawkayashkakun- ta miypi: 21.300 antasakumata charinapa	MTOP, MF, CFN	Ministerio de Industrias y Productividad	Sector transporte y construcción	Tukuy mamallaktapi
shkakuna liukshchispa runaya mana	menallatako kultura nishkakunam key GN nishka ena yikunen Puda watakama 101800.000.00 juna kultura kultura pukuchipa chayankama munisipalidene 444732.000.00 juna dolar kulturan chayankama rikunn nishkakunam 1.119065.000.00 wenerka juna kultura.	Ministerio de Industrias y Productividad, PETROECUADOR, Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos, Ministerio de Minas y Petróleos, Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, Ministerio Transporte de Obras Públicas y	Ministerio de Industrias y Productividad, PETROECUADOR, Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos, Ministerio de Minas y Petróleos, Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, Ministerio de Transporte y Obras Públicas	Sector industrial, transporte y ciudadanía en general	Tukuy mamallaktapi
over 30.000 toneladas nishka kay mawmali- do tuviles napas illapak, kultura pukuchipa 20.000 toneladas kay asfalto nishka waten Kronos petroquímica Colombia stimulante patsakmanta kay nishkakunata tukuy shan- kunap. Ay referencia Esmeraldas Ecuador shayankama kayta mana alli astado antpa ten alli AC20 keyta nishkakunkaku mutsurin napas	Shuktak yachina kay asfalto AP3 shinallata RC250 kay AC20 nishkakunam. Kay asfalo nishkata minachina kayman chayankama (24.000 T) AC20 patsakmanta 20% nishkakunata chayankama.	Ministerio de Industrias y Productividad, Petroecua- dor, Ministerio de Transporte y Obras Públicas	Petroecuador, Refinería de Esmeraldas	Sector Obras Públicas, Sector Privado	Tukuy mamallaktapi
shayankama RAN ruranami kan 446 Km. chis shkakunapi.	Kay 2011 watakama shuyanchik ruranami llorecamilla 446 mil dumperes de hormigón nishkakunata	MIPRO, INEN, MOPT, CFN, ENFE	Ministerio de Industrias y Productivi- dad; Cementos Chimborazo	Usuarios	Tukuy mamallaktapi
shkakuna wañuchina wasikunata byan	Sukta wiwakuna wañuchinata charinata pakta chayalla, alli wiwa wañuchi wasikunata charinakup.	MINISTERIO DE INDUSTRIAS Y PRODUCTIVIDAD MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPOR- TE GOBIERNOS LOCALES (Municipalidades, Consejos Provinciales) MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERIA Y PESCA SERVICIO NACIONAL DE SEGURIDAD AGOPE- CUARIA BANCO NACIONAL DE FOMENTO CORPORACION FINACIERA NACIONAL	Ministerio de Industrias y Productividad Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca	CONSUMIDORES	REGIONAL
400.456 toneladas nishkata kay (mallas, perfiles y trifilados)	Kay 2012 watakama shuyanchik chawpiwan minachinata kay producción de bienes interme- diarios nishkakunata.	MIPRO, MCSE, MTOP, MEER, CFN, MUNICIPIOS	Ministerio de Industrias y Productividad Y Empresa Privada (Cementos Chimborazo y Socio Estratégico)	Sector construcción y obras públicas, sector privado	Por definir
presas pública kanmi produccón	Kay 2012 watakama chawpi yalli compra pública nishkata ruranama mamallaktapi pukuchipa.		Ministerio de Industrias y Productividad		
reactivación industrial nishka	2008 watakama shuyanchik tukuy nishkakunata onay nish- ka yarepik kureta chayana elisa rurana nishkakunata mamallaktapi tukuy nishkakunata kay política industrial nishka.	MIPRO, Sector Público, Sector Privado	Ministerio de Industrias y Productividad	Sector Público y Sector Privado	Tukuy mamallaktapi
nishkakunam rikunn kay plan nishka	2012 watakama shuyanchik ruranata 26 Inkirishka agroindustriales nishkakunata charinata.	MIPRO-MAGAP-COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL DEL PLAN DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL	MIPRO-MAGAP	Sector Productivo	Tukuy mamallaktapi

No.	Industrialmanta yuyay	Ruray ñan	Ruraykuna	Rikuchik
2	Pukuchikunapura tantanakuyshpas pukuchita yallichishpa katina shina kutki kumay wifarisshpa nichut tinkirishpappash llaktakunapi pukuchikunawan.	Rurana, yalichinapash paka pukuchina wasikunata kay tukuy ecuador miamallaktapi wiñarpin yuyayshpa.	Kawsachi, oficzi shinallatak Parques Industriales nishkuta wifachishpa tukuy miamallaktapi yuyayshpa.	# de Parques Industriales nishkakuna rurakuk Cr. R. K. (L.)
		Yallichishpa katina shinallatak sinchiyachishpa kay tinkirishpa pukuchikunata.	Tinkirishka pukuchikunata runana.	# Tinkirishka pukuchikunata rurakuk kachun kay MIPRO yanapashkawan.
3	Wifachispa yanapanis uchilla, chawpi wimpesas kunata kay artesanía turaynummapi shinallatak kulkikunata manachipi empresas de economía social y solidaria nishkapi.	Implementar mecanismos específicos para incrementar la participación del sector artesanal, MIPYMES, y de las empresas de economía solidaria en el Sistema Nacional de Compras Públicas.	Yanapay runaya: MIPYMES kay Sistema Nacional de Contratación Pública nishkawan.	Kilkakunapi kilkaanka kachun kay MIPYMES yuyashka yupaykuna kay Registro Único de Proveedores (RUP) nishkawan kay miamallaktawan Cr. R. R. R. K. K. J.
		Kullki manachi wasikunata churana kay artesanía pukuchikunapa kay MIPYMES, nishkawan empresas de economía solidaria nishkuta wifachishpa katirkapa.		
		Kay shina pukuchikunata yalichinkapak ali kajta rikuchina kanu miamallaktamanta kulkakunata churachun kay shina runaykunata sinchiyachinkapok.		
		Shuk shinalla tantarishpa tinkirishpash; shuk katuywan rantwan chimpapura kumakunkapak suky suyuknapi, llaktakunapi, markakunapi kurumamallaktawanpash.	Programa de Desarrollo de Proyectos Asociativos para fortalecer las áreas de producción, comercialización, innovación y diseño	Mashna proyectos asociativos rurashka kay MIPYMES yanapashka kay tambarishka runaykunapi.
			Creación de Centros de Proveedores y Comercialización	# Mashna Centros de proveedores y de comercialización nishkakuna.
			Centros de Capacitación para la producción y programas de formación y asistencia técnica para artesanos	# yuyashka yupaykuna kishkanishka kana kan kay yachachi shinallatak yanapakuna kay artesanal nishka runaykunapi
			Yachachi runay kay PArtesanos nishka runaykunawan katuuykunapak; Ferias Nacionales e Internacionales artesanos nishkapi wankurishkakunawan.	Rurashka kana kan kay Ferias Nacionales e Internacionales artesanos nishkapi wankurishkakunawan. Artesanos runakuna yachaykunapi yachashishka kana kan
		Incremento de la productividad, ampliación de la oferta de productos con valor agregado y mejora de la calidad de gestión empresarial	Tinkirishka runaykuna rurakkunapak kay industriakunawan.	Tiyana kana mashna agroindustrial nishkakuna runaykuna kallanishka
		Pukuchina yuyayta churashipas katina	kay Certificación de Sistemas de Gestión de Calidad en PYMES nishka churana	Tiyana kana mashna Empresas chann kay Certificación chuyakila runaymata. Mashna Empresas puktachin kay mushuk runaykunawan Manufactura (BPM) runaykunapi

Rikuchik	Rurashkakuna	Muskuy	Yanapak wasikunapua	Rurakh
# de Parques Industriales nishkakuna rurakuk.	Kay punilakunapika chushku parques industriales nishkakuna tryan kay (Ambato, Cuenca, Riobamba, Ibarra) Shinalatak rurakun (Loja) kuts shuktakipash rurakun (Guayaquil) pilispipash.	Kay 2012 watakama byana kan shuklpassh kay Industrial Publico pukuchip pakta rurakkuna	MIPRO, INEC, MUNICIPIOS, CONSEJOS PROVINCIALES, SECTOR PRIVADO.	Ministerio de Industrias y Productividad
# Timorishka pukuchikunata rurakuk kachun kay MIPRO yanapeshkawan.	Chunka pukuchikunamanta rikushkipa aktashkam saktia kay mandatrices nishkakunapi kuykunapi kultura chusshpa katinha kan: Pescas y derivados (1), frutas y vegetales procesados (0), biocombustibles (0), metalmeccánica (1), software (1) y madera y muebles (1), nishka ruraykunapi. Shinalatak kanchis ruraykunapipash runy ushuna kay (textiles y confecciones, cuero y calzado, algodon, plantas medicinales, café, tagua), nishka murukunapi, nerykunapipash.	Kukta aktashkamanta shuklwanipash rurana kan kay pukuchikunapi. Chunka pusak tnikashka pukuchikuna byanakan, kinsa saren manufatura nishka pukuchimanta.	MIPRO - Sector privado	Ministerio de Industrias y Productividad
Killakunapi killashkha kachun kay MIPYMES yuyashka yupaykuna kay Registro Unico de Proveedores (RUP) nishkawan kay mamallaktawan	Kay octubre 2008 watakama tryan 26.366 PYMES killashkha kay RUP, nisha nin 97,29% kay lukuq empresas futukkunamanta Rupashkami 1.004 waranka tamlikunapak killakuna chuzashka kan kay portal nishkapi shinalatak 436 yupaykuna kunaqak. Kushka kan 288 haluykuna shinalatak 283 licitacionamta. Kay octubre killakama 2008 kay watapi kan: hatushka kuna \$ 35.874.451,50 licitacionpi % 57.462.218,52	30% pabasmanta, kay contrataciones públicas nishkawan rurashka.		
Mashna proyectos asociativos rurashka kay MIPYMES yanapaahka kay tantarishka ruraykunapi.	Chunka kanchis tantarishkakuna kan kay 2008 tukun watakama 230 MIPYMES participantes	200 patsak ruraykuna turushka kana kan kay 1.2011 wabikamsa 6000 MIPYMES waykanunka kana kan proyectos asociativos nishkapi	Ministerio de Industrias y Productividad; Ministerio del Trabajo	Unidad Operativa de Fomento Productivo Artesanal - MPA
# Mashna Centros de proveedores y de comercialización nishkakuna.	Kay pachakamaka mana iyanchu centros públicos nishkamanta futukkuna kay artesanokuna futurkuna kachun	2012 watakamsaka shunchik shuklpassh iyachun lukuq markakunapi.	Ministerio de Industrias y Productividad; Ministerio del Trabajo; JNDA	Unidad Operativa de Fomento Productivo Artesanal - MPA
# yuyashka yupaykuna kishkamika kana kan kay yachachi shinalatak yanapekkuna kay artesanal nishka ruraykunapi	Kunankamaku mana iyanchu centros de capacitación público nishku.	2012 watakamsaka shunchik shuklpassh iyachun lukuq markakunapi	Ministerio de Industrias y Productividad; Ministerio del Trabajo; JNDA	Unidad Operativa de Fomento Productivo Artesanal - MPA
Rurashka kana kan kay Ferias Nacionales e Internacionales artesanos nishkapi wankurishkakunawen. Artesanos runakuna yachaykunapi yachashishka kan kan:	Kay punilakamaka mana iyanchu artesanokunapek yachama wsai kay lukuq mamallaktakunaman kay futurkuna nishkamanta.	Artesanos waykanishpa chunka ferias kay manallakte okupi rurashka kana kan shinalatak kinsa ferias kutsu mamallaktakunapi saren watapi. Shinalatak 2000 runakkuna pakta yachaykunawen kay 2009 watakama, 3000 waranka yachaykuna kay 2010 shinalatak 2011 watakipash.	Ministerio de Industrias y Productividad; Ministerio del Trabajo; CORPEI	Unidad Operativa de Fomento Productivo Artesanal - MPA
Tiyana kan mashna agroindustrial nishkakuna ruraykuna kulturishka	Mashna iyanchu ka MIC shuk pakta agroindustrial nishkata aparkapak.	AJ 2009 se habrán desarrollado 13 emprendimientos de base agroindustrial	Ministerio de Industrias y Productividad - INEN	Unidad Operativa de Fomento Productivo Artesanal - MPA
Tiyana kan mashna Empresas chann kay Certificación chuyakilla ruraymanata. Mashna Empresas pakachin kay mushuk ruraykunawen Manufatura (BPM) ruraykunapi	kay 2008, 122 empresas nishkakunam chankakuna Programa de Mejoramiento Continuo de la Calidad y Productividad nishkata kay certificación de calidad nishkata charchun shinalatak: 125 empresas pakachinchan BPM nishkawan.	kay 2011 watakama shuyanchik, 400 empresas kay certificación de calidad nishkata charchun shinalatak: 125 empresas pakachinchan BPM nishkawan.	Ministerio de Industrias y Productividad; JNDA	Unidad Operativa de Fomento Productivo Artesanal - MPA

No.	<u>Industrialmanta yuyay</u>	<u>Ruray ñan</u>	<u>Ruraykuna</u>	<u>Rikuchik</u>	
4	Alli paka tarkuya winachina shinallatak paka ruray yachaykunata churashpa, paka alli llankaypa.	Yanapashpa kulin paqta yachayshpa kunkuna kachun kay tecnologías kunata ushango, rurayipash shinallatak paka ruraykuna tiyachun kay manufacture nishka llenekeypi.	Manufacturapi ruraykunapuk churana kay Programa de modernización shinallatak Educación Técnica shinpaah tarkaykunapi yachaya paka wirarishpa nikapak.	Sistema de normalización shinallatak certificación de la competencia laboral nishka tiyana kan. Yachaykunapuk tiyana kan becmi, pesamis shin paka yachaykuna tiyanchun.	Mi ku sp
5	Pukuchi ruraykunatapash yachayshpa kulin	Askayachina tukuy shina pukuchikunata katupya shinallatak paka ruraykunata kay mamallaktapi ruraypuk shinallatak kuru mamallaktapakpash.		# kay yuyapeykuna empresas wiñanishka kana kan de calidad y BPM	Ka em
		Kay Sistema de Calidad nishkata sinchayachina shina paka alli rurashpa kunkuna kachun kay mamallaktapi shinallatak kuru mamallaktapakpash.	Plan Nacional de la Calidad nishka ruray	# productos de cumplen la evaluación de la conformidad	Ma ish co
6	Kay tecnologías kunata churashpa kulin tukuy pukuchikunapi.	Tecnologías kunata mushuayachina yuyayta mirachishpa kulin.	Programa Nacional de Innovación Tecnológica nishka ruray	Kay yachay shinallatak tecnología kunapi kulkimata churashka kana kan	ka inf ra
		Yuyaykunata sinchayachishpa kulin kay tipashkamanta, mushuk tecnologías kuna ruraymanta kay sector público, privado shinallatak hatun yachay wasakunan tantalla.		Mashna kutik kay natun industriakuna michakunata ushakkta rikoshka tiyana kan. Mashna patsakmanta uriyashka tiyana kan kay rikuykuna tyasakumanta.	ku tag us \$3
		Paka ushayllata ushana michakunata mara yankamanta ushpa shinallatak shuktamanta misha llukshita ynesapara.	Programa de eficiencia energética nishka ruray		
7	Paka chuyaklla pukuchikunata awpakman apashpe kulin pachamamanta zma waklichikupak.	Kay desechos industriales nishkata paka alli ushane	Mushuk achiklla pukuchishka killka kuy	Tiyana kari mashna mushus empresas nishkakuna chann kay chuyaklla pukuchikunata charin.	Ka hi ce
		Kay industria de reciclaje nishkata wiñachina.			
8	Uriyachina kay transacción nishkata pukuchiman, mushuayachiman, kuluymen yachaykunata	Allichina kay mikuykuna wekiclla rikina wasikunata.			
		Kay reformas legales shinallata institucionales muturishkakunata yachayshpa kulin shina sinchayachinkapa.			
9	Shuktayachina sapan shina pukuchikunata paka rantikkuna tiyachun shinallatak kuru mamallaktakonapash rantina munayta charinchun kay shina rurashkakunata.		Sistema de Información Estadística Industrial nishkakapak.	shinallatak nyene kan kay Sistema de información estadística comercial e industrial kay mamallaktapi kuru mamallaktapipash japislikakuna rikuykuna.	M ju ha
		Mushuk kulin wasikunata maestkashpa kulin tiyakkunata allichayshpa sinchayachipash.	Karu mamallaktakunanan kachay rikuy	Mashnatak pektashka kay sistema chunaypi	M ju lo
			Karu mamallaktakunaman kachankapak.	Mashku consorcios wiñanishka.	K n ir K

Rikuchik	Rurashkakuna	Muskuy	Yanapak wasikunapua	Rurakkuna
Sistema de normalización shinallatak certificación de la competencia laboral nishka iyana kan. Yachaykunapak iyana kan becas, pasantías shina pata yachaykuna iyanchun.	Maná iyanchu moshna kay bankaykunapi shinallatak mutsurin kuna kay bankaykunapi kay 2004-2008 watakama chaynni 31.257 sapan watapi yachachishkakuna kay CNCF tantari wasimanta.	1. Charra shuk Sistema Nacional integrado de normalización y certificación de la educación técnica y capacitación laboral por competencias nishka killa parkawan. 2. Kimsa yachey waswan kay industria jawamanta yachaykunawan churka kanchis auyllapipash 3. Mirachni 200.000 wanaka yachak bankaku-nata 2012 watakama	MIPRO, SECAP, IECE, CONESUP, CNCF, SECTOR PRIVADO, UNIVERSIDADES E INSTITUTOS DE EDUCACION TECNICA	MIPRO-CNCF
# kay yurispaykuna empresas witarishka kuna kuri de (calidad y BPM)	Kay 2008 watakama certificado nishkata kushkakunam 583 empresas kay sistemas de gestión (calidad y BPM) nishkamanta.	2012 watakama shuyanchik charinata 1200 empresas nishas certificadas curchu runa ushype (calidad y BPM)	OAE y Organismos públicos y privados de certificación, CFN	Ministerio de Industrias y Producción, Empresas Certificadas
# productos de cumplen la evaluación de la conformidad	Maná iyanchu shuk sistema de evaluación de la conformidad nishka. Kay tukuy yupaypa kakmanta maná mayjan pactachinchu kay contro 60 nishkata	2012 watakamaka churka rurashka-kunellata-pusti pata alikachishka kuna kan sapan watapi.	CONCAL, INEN, OAE	CÓNCAL
Kay yachay shinallatak tecnología kuriagi kultkinata churashka kana kan	kay 2008 watakama maná iyanchu kulkí koykunata moshuycayachishpa rinkapak shuk. Programa Nacional kay Industria nishkakunata yanapankapak.	Kay 2010 shuyanchik 40 jiru dolra kulkí churashkata kay Programa de Innovación Tecnológica kay industrial nishkapek.	MIPRO, SENACYT	Ministerio de Industrias y Producción, Secretaría Hacienda de Tecnología
Mashna kutik kay hafan industriakuna moshakunata ushakta nishkata iyana kan. Mashna patsakmanta uriyashka iyana kan kay ikuykuna iyashkamanta.	kay 2008 watakama, tukuy moshia ushay kamni kay moshallatapi 16.000 GWh sapan watapi, chaynni 4.000 GWh sapannwata ushan kay industria nishka, kaymanta moshallatata pagannni \$320.000.000 saperi watakapi.	2012 watakamaka shuyanchik patsakmanta moshachun 8% yupay rikuchiman chayankama ashowankarin 2% pukuchipi wakichishpa shinallatak 500 kutik nishkata.	MIPRO, MEER, MAE	Ministerio de Industrias y Producción, Ministerio de Energía Renovable
Iyana kan mashna moshuk empresas nishkakunata charin kay chuyakilla pukuchikunata charin	Kay 2007 watakama kllarkakunam 400 kay tecnologías kuriapi runaykunata kllarkkuna shinamanta charrikakuna ka y certificación ambiental sellos ecológicos nishka kuna	2012 shuyanchik 100 empresas nishkakunamari alikachishkata kuna chuyakilla pukuchipa.	MIPRO, MAE, Gobiernos Sociales, Sector Privado	Ministerio de Industrias y Producción
shinallatak iyana kan kay Sistema de Información estadística comercial e industrial kay moshallatapi kuru moshallatapipash jipishkakuna ikuykuna.	Moshallatata maná chanchu shuk Sistema Informático nishku tukuy yupaykunata riksichinapella kay industria bankay hawmanta kay moshallatapi shinallatak kuru moshallatapi.	Patsakmanta witarishkata sinchiyashka kana kuri kay Sistema de Información estadística nishkaps industria nishkakapak.	MIPRO	MIPRO
Mashnatak patashka kay sistema chuyaypi.	Maná iyanchu kuru moshallatapi witarishpa maná kashpaku uriyashpa nishkakuna	Kay Sistema de monitoreo nishka kuru moshallataman kachay witar nishkakuna Enero 2009 watakama	MIPRO	MIPRO
Nishka consorcios witarishka	Kay CORPEI nishkakap yanaparywen kallaricheka i "expo-ecuador" nishkata shuk kuru moshallataman hatukunpa tanatritia kallarinchikapak kay runayka tukurini 2009 watapi. Shinamanta moshurini kay shina tanatanakuuya yachaykuna.	Chusku Consorcios. Exportación nishka pata illi kachun shinallatak kuru moshallatakunaman kachakukkachun kay 2011 watapi.	MIPRO - CORPEI	MIPRO

hkakuna	Muskuy	Yanapak wasikunapua	Rurakkuna	Mutsurishkakuna	Mayllapi rurana
iyakunapi shinallatak mutsurin 308 watakama chaynni 31.257 y CNCF bantay wasimanta.	1. Chanya stuk Sistema Nacional Integrado de normalización y certificación de la educación Méjico y capacitación laboral por competencias niinka kikka pankawan 2. Kisan yachay waswari kay industria jaweramente yachaykunawan chunka kanchis suyullapash. 3. Mirachina 200.000 waswaka yachak Bankakuna nala 2012 watakama	MIPRO, SECAP, IECE, CONESUP, CNCF, SECTOR PRIVADO, UNIVERSIDADES E INSTITUTOS DE EDUCACIÓN TÉCNICA	MIPRO-CNCF	6000 unidades industriales (87% MIPYMES; 13% GRAN EMPRESA)	Tukuy mamallaktapi
nishkabe kushkakuneni 593 (calidad y BPM) nishkamanta.	2012 watakama shuyanchik chernita 1200 empresas niinka certificadas cuchumoray chaynayo (calidad y BPM)	OAE y Organismos públicos y privados de certificación, CFN	Ministerio de Industrias y Productivi- dad, Empresas Certificadas	Sector productivo nacional	Tukuy mamallaktapi
evaluación de la conformidad manta mayjan pactachinchu kay	2012 watakama ka churka rurashka kunnallata- pash pakta allkachishka kana kan sapan watapi	CONCAL, INEN, OAE	CONCAL	Sector productivo nacional	Tukuy mamallaktapi
shuyanchik mutsurukach- ionid kay industrial nishkaku- manta	Kay 2010 shuyanchik 40 junu dolta kultsi churashkata kay Programa de Innovación Tecnológica kay industrial nishkapak.	MIPRO, SENACYT	Ministerio de Industrias y Productivi- dad, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología	Sector Productivo; Sector Académico	Tukuy mamallaktapi
ta ushay kamni kay mamallak- manta 4.000 GWh sapanmenta nista inamatlakteka pagannu	2012 watakama ka shuyanchik patsakmantaka uriyachun 8% yupay nikuchiman chayankama ashitawankarin 2% pokuchipi wakichishpa shinallatak 500 kutik nkushka.	MIPRO, MEER, MAE	Ministerio de Industrias y Productivi- dad, Ministerio de Electricidad y Energía Renovable	Estado y Sector Industrial	Tukuy mamallaktapi
en 400 kay tecnologías kunap- manta charkakuna ka y ogicos niinka kunata.	2012 shuyanchik 100 empresas nishkakunaman allkachishkata kuna chuyakilla pukuchipak.	MIPRO, MAE, Gobiernos Seccionales; Sector Privado	Ministerio de Industrias y Productividad	Sector Productivo	Tukuy mamallaktapi
uk. Sistema Informático nishka adilla kay industria llankuy allatak kani mamallaktapi.	Patsakmanata wiñanshikata sincríanika kana kan kay Sistema de Información estadística nishkapi industria nishkapak.	MIPRO	MIPRO	Sector Productivo; Sector Público relacionado, Academia, Gobiernos Seccionales	Tukuy mamallaktapi
wiñanshpa manta kashpaka	Kay Sistema de monitoreo nishka kani mamallaktaran kachey wiñeri niku tycshen Enero 2009 watakamen	MIPRO	MIPRO	Sector Industrial	Tukuy mamallaktapi
an nacionalka i "expo-equador" an hatukunipa tanetita kallerich- 30 watapi. Shinnamanta mutsumi- nana	Chusku Consorcios Exportación nishka pakta all'i kachun shinallatak kani mamallaktakuna- man kachakukkachun kay 2011 watapi.	MIPRO - CORPEI	MIPRO	Sector Industrial	Tukuy mamallaktapi

