CATÁLOGO DE CARACTERISTICAS Y NECESIDADES INDUSTRIALES DE LAS TRECE PROVINCIAS PRIORIZADAS DEL ECUADOR

MERCOSOL S.A.

Tabla de Contenido

TABLA DE CONTENIDO 2

LISTA DE TABLAS 4

LISTA DE GRÁFICOS 6

LISTA DE FIGURAS 7

LISTA DE ANEXOS 8

LISTA DE ABREVIATURAS 9

1. ANTECEDENTES 10

2. CAPITAL HUMANO 14

3. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS 18

3.1 AZUAY 25
3.2 CHIMBORAZO 27
3.3 COTOPAXI 29
3.4 EL ORO 30
3.5 ESMERALDAS 31
3.6 GUAYAS 32
3.7 IMBABURA 34
3.8 LOJA 35
3.9 LOS RÍOS 36
3.10 MANABÍ 38
3.11 PICHINCHA 40
3.12 SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS 42
3.13 TUNGURAHUA 43

4. SERVICIOS BÁSICOS Y TELECOMUNICACIONES 44

4.1 SERVICIOS BÁSICOS 44
4.2 ENERGÍA ELÉCTRICA 45
4.3 TELECOMUNICACIONES 47

5. INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA 48

6. SERVICIOS COMPLEMENTARIOS 51

7. PROYECTOS DE INDUSTRIALIZACIÓN Y NECESIDADES ESPECÍFICAS POR PROVINCIA 57

7.1 PROYECTOS EN AZUAY 64
7.2 PROYECTOS EN CHIMBORAZO 66
7.3 PROYECTOS EN COTOPAXI 68
7.4 PROYECTOS EN EL ORO 69
7.5 PROYECTOS EN ESMERALDAS 71
7.6 PROYECTOS EN GUAYAS 72
7.7 PROYECTOS EN IMBABURA 73
7.8 PROYECTOS EN LOJA 75
7.9 PROYECTOS EN LOS RÍOS 76
7.10 PROYECTOS EN MANABÍ 77
7.11 PROYECTOS EN PICHINCHA 78
7.12 PROYECTOS EN SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS 80
7.13 PROYECTOS EN TUNGURAHUA 81

8. BIBLIOGRAFÍA 82

Lista de Tablas

Tabla 1. ZEDE en Ecuador 12
Tabla 2. Densidad Poblacional - Provincias Priorizadas 2010, 2015, 2020... 15
Tabla 3. Principales Productos Agrícolas 18
Tabla 4. Principales Productos Pecuarios 20
Tabla 5. Principales Productos de Azuay 26
Tabla 6. Principales Productos de Chimborazo 28
Tabla 7. Principales Productos de Cotopaxi 29
Tabla 8. Principales Productos de El Oro 30
Tabla 9. Principales Productos de Esmeraldas 31
Tabla 10. Principales Productos de Guayas 33
Tabla 11. Principales Productos de Imbabura 34
Tabla 12. Principales Productos de Loja 35
Tabla 13. Principales Productos de Los Ríos 37
Tabla 14. Principales Productos de Manabí 39
Tabla 15. Principales Productos de Pichincha 41
Tabla 16. Principales Productos de Santo Domingo de los Tsáchilas 42
Tabla 17. Principales Productos de Tungurahua 43
Tabla 18. Red Vial del Ecuador 49
Tabla 19. Puertos y Aeropuertos del Ecuador 50
Tabla 20. Oferta Académica de Pregrado y Postgrado 53
Tabla 21. Cobertura Servicio Integrado de Seguridad ECU 911 55
Tabla 22. Proyectos Emblemáticos – Gobierno Central 58
Tabla 23. Necesidades Específicas Azuay 65
Tabla 24. Necesidades Específicas Chimborazo 67
Tabla 25. Necesidades Específicas Cotopaxi 68
Tabla 26. Necesidades Específicas El Oro 70
Tabla 27. Necesidades Específicas Esmeraldas 71
Tabla 28. Necesidades Específicas Guayas 72
Tabla 29. Necesidades Específicas Imbabura 74
Tabla 30. Necesidades Específicas Loja 75

Tabla 31. Necesidades Específicas Los Ríos 76
Tabla 32. Necesidades Específicas Manabí 77
Tabla 33. Necesidades Específicas Pichincha..... 79
Tabla 34. Necesidades Específicas Santo Domingo de los Tsáchilas 80
Tabla 35. Necesidades Específicas Tungurahua..... 81

Lista de Gráficos

Gráfico 1. Densidad Poblacional – Provincias Priorizadas 2015 16
Gráfico 2. Densidad Poblacional – Provincias Priorizadas 2020 16
Gráfico 3. Nivel de Instrucción Educativa, Población 20 - 29 años 17
Gráfico 4. Producción Agrícola 19
Gráfico 5. Producción Pecuaria 20
Gráfico 6. Evolución de Exportaciones Pesqueras 2008-2014 22
Gráfico 7. Evolución de Exportaciones de Camarón 2011-2014 23
Gráfico 8. Producción Industrial 24
Gráfico 9. Cobertura de Agua de Red Pública y Alcantarillado 44
Gráfico 10. Demanda Eléctrica de Abonados Industriales 46
Gráfico 11. Cobertura Telecomunicaciones: Internet, Telefonía Celular y Convencional 47
Gráfico 12. Disponibilidad de Camas Hospitalarias y Porcentaje de Ocupación 51
Gráfico 13. Gestión Ambiental Empresarial 56

Lista de Figuras

Figura 1. División Política de la Provincia de Azuay (Zona 6).....25
Figura 2. División Política de la Provincia de Chimborazo (Zona 3).....27
Figura 3. División Política de la Provincia de Cotopaxi (Zona 3) 29
Figura 4. División Política de la Provincia de El Oro (Zona 7).....30
Figura 5. División Política de la Provincia de Esmeraldas (Zona 1).....31
Figura 6. División Política de la Provincia de Guayas (Zona 5 y 8).....32
Figura 7. División Política de la Provincia de Imbabura (Zona 1).....34
Figura 8. División Política de la Provincia de Loja (Zona 7).....35
Figura 9. División Política de la Provincia de Los Ríos (Zona 5).....36
Figura 10. División Política de la Provincia de Manabí (Zona 4).....38
Figura 11. División Política de la Provincia de Pichincha (Zona 2 y 9) 40
Figura 12. División Política de la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas (Zona 4).....42
Figura 13. División Política de la Provincia de Tungurahua (Zona 3).....43
Figura 14. Mapa Red Vial, Puertos y Aeropuertos Estatales.....48
Figura 15. Vista Panorámica Parque Industrial Cuenca y Fuerte Militar Calderón..64

Lista de Anexos

Anexo 1 **Atlas Geográfico del Ecuador 2013 - IGM**

Anexo 2 **Afectaciones Red Vial Estatal 2014**

Anexo 3 **Entrevistas y Entrevistados de Gobiernos Provinciales Autónomos**

Anexo 4 **Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Provinciales**

Anexo 5 **Matrices Provinciales de Actividades Productivas e Industriales**

Anexo 6 **Tablas**

Anexo 7 **Gráficos**

Anexo 8 **Red Vial Estatal 2014**

Anexo 9 **Datos Banco Central**

Lista de Abreviaturas

COPCI: Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones

ZEDE: Zonas Especiales de Desarrollo Económico

CSP: Consejo Sectorial de la Producción.

MIPRO: Ministerio de Industrias y Productividad.

MCPEC: Ministerio Coordinador de Producción, Empleo y Competitividad.

VAB: Valor Agregado Bruto

PDOT: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

GPA: Gobierno Provincial Autónomo

CIIU: Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Actividades Económicas

INEC: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos

SENPLADES: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo

GAD: Gobiernos Autónomos Descentralizados

SENESCYT: Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.

CEAACES: Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior.

ECOINSUR: Eco-parque Industrial del Sur

1. ANTECEDENTES

Por tradición, Ecuador ha mantenido un sistema económico basado esencialmente en la explotación de recursos naturales, la utilización de mano de obra poco calificada y la aplicación de tecnología externa sin transferencia, convirtiéndose en un país primario-exportador donde el setenta y cinco por ciento (75%) de las exportaciones se encuentran representadas por productos primarios, según la Vicepresidencia de la República.

Este patrón de especialización ha demostrado no ser sostenible a largo plazo, ya que representa para el país un alto nivel de vulnerabilidad externa, concentración e intermediación que lo coloca en una posición de competencia internacional siempre desigual, limitándolo a exportar materias primas e importar productos con mayor valor agregado industrial y productivo.

La Constitución de la República del Ecuador en su artículo 284 establece que uno de los principales objetivos de política económica es: "incentivar la producción nacional, la productividad y 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." (Asamblea Constituyente, 2008). Es así que el gobierno nacional, amparado en la Carta Magna, ha propuesto el cambio del modelo de especialización de la Matriz Productiva con la finalidad de generar mayor inversión, diversificación de la producción, empleo, innovación y exportación de bienes y servicios con mayor valor agregado; esto da fin a la dependencia de bienes no renovables y promueve el desarrollo de tecnología, conocimiento y talento humano nacional.

Como parte de esta transformación y acogidos a lo que determina el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones (COPCI), el Consejo Sectorial de la Producción (CSP) promueve la creación de Zonas Especiales de Desarrollo Económico (ZEDE) orientadas a contribuir con el encadenamiento productivo eficiente a través de la disposición de beneficios tributarios y aduaneros que favorezcan la nueva inversión. Estas zonas se constituyen bajo el marco de las siguientes políticas (Ministerio de Industrias y Productividad, 2014):

Política 1: Orientar las ZEDE al desarrollo de áreas geográficas del país, que estén priorizadas y definidas en función de la Estrategia Territorial Nacional, el ordenamiento territorial y la planificación para el desarrollo.

Política 2: Diversificar la oferta de bienes y servicios en sectores económicos con potencial de crecimiento a través de las ZEDE.

Política 3: Orientar a la inclusión de proveedores nacionales en los clústers que se desarrollarán en las ZEDE, con el fin de generar encadenamientos productivos y economías de escala.

Política 4: Producir en las ZEDE bienes y servicios con alto componente ecuatoriano, orientados a la sustitución de las importaciones o fomento de las exportaciones.

Política 5: Orientar los esfuerzos logísticos de las ZEDE a la facilitación de las exportaciones y consolidación de encadenamientos productivos locales y regionales, desde zonas fronterizas, nodos logísticos o plataformas de transporte multimodal (puertos marítimos y fluviales, aeropuertos, estaciones ferroviarias, terminales terrestres de pasajeros y centros de transferencia de carga).

Política 6: Promover en las ZEDE la investigación científica, la desagregación, transferencia y desarrollo tecnológico, que permitan la generación de nuevos bienes y servicios de base tecnológica, así como también procesos productivos innovadores, orientados al cambio de la matriz productiva.

Política 7: Las ZEDE promoverán de manera significativa la contratación de talento humano nacional, priorizando las áreas geográficas circundantes.

Política 8: Las ZEDE industriales deberán alinearse a la Estrategia Nacional del Cambio de la Matriz Productiva y se enfocarán en el desarrollo de una o varias de las siguientes industrias y sus encadenamientos: 1) Estratégicas; 2) Básicas; 3) Tecnologías de la información y la comunicación; 4) Química y farmacéutica; 5) Maquinarias, equipos, motores, vehículos y partes.

El Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones (COPCI) también estipula que las ZEDE son destinos aduaneros que deberán estar instalados en áreas geográficas delimitadas del territorio nacional , donde se puedan asentar nuevas inversiones con incentivos tributarios , procesos aduaneros simples y facilidades para realizar encadenamientos productivos (COPCI, 2010, pág. Art. 34). La rectoría, control operativo y aduanero de las ZEDE están a cargo del Consejo Sectorial de la Producción, Ministerio de Industrias y Productividad, y Servicio Nacional de Aduana del Ecuador respectivamente.

Se establece además que el período de concesión para una ZEDE es de veinte (20) años, los cuales podrán ser prorrogables con sujeción al procedimiento de evaluación establecido en el Reglamento de este Código (COPCI, 2010, pág. Art. 38); y que las ZEDE podrán ser de tres tipos:

Industriales: sus operaciones son de diversificación industrial, que incluye transformación, elaboración y reparación de mercancías de todo tipo de bienes con fines de exportación y sustitución estratégica de importaciones. (COPCI, 2010, pág. Art. 36 literal B).

Logísticas: sus operaciones son de almacenamiento de carga con fines de consolidación, clasificación, etiquetado, entre otros; manejo de puertos secos o terminales interiores de carga; mantenimiento y reparación de naves, aeronaves o vehículos de transporte terrestre de mercadería. Están orientados a potenciar las instalaciones físicas de puertos, aeropuertos y pasos de fronteras. (COPCI, 2010, pág. Art. 36 literal C).

Tecnológicas: incluyen actividades de transferencia y desagregación tecnológica e innovación. Se podrán realizar todo tipo de emprendimientos y proyectos de desarrollo tecnológico, innovación electrónica, biodiversidad, mejoramiento ambiental sustentable o energético. (COPCI, 2010, pág. Art. 36 literal A).

De acuerdo a esta normativa, actualmente en Ecuador existen dos proyectos que han sido calificados como ZEDE, los cuales se detallan en la Tabla 1.

Tabla 1. ZEDE en Ecuador

ZEDE	CARACTERÍSTICA	TIPO	UBICACIÓN	ADMINISTRADOR	OPERADOR	ÁREA
ELOY ALFARO	Complejo Petroquímico	Industrial y logística	Manabí (A 25 km. de Manta)	Eloy Alfaro EP	Refinería del Pacífico	1665 hectáreas
YACHAY	Primera Universidad de Investigación de Tecnología Experimental	Industrial, logística y tecnológica	Imbabura (Urcuquí)	Yachay EP	Pendiente	4489 hectáreas

Fuente: Ministerio de Industrias y Productividad

A continuación, se detallarán en este documento datos relevantes de análisis, proyectos de industrialización y necesidades específicas por provincias priorizadas del Ecuador, para fomentar la creación de Zonas Especiales de Desarrollo Económico (ZEDE) y parques industriales.

2. CAPITAL HUMANO

De acuerdo a los datos del Censo Económico realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) en el año 2010, la población total del Ecuador ascenderá a 17.510.643 personas en el año 2020, es decir crecerá en ocho puntos porcentuales respecto a la población actual (16.278.844 habitantes). Una relación igual presenta la población cuya edad oscila entre 20 y 29 años, quienes al 2015 reflejan un total de 2.706.545 personas y se espera alcanzar 2.912.973 individuos para el año 2020.

En la Tabla 2 se muestra la evolución poblacional con respecto a las provincias priorizadas Azuay, Cotopaxi, Chimborazo, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos, Manabí, Pichincha, Tungurahua y Santo Domingo de los Tsáchilas, tomando como año base el 2010 y su proyección al 2015 y 2020. En los Gráficos 1 y 2, se visualiza la relación entre los habitantes de 20 a 29 años de edad y la población total por provincia en los períodos 2015 y 2020.

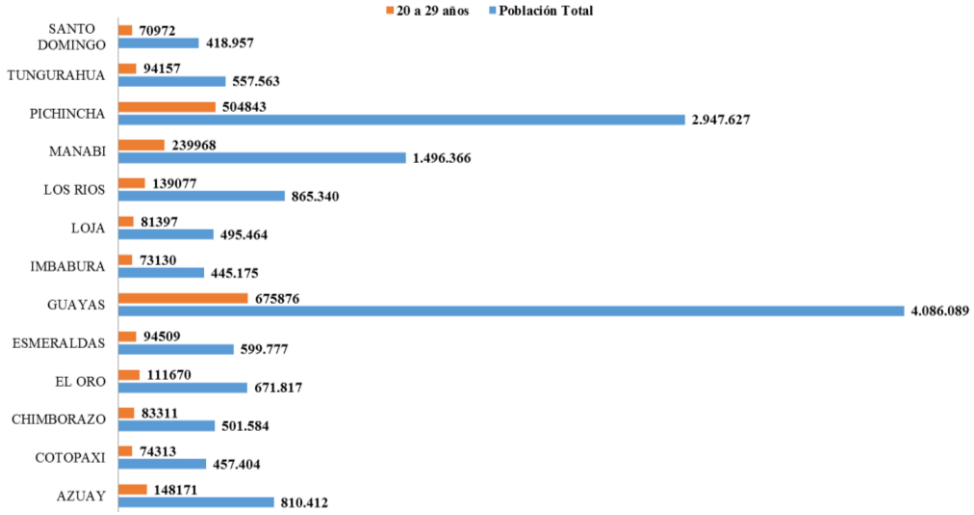
Tabla 2. Densidad Poblacional - Provincias Priorizadas 2010, 2015, 2020

ZONA	PROVINCIAS PRIORIZADAS	GRUPO DE EDAD	2010	2015*	2020*
6	AZUAY	Total	739.520	810.412	881.394
		20 - 29	130.961	148.171	158.545
3	COTOPAXI	Total	424.663	457.404	488.716
		20 - 29	67.891	74.313	80.486
3	CHIMBORAZO	Total	476.255	501.584	524.004
		20 - 29	75.598	83.311	88.834
7	EL ORO	Total	624.860	671.817	715.751
		20 - 29	105.104	111.670	118.395
1	ESMERALDAS	Total	551.712	599.777	643.654
		20 - 29	86.999	94.509	104.377
5 y 8	GUAYAS	Total	3.778.720	4.086.089	4.387.434
		20 - 29	640.221	675.876	721.633
1	IMBABURA	Total	413.657	445.175	476.257
		20 - 29	66.147	73.130	80.289
7	LOJA	Total	467.671	495.464	521.154
		20 - 29	73.756	81.397	87.299
5	LOS RÍOS	Total	805.514	865.340	921.763
		20 - 29	129.539	139.077	151.696
4	MANABÍ	Total	1.420.348	1.496.366	1.562.079
		20 - 29	226.475	239.968	257.731
2 y 9	PICHINCHA	Total	2.667.953	2.947.627	3.228.233
		20 - 29	470.720	504.843	538.683
3	TUNGURAHUA	Total	524.048	557.563	590.600
		20 - 29	89.339	94.157	97.014
4	SANTO DOMINGO	Total	379.378	418.957	458.580
		20 - 29	65.196	70.972	77.212
	NACIONAL	Total	**15.012.228**	**16.278.844**	**17.510.643**
		20 - 29	**2.508.478**	**2.706.545**	**2.912.973**

*** Proyecciones**

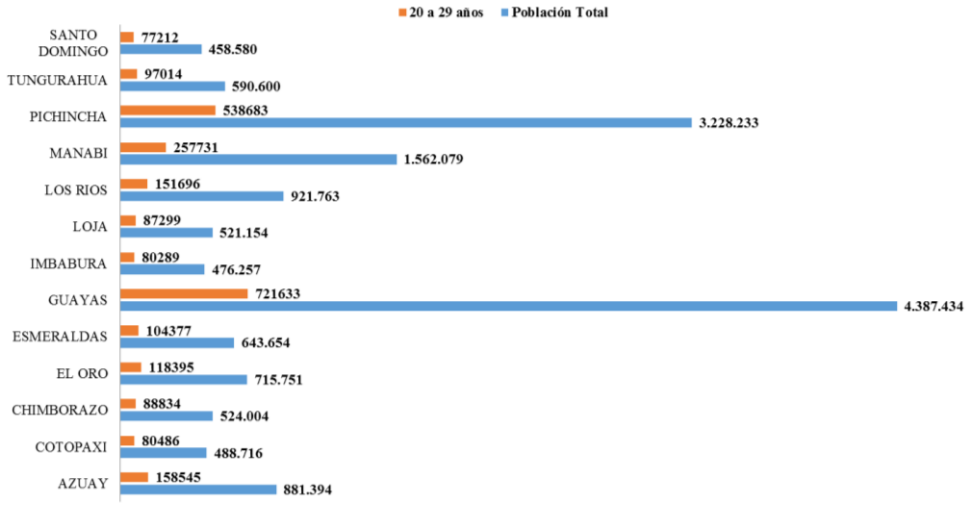
Fuente: INEC, Censo de Población y Vivienda 2010
Elaborado por: Consultores

Gráfico 1. Densidad Poblacional – Provincias Priorizadas 2015



Fuente: INEC, Censo de Población y Vivienda 2010
Elaborado por: Consultores de Mercosol S.A.

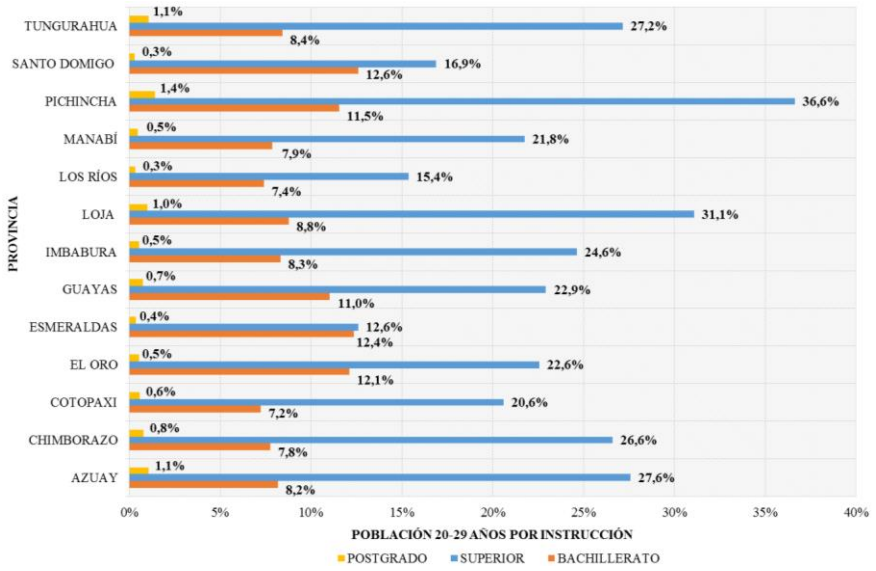
Gráfico 2. Densidad Poblacional – Provincias Priorizadas 2020



Fuente: INEC, Censo de Población y Vivienda 2010
Elaborado por: Consultores de Mercosol S.A.

La población dentro de este rango de edad es la que presenta mayor demanda de empleo. En el Gráfico 3 se ilustra el nivel de instrucción académica que alcanzan estos individuos por provincia.

Gráfico 3. Nivel de Instrucción Educativa, Población 20 - 29 años



Fuente: INEC, 2013
Elaborado por: Consultores de Mercosol S.A.

3. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

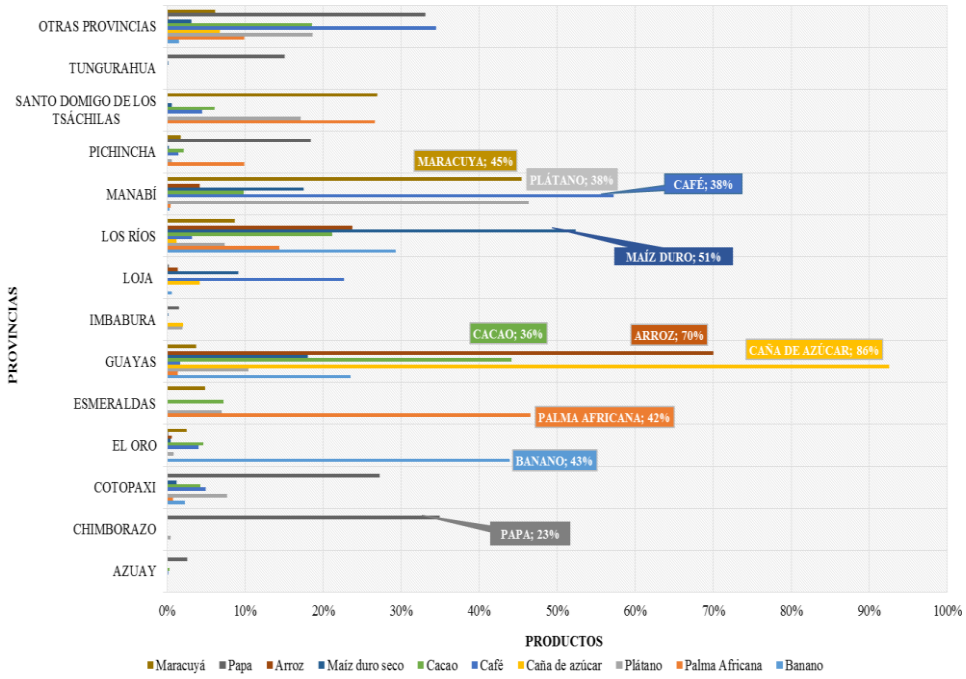
Las actividades productivas más representativas en Ecuador son Agricultura, Ganadería, Pesca y Manufactura (Industria); la concentración de éstas por provincia se muestra a continuación en las Tablas 3 y 4 y en los Gráficos 4, 5, 6, 7 y 8.

Tabla 3. Principales Productos Agrícolas

Provincias Priorizadas	Producto (TM.)									
	Caña de azúcar	Banano	Palma Africana	Arroz	Maíz duro seco	Plátano	Papa	Cacao	Café	Maracuyá
Azuay	-	463	-	-	619	-	5.958	350	7	-
Chimborazo	-	2.411	-	-	414	2.411	80.766	100	2	-
Cotopaxi	-	132.388	16.390	-	12.366	37.808	62.966	4.448	252	-
El Oro	-	2.594.000	-	9.575	4.550	4.002	351	4.870	204	187
Esmeraldas	-	2.531	972.266	234	467	34.395	-	7.554	4	359
Guayas	6.180.227	1.388.458	28.519	1.060.669	182.397	51.421	-	46.159	85	275
Imbabura	137.265	-	350	-	1.252	9.698	3.484	22	2	-
Loja	276.768	34.296	-	20.655	92.454	239	503	50	1.154	-
Los Ríos	81.727	1.729.216	300.197	359.569	528.540	36.336	-	22.113	162	643
Manabí	5	15.861	9.051	63.655	176.567	228.021	-	10.294	2.911	3.378
Pichincha	-	915	205.895	-	2.131	3.150	42.574	2.242	73	127
Santo Domingo	-	2.858	555.450	-	6.308	84.151	-	6.386	230	2.001
Tungurahua	-	-	-	-	1.731	-	34.813	-	-	-
Otras Provincias	482.273	92.130	228.720	1.688	32.215	112.502	114.507	23.858	2.674	458
TOTAL	**7.158.265**	**5.995.527**	**2.316.838**	**1.516.045**	**1.042.011**	**604.134**	**345.922**	**128.446**	**7.760**	**7.428**

Fuente: INEC, 2013
Elaborado por: Consultores de Mercosol S.A.

Gráfico 4. Producción Agrícola



Caña de Azúcar (86%):	**Guayas**
Banano (95%):	**El Oro, Los Ríos, Guayas**
Palma Africana (79%):	**Esmeraldas, Santo Domingo, Los Ríos**
Arroz (94%):	**Guayas, Los Ríos**
Maíz duro seco (85%):	**Los Ríos, Guayas, Manabí**
Plátano (60%):	**Manabí, Santo Domingo, Guayas**
Papa (64%):	**Chimborazo, Cotopaxi, Pichincha, Tungurahua**
Cacao (61%):	**Guayas, Los Ríos, Manabí**
Café (52%):	**Manabí, Loja**
Maracuyá (72%):	**Manabí, Santo Domingo**

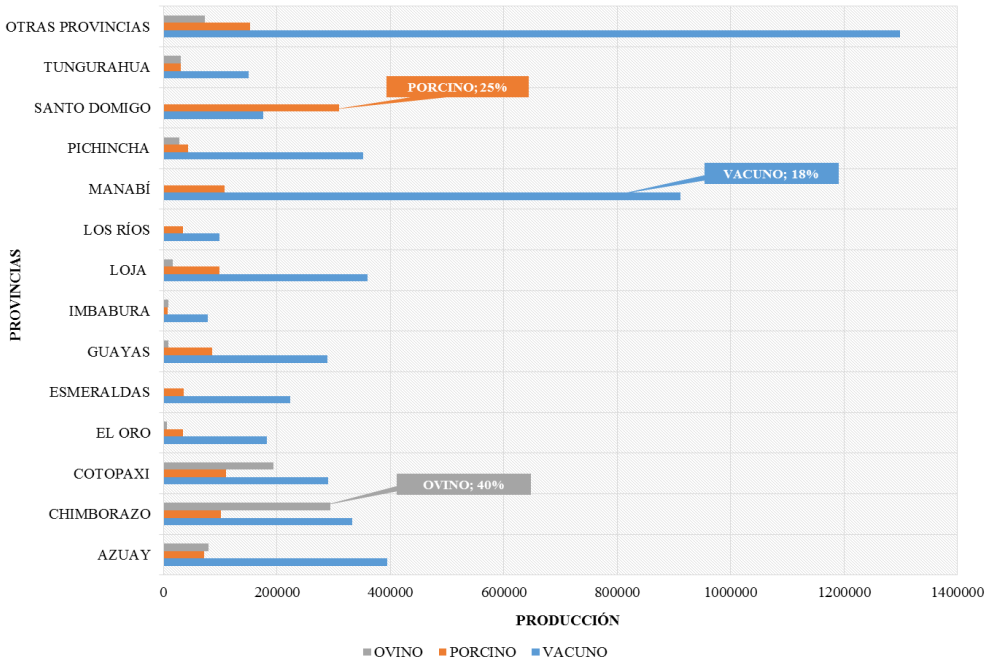
Fuente: INEC, 2013
Elaborado por: Consultores de Mercosol S.A.

Tabla 4. Principales Productos Pecuarios

CABEZAS DE GANADO			
PROVINCIAS	**VACUNO**	**PORCINO**	**OVINO**
AZUAY	394.466	70.988	79.518
CHIMBORAZO	332.452	100.800	293.512
COTOPAXI	290.187	110.298	193.608
EL ORO	182.221	34.729	5.764
ESMERALDAS	223.552	34.837	441
GUAYAS	288.265	85.583	8.970
IMBABURA	77.763	6.652	8.228
LOJA	359.988	98.679	15.750
LOS RÍOS	98.265	33.661	588
MANABÍ	911.748	107.911	655
PICHINCHA	351.611	43.053	28.069
SANTO DOMINGO	175.288	308.964	1.202
TUNGURAHUA	150.090	29.830	30.269
OTRAS PROVINCIAS	1.298.226	152.553	72.901
TOTAL	**5.134.122**	**1.218.538**	**739.475**

Fuente: INEC, 2013
Elaborado por: Consultores de Mercosol S.A.

Gráfico 5. Producción Pecuaria

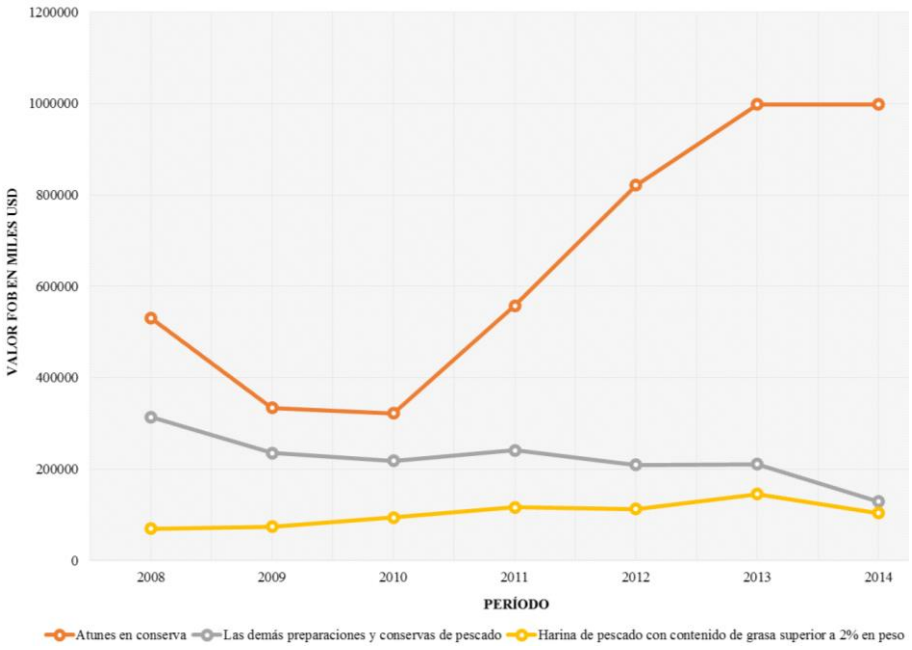


Vacuno (57%):	**Manabí, Azuay, Loja, Pichincha, Chimborazo, Cotopaxi, Guayas**
Porcino (73%):	**Santo Domingo, Cotopaxi, Manabí, Chimborazo, Loja, Guayas, Azuay**
Ovino (77%):	**Chimborazo, Cotopaxi, Azuay**

Fuente: INEC, 2013
Elaborado por: Consultores de Mercosol S.A.

Los principales productores de leche son Pichincha, Cotopaxi, Azuay, Manabí, Chimborazo y Tungurahua, alcanzando en conjunto una producción del 79% del total nacional.

Gráfico 6. Evolución de Exportaciones Pesqueras 2008-2014

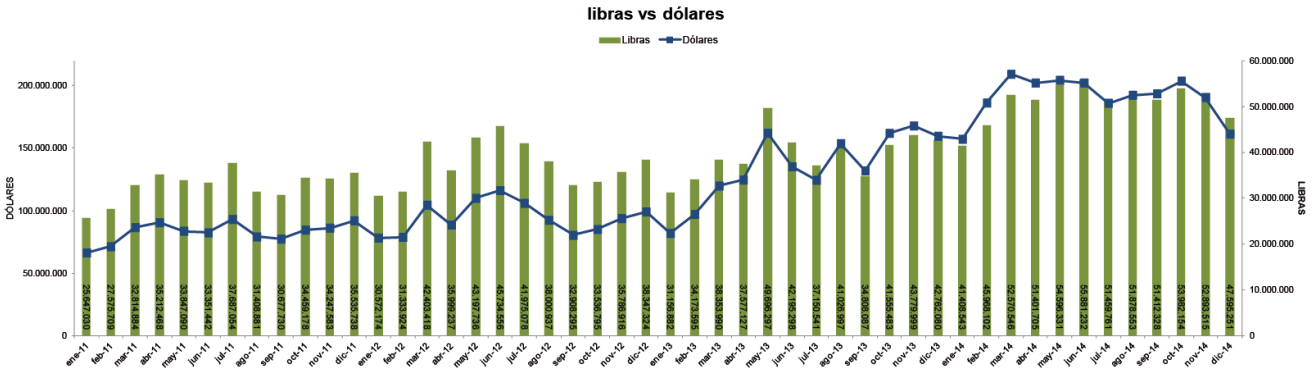


En el 2014 los principales importadores de atún ecuatoriano fueron: Venezuela con una participación del 21.94%, España 14.03%, Holanda 11.43% y EEUU 10.32%.

En el año 2012 la industria ecuatoriana capturó 248.438 toneladas de atún.

Fuente: INEC, 2013
Elaborado por: Consultores de Mercosol S.A.

Gráfico 7. Evolución de Exportaciones de Camarón 2011-2014



Ecuador puede ofertar 400 millones de libras anuales de camarón.

Dentro de los productos no petroleros, el camarón es el segundo producto de exportación del país.

Durante el 2013 se exportaron 474.236 libras de camarón, que equivalen a USD$1.620 millones.

En Ecuador existen aproximadamente 210.000 hectáreas dedicadas al camarón; de éstas el 60% se concentra en Guayas, 15% en El Oro y 9% en Esmeraldas; otro 9% está en Manabí y 7% en Santa Elena, lo que genera unas 180.000 plazas laborales.

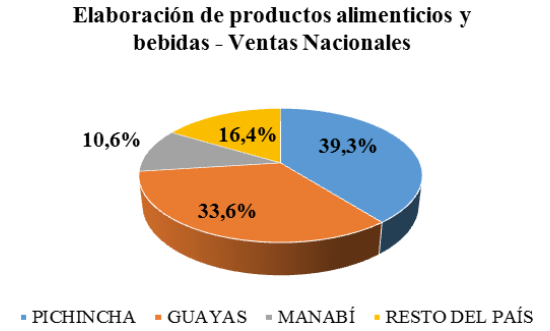
Ecuador produce el 7% del camarón que se consume en el mundo.

En 2014, Asia importó el 27% del camarón que produce Ecuador; hace cuatro años sólo representaba el 4%.

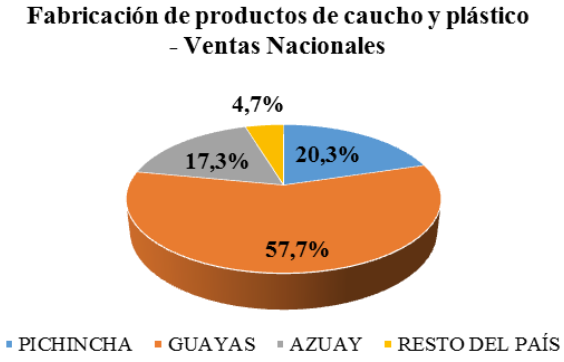
El 33% de las exportaciones se destina a países de la Unión Europea, principalmente España e Italia.

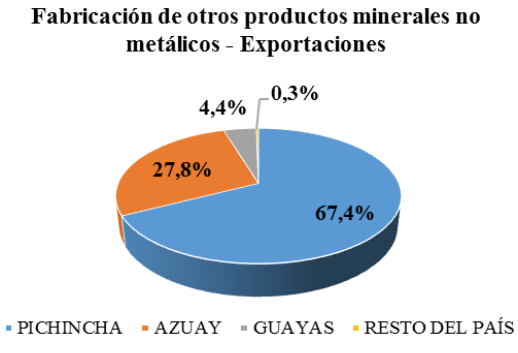
Fuente: Líderes, 2014; Cámara Nacional de Acuacultura, 2014
Elaborado por: Consultores de Mercosol S.A.

Gráfico 8. Producción Industrial









Fuente: INEC, 2013
Elaborado por: Consultores de Mercosol S.A

3.1 Azuay

La provincia de Azuay contribuye con el 4.9% del Valor Agregado Bruto del país y tiene las siguientes principales actividades económicas: el cultivo de plantas no perennes; fabricación de aparatos de uso eléctrico, muebles de madera, productos de cerámica refractarios, prendas de vestir, papel y productos de papel, sustancias químicas básicas de abonos y compuestos de nitrógeno, plásticos y caucho sintético en formas primarias, joyas, bisuterías y artículos conexos, calzado; elaboración de productos lácteos y conservación de carne. Está conformada por 15 cantones (Ver Figura 1), entre los que destacan: Cuenca, Gualaceo, Chordeleg y Paute, con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 5.

Figura 1. División Política de la Provincia de Azuay (Zona 6)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 5. Principales Productos de Azuay

AZUAY			
PRODUCTO PRIMARIO	Madera cruda	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Electrodomésticos (cocinas, refrigeradoras, hornos, microondas)
			Muebles de madera
	Arcillas, cuarzo y caolín		Cerámica plana
	Leche		Prendas de vestir
	Carne de res y cerdo		Leche fresca, crema de leche líquida, yogurt
			Papel y cartón ondulado o corrugado
	Oro, plata y aleaciones metálicas		Llantas, bandas de rodadura intercambiables
			Salchichas, chorizos, salame, morcillas, mortadela
	Flores		Bebidas alcohólicas destiladas: whisky, aguardiente de caña de azúcar
	Pieles		Joyas de oro, plata y bisuterías
			Calzado

Elaborado por: Consultores
Fuente:

3.2 Chimborazo

La provincia de Chimborazo contribuye con el 1.7% del Valor Agregado Bruto del país y tiene como principales actividades económicas: el cultivo de plantas no perennes, fabricación de productos minerales no metálicos, ganadería, elaboración de productos lácteos, elaboración y conservación de carne, hiladura, tejedura y acabados de productos textiles, elaboración de productos de molinería. Está conformada por 10 cantones (Ver Figura 2) y de acuerdo al Ing. Hugo Pesantez, Coordinador de Planificación del Gobierno Provincial Autónomo (GPA) de Chimborazo, los cantones que destacan son los siguientes: Riobamba, Alausí, Chunchi, Colta, Guamote, Guano y Pallatanga, con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 6.

Figura 2. División Política de la Provincia de Chimborazo (Zona 3)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 6. Principales Productos de Chimborazo

CHIMBORAZO			
PRODUCTO PRIMARIO	Papa	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Cemento Portland Puzolánico IP
	Maíz		Derivados de la leche (queso y yogurt)
	Fréjol		Cerámica, ladrillos
	Trigo		Tubos de concreto
	Cebada		Techos de Fibrocemento, Láminas, paneles, Tanques, Tejas Techos Polipropileno
	Quinua		
	Leche		
	Carne		Prendas de vestir
	Fibras Textiles		Productos Alimenticios y bebidas: Harina
	Arcilla		Quinua orgánica empacada con trigo perlado y arroz de cebada
	Clinker y aglomerados		Elaborados de Quinua, granolas

Fuente: Pesantez, H., 2015
Elaborado por: Consultores

En Chimborazo se concentra el 35% de la producción de papa del país; la industria cementera representa el 13% del total nacional, generando alrededor de 0.8 millones de toneladas anuales, luego de la fusión de Cementos Guapán y Chimborazo para conformar la actual Unión Cementera Nacional.

Dentro de su Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT), el GPA de Chimborazo propone un Sistema de Fomento Productivo con alcance al 2026 enmarcado en el fomento agrícola, pecuario, turístico, artesanal, comercialización e infraestructura de apoyo a la producción; así como también un Sistema de Gestión Ambiental enfocado en el manejo, uso y conservación de recursos naturales, gestión de recursos hídricos, educación ambiental, gobernanza ambiental y gestión de riesgos; y un Sistema de Equidad e Inclusión enmarcado en el fortalecimiento de las organizaciones sociales con participación ciudadana para mejorar su gestión, el fomento de educación propositiva, el apoyo para la aplicación eficiente del modelo de salud e incidencia en la inclusión de los grupos de atención prioritaria en el campo educativo, productivo y social.

3.3 Cotopaxi

La provincia de Cotopaxi contribuye con el 1.8% del Valor Agregado Bruto del país y tiene como principales actividades económicas la ganadería; la fabricación de productos acabados de hierro y acero, productos minerales no metálicos, muebles; y actividades de transporte por vía terrestre. Está conformada por 7 cantones (Ver Figura 3), entre los que destacan Latacunga, Pujilí, Salcedo y Sigchos, de acuerdo al Ing. Edgar Aimacaña, Director de Planificación del GPA de Cotopaxi, con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 7.

Figura 3. División Política de la Provincia de Cotopaxi (Zona 3)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 7. Principales Productos de Cotopaxi

COTOPAXI			
PRODUCTO PRIMARIO	Leche	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Yogurt, queso, leche
	Carne		Cocinas / Hornos
	Hierro, acero		Cemento Portland Puzolánico IP
	Clinker		
	Madera		Muebles

Fuente: Aimacaña, E., 2015.
Elaborado por: Consultores

3.4 El Oro

La provincia El Oro contribuye con el 3.3% del Valor Agregado Bruto del país y tiene como principales actividades económicas el cultivo de plantas perennes, acuicultura, ganadería; elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos; extracción de minerales metalíferos no ferrosos; elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas. Está conformada por 14 cantones (Ver Figura 4) y según el Ing. Andrés Wierdak, Coordinador General de Desarrollo Productivo del GPA de El Oro, los siguientes cantones son los que destacan: Machala, Pasaje, El Guabo, Santa Rosa, Portovelo, Arenillas, Zaruma y Piñas, con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 8.

Figura 4. División Política de la Provincia de El Oro (Zona 7)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 8. Principales Productos de El Oro

EL ORO			
PRODUCTO PRIMARIO	Camarón	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Camarón procesado y empacado para exportación
	Banano		
	Frutas Tropicales		
	Cacao		Puré de Banano Aséptico
	Ganado Vacuno (Leche y Carne)		Mermeladas, compotas y jaleas
	Cuarzo de mineral		Oro en barra

Fuente: Wierdak, A., 2015.
Elaborado por: Consultores

3.5 Esmeraldas

La provincia de Esmeraldas contribuye con el 2.8% del Valor Agregado Bruto del país y tiene como principales actividades económicas el cultivo de plantas perennes; elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos; elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas; hotelería y turismo; venta al por mayor y menor de materias primas agropecuarias y animales vivos; acuicultura; otras industrias manufactureras. Está conformada por 8 cantones (Ver Figura 5) y de acuerdo al Arq. William Palacios, Director de Planificación del GPA de Esmeraldas, los siguientes cantones son los que destacan: Esmeraldas, Quinindé y Atacames, con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 9.

Figura 5. División Política de la Provincia de Esmeraldas (Zona 1)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 9. Principales Productos de Esmeraldas

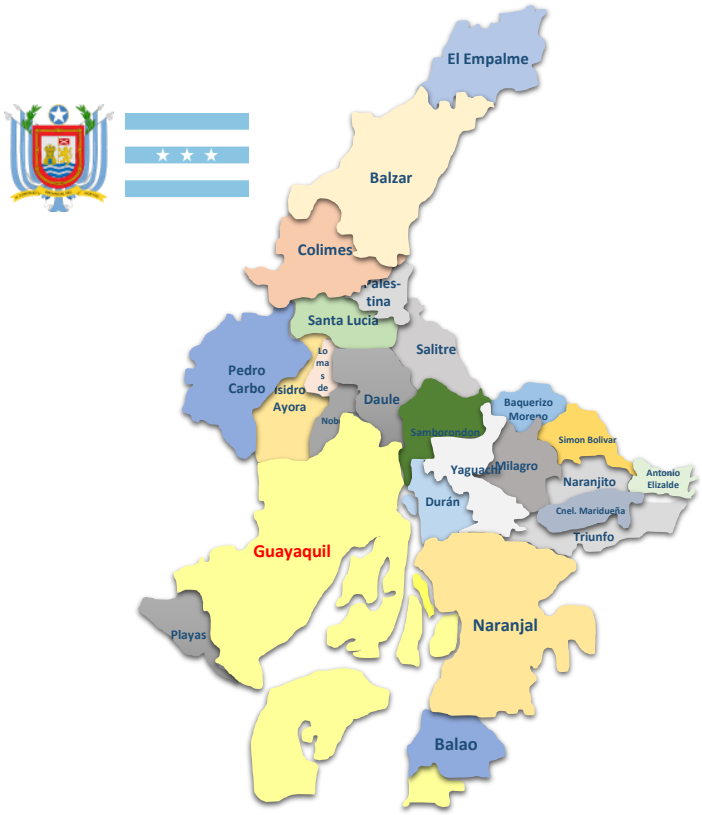
ESMERALDAS			
PRODUCTO PRIMARIO	Palma Africana	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Aceite de Palma Africana
	Plátano		Camarón congelado para exportación
	Cacao		Accesorios y piezas decorativos para domicilios y oficinas. Demás accesorios para uso personal y para el hogar
	Camarón		
	Madera: Nogal, Cedro, Laurel		

Fuente: Palacios, W., 2015.
Elaborado por: Consultores

3.6 Guayas

La provincia del Guayas contribuye con el 24% del Valor Agregado Bruto del país y tiene como principales actividades económicas el cultivo de plantas perennes; acuicultura; elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos, frutas, legumbres y hortalizas, productos lácteos, productos de molinería, almidones y productos derivados del almidón, bebidas, alimentos preparados para animales, otros productos alimenticios; fabricación de prendas de vestir excepto prendas de piel, papel y productos de papel, productos químicos, sustancias químicas básicas de abonos y compuestos de nitrógeno, plásticos y caucho sintético en formas primarias, productos minerales no metálicos; industrias básicas de hierro y acero; venta al por mayor a cambio de una comisión o por contrato; venta al por menor de comercios no especializados. Está conformada por 25 cantones (Ver Figura 6), entre los que destacan Guayaquil, Durán, Milagro, Marcelino Maridueña, Naranjal, Balao y Daule, de acuerdo a la Arq. Mónica Becerra, Vice-Prefecta del GPA del Guayas y el Ing. Marcos Flores, Director de Productividad y Desarrollo de este GAD, con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 10.

Figura 6. División Política de la Provincia de Guayas (Zona 5 y 8)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011

Tabla 10. Principales Productos de Guayas

GUAYAS			
PRODUCTO PRIMARIO	Arroz	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Arroz Pilado
	Maíz duro seco		Conservas de pescado
			Conservas de frutas, elaboración de jugos, néctares y compotas
	Caña de azúcar		Yogurt, leche procesada, queso, mantequilla y suero
	Banano		Alimentos a base de cereales tostados (Harinas industriales, avenas, cereales)
	Plátano		Salsas, confitería, pastas (tallarín, espaguetis), chocolates, especias y condimentos
	Café		Alimentos preparados para animales de granja y domésticos
			Bebidas alcohólicas, no alcohólicas, malteadas y de malta
	Cacao		Prendas de vestir
			Papel y cartón ondulado
	Mango		Sustancias químicas básicas
			Plásticos y cauchos sintéticos
	Papaya		Pinturas, barnices
			Jabones y detergentes
	Melón		Cemento Portland Puzolánico IP
	Maracuyá		Varilla recta sismoresistente, malla electrosoldadas, vigas y columnas conformadas
	Algodón		Alimentos procesados
	Olageinosas		Azúcar blanca, azúcar morena, panela
	Larva de camarón		Energía eléctrica a base de bagazos de caña de azúcar
			Camarón procesado y empacado para exportación

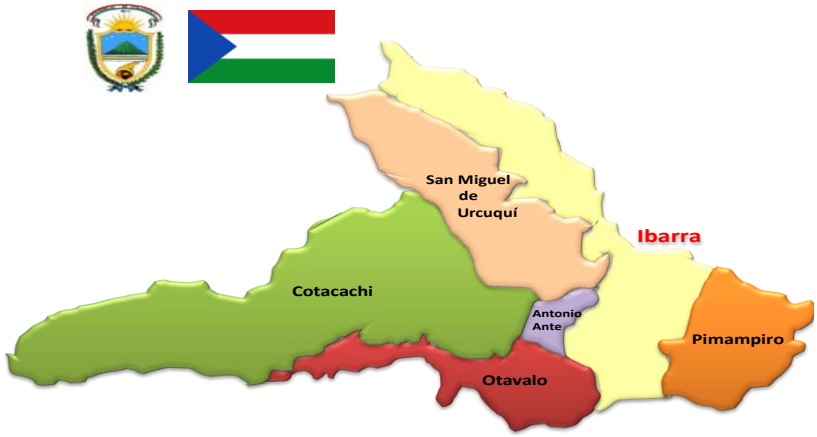
Fuente: Becerra, M. y Flores, M., 2015.
Elaborado por: Consultores

Según datos del Banco Central del Ecuador, el 68% de la inversión de la provincia del Guayas se concentra en cinco sectores: agrícola, pesquero, manufacturero, comercial y construcción. Específicamente, la manufactura es la más relevante con un valor agregado generado de 1.200 millones de dólares.

3.7 Imbabura

La provincia de Imbabura contribuye con el 2% del Valor Agregado Bruto del país y tiene como principales actividades económicas el cultivo de plantas perennes; fabricación de accesorios con madera, cueros y productos conexos, prendas de vestir, excepto prendas de piel; y otras industrias manufactureras. Está conformada por 6 cantones (Ver Figura 7) y de acuerdo al Ing. Cristian Terán, Director de Desarrollo Productivo del GPA de Imbabura, destacan los cantones de Ibarra, Antonio Ante, Otavalo, Pimampiro y San Miguel de Urcuquí, con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 11.

Figura 7. División Política de la Provincia de Imbabura (Zona 1)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 11. Principales Productos de Imbabura

IMBABURA			
PRODUCTO PRIMARIO	Mango	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Accesorios y piezas decorativos para domicilios y oficinas. Demás accesorios para uso personal y para el hogar
	Tomate riñón		
	Aguacate		
	Madera: Nogal, Laurel		
	Pieles de animales		
	Fibras textiles		Prendas de Vestir
	Mandarina		
	Reinaclaudia		
	Manzana		Prendas, zapatos, carteras, cinturones y accesorios
	Durazno		
	Caña de Azúcar		

Fuente: Terán C., 2015
Elaborado por: Consultores

3.8 Loja

La provincia de Loja contribuye con el 2% del Valor Agregado Bruto del país y tiene como principales actividades económicas el cultivo de plantas no perennes; ganadería; comercio al por mayor y menor, venta al por mayor y menor de materias primas agropecuarias; fabricación de productos minerales no metálicos. Está conformada por 16 cantones (Ver Figura 8) y de acuerdo al Ing. Jean Ojeda, Director de Planificación del GPA de Loja, destacan los siguientes cantones: Loja, Calvas, Catamayo, Celica, Gonzanamá, Macará, Olmedo, Paltas, Pindal, Puyango, Saraguro y Zapotillo, con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 12.

Figura 8. División Política de la Provincia de Loja (Zona 7)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 12. Principales Productos de Loja

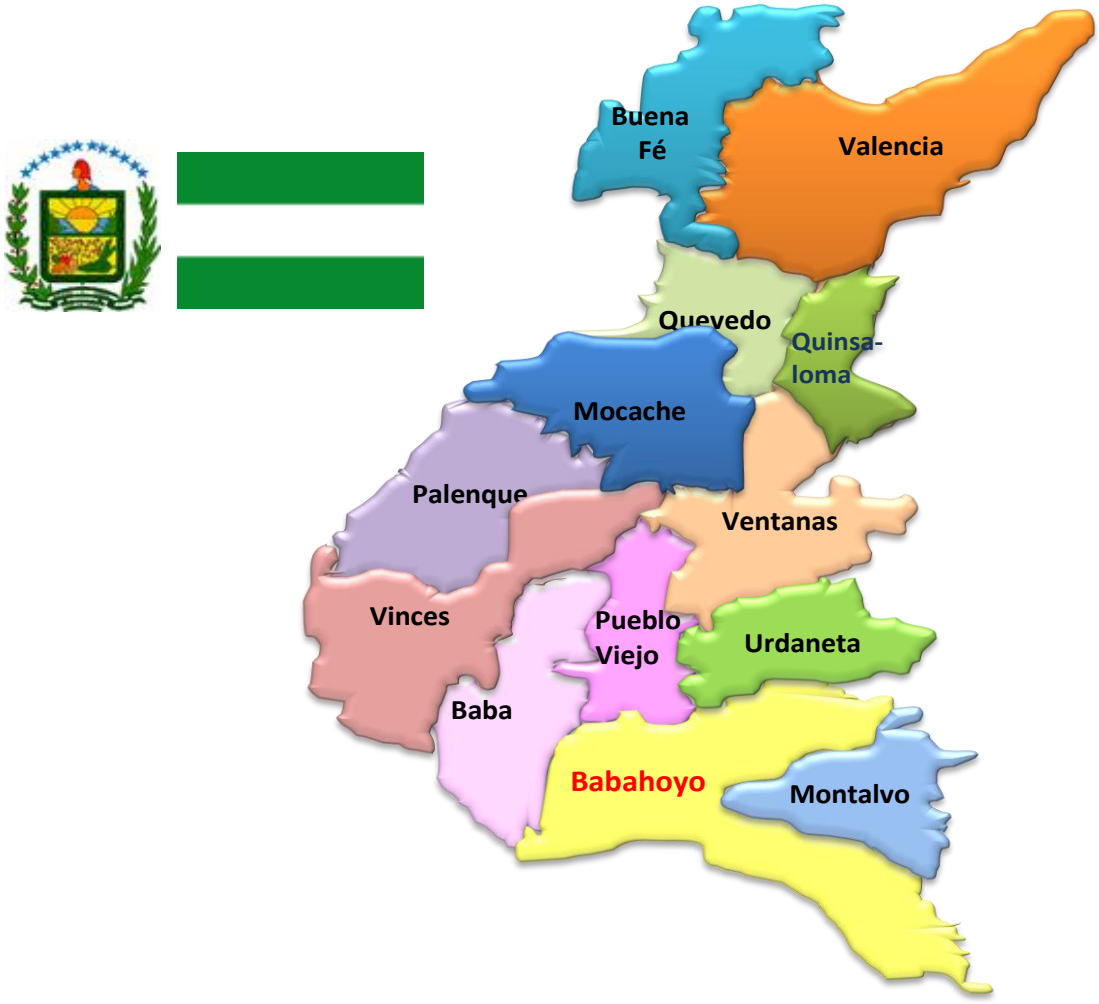
LOJA			
PRODUCTO PRIMARIO	Caña de azúcar	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Azúcar refinada
	Café		Café Gourmet
	Aglomerados		Bloques para losas y paredes, adoquines
	Arcilla y barro		Cerámica
	Leche		Yogurt, queso, leche
	Arroz, papa y cebolla		Cemento y Hormigón
	Maíz Duro		

Fuente: Ojeda J., 2015
Elaborado por: Consultores

3.9 Los Ríos

La provincia de Los Ríos contribuye con el 3.5% del Valor Agregado Bruto del país y tiene como principales actividades económicas el cultivo de plantas perennes, no perennes; ganadería; elaboración de bebidas, productos de molinería, almidones y productos derivados del almidón; conservación de frutas, legumbres y hortalizas, de aceites y grasas de origen vegetal y animal, otros productos alimenticios. Está conformada por 13 cantones (Ver Figura 9) y de acuerdo al Ing. Carlos Camacho, Director del Departamento de Desarrollo Productivo del GPA de Los Ríos, destacan los siguientes cantones: Babahoyo, Baba, Buena Fe, Montalvo, Puebloviejo, Palenque, Quevedo, Quinsaloma, Urdaneta, Ventanas, Valencia, Vinces y Mocache, con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 13.

Figura 9. División Política de la Provincia de Los Ríos (Zona 5)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 13. Principales Productos de Los Ríos

LOS RÍOS			
PRODUCTO PRIMARIO	Arroz	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Arroz descascarillado, blanqueado, pulido, semicocido, harina
	Soya		
	Banano		
	Legumbres y frutas (maíz, fréjol tierno, mago, durazno)		Conservas de frutas, pulpas de frutas, legumbres
	Caña de azúcar		
	Palma africana		
	Harina de trigo, sémola		Azúcar blanca, azúcar morena, panela
	Cacao		Pastas, fideos, macarrones
	Ganado vacuno, porcino		Aceites vegetales
	Maíz duro seco		Bebidas no alcohólicas embotelladas

Fuente: Camacho C., 2015
Elaborado por: Consultores

3.10 Manabí

La provincia de Manabí contribuye con el 5.9% del Valor Agregado Bruto del país y tiene como principales actividades económicas el cultivo de plantas perennes, no perennes; ganadería, acuicultura; fabricación de muebles de madera; elaboración y conservación de pescados, crustáceos y moluscos, aceites y grasas de origen vegetal y animal, otros productos alimenticios. Está conformada por 22 cantones (Ver Figura 10), entre los que destacan Manta, Jaramijó, Jipijapa, Santa Ana, 24 de Mayo, Paján, Chone, Montecristi, Tosagua, El Carmen, Sucre, San Vicente, Rocafuerte, Portoviejo, Junín, Flavio Alfaro, Pedernales y Jama, de acuerdo al Ing. Daniel Carofilis, Director de Fomento Productivo del GPA de Manabí, con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 14.

Figura 10. División Política de la Provincia de Manabí (Zona 4)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 14. Principales Productos de Manabí

MANABÍ			
PRODUCTO PRIMARIO	Atún	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Atún en lata, conservas de atún en pouch, lomos y migas pre-cocidos
	Larva de camarón		
	Trigo		Camarón procesado y empacado para exportación
	Palma africana y palmiste		
	Café		Pan, panecillos, tostadas, galletas
	Maíz duro seco		Aceites vegetales, aceites para heladería, confitería, chocolatería y sustitutos lácteos
	Naranja		
	Ganado vacuno, porcino		
	Madera		Café tostado, molido, atomizado, liofilizado y aglomerado
	Plátano		Muebles de madera
	Arroz		
	Maracuyá		

Fuente: Carofilis, D., 2015
Elaborado por: Consultores

3.11 Pichincha

La provincia de Pichincha contribuye con el 23.9% del Valor Agregado Bruto del país y tiene las siguientes principales actividades económicas: el cultivo de plantas perennes, no perennes; ganadería; elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas, aceites y grasas de origen vegetal y animal, productos lácteos, productos de molinería, almidones y productos derivados del almidón, bebidas, alimentos preparados para animales, otros productos alimenticios; fabricación de prendas de vestir excepto prendas de piel, papel y productos de papel, sustancias químicas básicas de abonos y compuestos de nitrógeno y plásticos y caucho sintético en formas primarias, otros productos químicos, productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico, productos minerales no metálicos, carrocerías para vehículos automotores, remolques y semirremolques, vehículos automotores; venta al por mayor a cambio de una comisión o por contrato; venta al por menor de comercios no especializados; industrias básicas de hierro y acero. Está conformada por 9 cantones (Ver Figura 11) y de acuerdo al Econ. César Robalino, Secretario Sectorial de Desarrollo Económico del GPA de Pichincha, destacan Quito y Cayambe con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 15.

Figura 11. División Política de la Provincia de Pichincha (Zona 2 y 9)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 15. Principales Productos de Pichincha

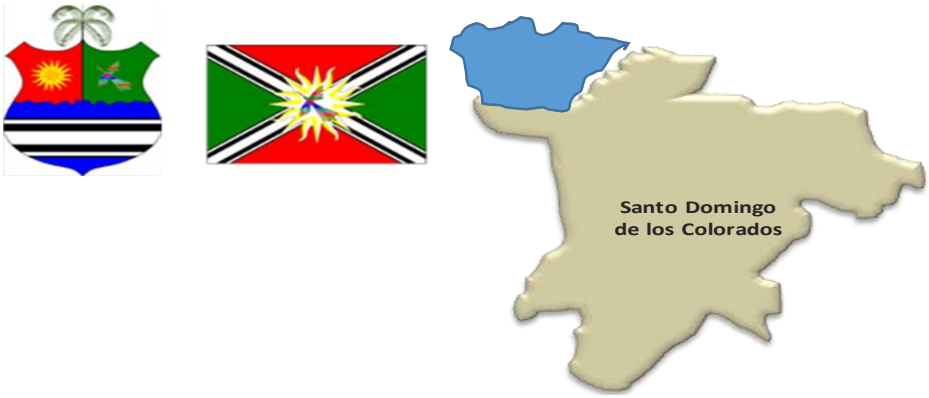
PICHINCHA			
PRODUCTO PRIMARIO	Frutas tropicales	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Conservas de frutas, elaboración de jugos, néctares y compotas
	Palma africana y palmiste		Aceites vegetales
			Yogurt, leche procesada, queso, mantequilla y suero
	Leche		Alimentos a base de cereales tostados (Harinas industriales, avenas, cereales)
	Sustancias químicas medicinales y productos botánicos		Salsas, confitería, pastas (tallarín, espaguetis), chocolates, especias y condimentos
			Alimentos preparados para animales de granja y domésticos
			Bebidas alcohólicas, no alcohólicas, malteadas y de malta
	Papa		Prendas de vestir
			Papel y carton ondulado
			Sustancias químicas básicas
			Plásticos y cauchos sintéticos
	Flores		Pinturas, barnices
			Jabones líquidos y cosméticos
			Medicinas en general, productos semi-elaborados
	Aves de corral, pollos y gallinas		Fabricación de materiales pre-fabricados para la construcción
			Varilla recta sismoresistente, malla electrosoldadas, vigas y columnas conformadas
			Vehículos de pasajeros, todo terreno, outobuses y vehículos similares
			Carrocerías, remolques y semiremolques

Fuente: Robalino C., 2015
Elaborado por: Consultores

3.12 Santo Domingo de los Tsáchilas

La provincia de Santo Domingo contribuye con el 1.7% del Valor Agregado Bruto del país y tiene como principales actividades económicas el cultivo de plantas perennes, no perennes; ganadería; explotación de otras minas y canteras; elaboración y conservación de carne, aceites y grasas de origen vegetal y animal. Está conformada por 2 cantones (Ver Figura 12) que se destacan, de acuerdo al Ing. Edgar Benítez, Prefecto del GPA de Santo Domingo de los Tsáchilas, por la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 16.

Figura 12. División Política de la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas (Zona 4)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 16. Principales Productos de Santo Domingo de los Tsáchilas

SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS			
PRODUCTO PRIMARIO	Aves de corral, pollos y gallinas	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Pollo empacado y refrigerado (Mr. Pollo)
	Plátano		
	Palma africana y palmiste		
	Cacao		
	Café		Material Petreo (Ripio, base, sub-base, lastre, piedra bola)
	Papa		
	Malanga y Yuca		
	Material de cantera y aglomerados		
	Ganado Vacuno y porcino		Embutidos

Fuente: Benítez E., 2015
Elaborado por: Consultores

3.13 Tungurahua

La provincia de Tungurahua contribuye con el 2.7% del Valor Agregado Bruto del país y tiene como principales actividades económicas la fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques, prendas de vestir excepto prendas de piel, muebles, calzado. Está conformada por 9 cantones (Ver Figura 13) y de acuerdo al Ing. Jorge Sánchez, Director de Planificación del GPA de Tungurahua, destacan los cantones Ambato, Cevallos, Pelileo y Quero, con la producción de bienes primarios e industrializados que se muestran en la Tabla 17.

Figura 13. División Política de la Provincia de Tungurahua (Zona 3)



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011.

Tabla 17. Principales Productos de Tungurahua

TUNGURAHUA			
PRODUCTO PRIMARIO	Metales	**PRODUCTO INDUSTRIALIZADO**	Carrocerías /Buses / Estructura externa / Remoques y Semiremolques
	Fibras textiles		
	Madera		Prendas de vestir
	Pieles		Muebles de madera
	Papa		Calzado

Fuente: Sánchez J., 2015
Elaborado por: Consultores

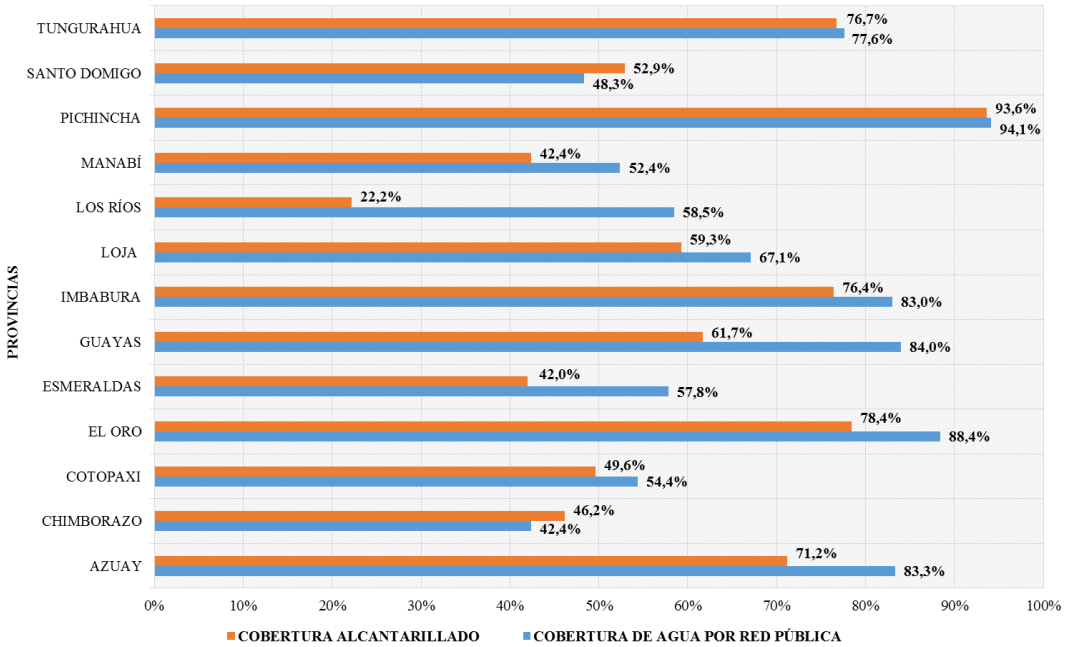
4. SERVICIOS BÁSICOS Y TELECOMUNICACIONES

4.1 Servicios Básicos

En el Gráfico 9 se puede identificar que las provincias que presentan menor cobertura de servicio de alcantarillado y suministro de agua a través de red pública son Los Ríos, Chimborazo, Manabí, Esmeraldas, Santo Domingo, Cotopaxi y Loja, seguidas por Guayas; esta última a pesar de tener 84% de cobertura de agua, tiene apenas 61,7% de alcantarillado.

En lo que respecta específicamente al sector industrial, el 85.7% de las empresas establecidas en Ecuador hacen uso exclusivo de agua proveniente de la red pública, siendo así el sector de manufactura el que utiliza en mayor proporción este servicio para sus procesos. Así mismo, el 8,1% de las empresas privadas realizan tratamiento de agua residual y nuevamente las manufactureras se destacan por emplear este procedimiento.

Gráfico 9. Cobertura de Agua de Red Pública y Alcantarillado



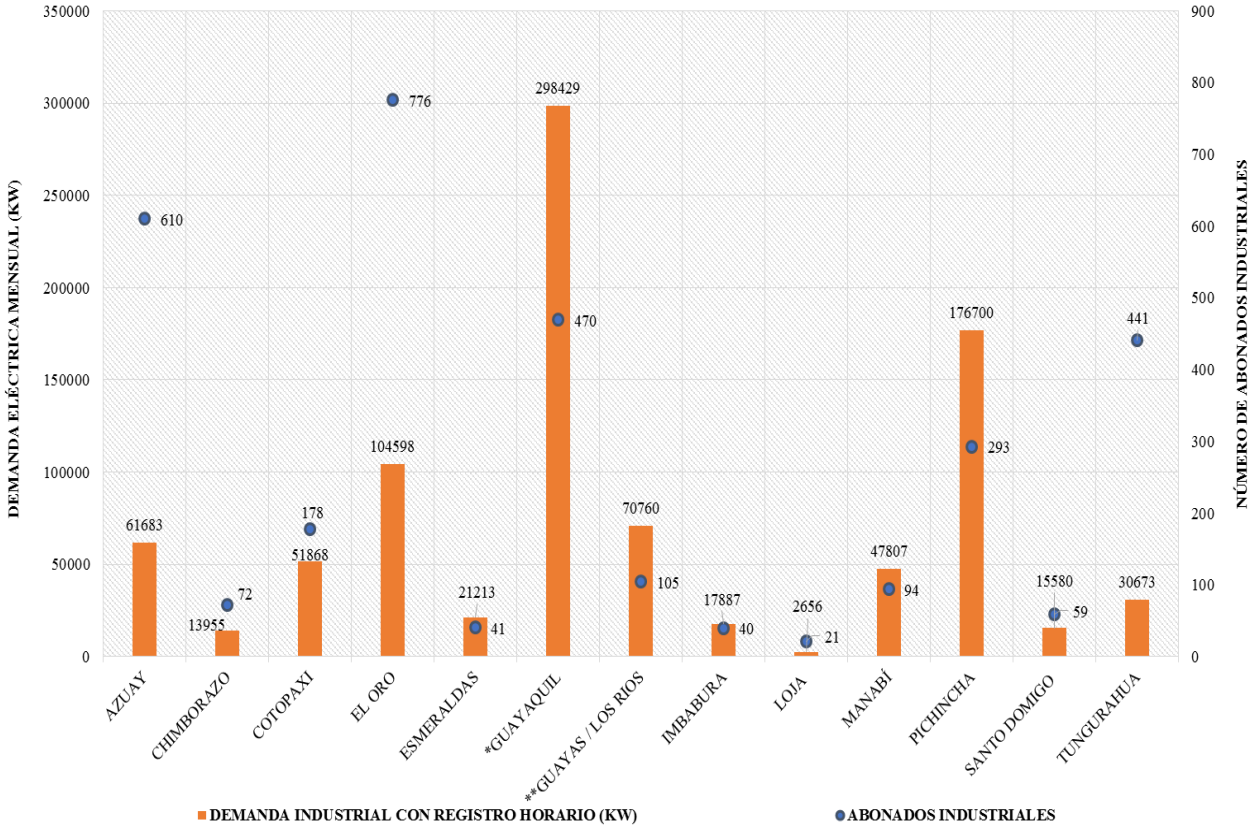
Fuente: INEC, 2013
Elaborado por: Consultores

4.2 Energía Eléctrica

El servicio de energía eléctrica a nivel nacional es administrado por diferentes unidades de negocio de la Corporación Nacional de Electricidad. En el Gráfico 10 se muestra la demanda eléctrica mensual del sector industrial, así como también el número de abonados industriales en las trece provincias priorizadas; sin embargo, se debe considerar que existe una unidad de negocio exclusiva para la ciudad de Guayaquil y que los demás cantones del Guayas se agrupan junto a la provincia de Los Ríos para conformar la unidad de negocio Guayas-Los Ríos.

En el Gráfico 10 se identifica que Guayaquil es la ciudad con mayor demanda eléctrica por mes del país, seguida por las provincias de Pichincha, El Oro, Guayas/Los Ríos (excepto Guayaquil) y Azuay; no obstante, el nivel de consumo no guarda necesariamente relación con el número de abonados industriales, ya que El Oro y Azuay son las provincias con mayor cantidad de abonados. Esto se debe esencialmente al tipo de industria que se desarrolla en cada provincia. Al comparar las provincias de Pichincha y El Oro, se observa que en la primera se registran grandes industrias (alimentos y bebidas, productos químicos, textiles, etc.), que aunque no superan el número de abonados industriales de El Oro, sí lo hacen en consumo de energía eléctrica. El Oro presenta un mayor número de abonados con menor demanda de energía, debido en gran parte a la presencia de pequeñas industrias (empacadoras de camarón, plantas de procesamiento de oro, etc.).

Gráfico 10. Demanda Eléctrica de Abonados Industriales



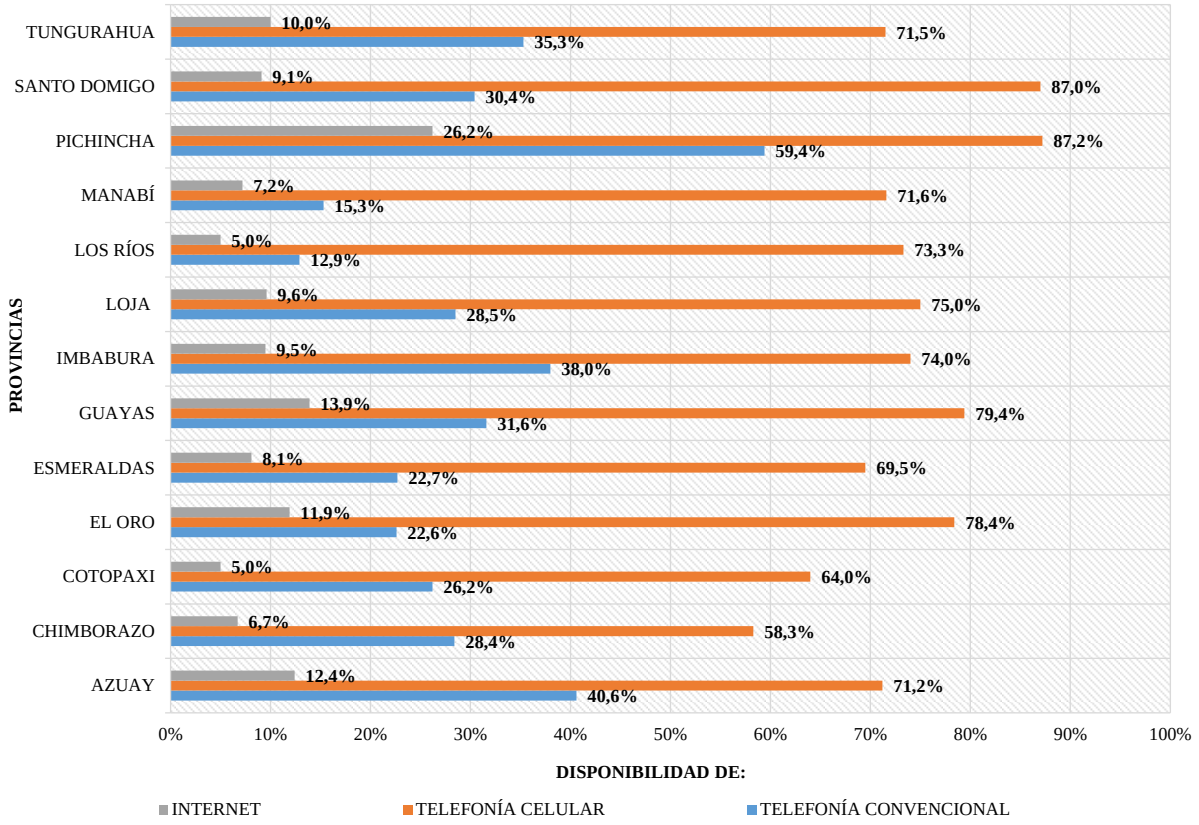
*Empresa Eléctrica Guayaquil es una Unidad de Negocio
** Unidad de Negocio Guayas-Los Ríos comprende todos los cantones de dichas provincias a excepción de Guayaquil

Fuente: INEC, 2013
Elaborado por: Consultores

4.3 Telecomunicaciones

El Gráfico 11 refleja en las provincias de estudio que el servicio de mayor disponibilidad es la telefonía celular, seguida por la telefonía convencional y el internet; este último continúa presentando mayor grado de desigualdad con respecto a los dos servicios anteriores, principalmente en las provincias Los Ríos, Cotopaxi, Chimborazo, Manabí, Esmeraldas, Santo Domingo, Imbabura y Loja.

Gráfico 11. Cobertura Telecomunicaciones: Internet, Telefonía Celular y Convencional



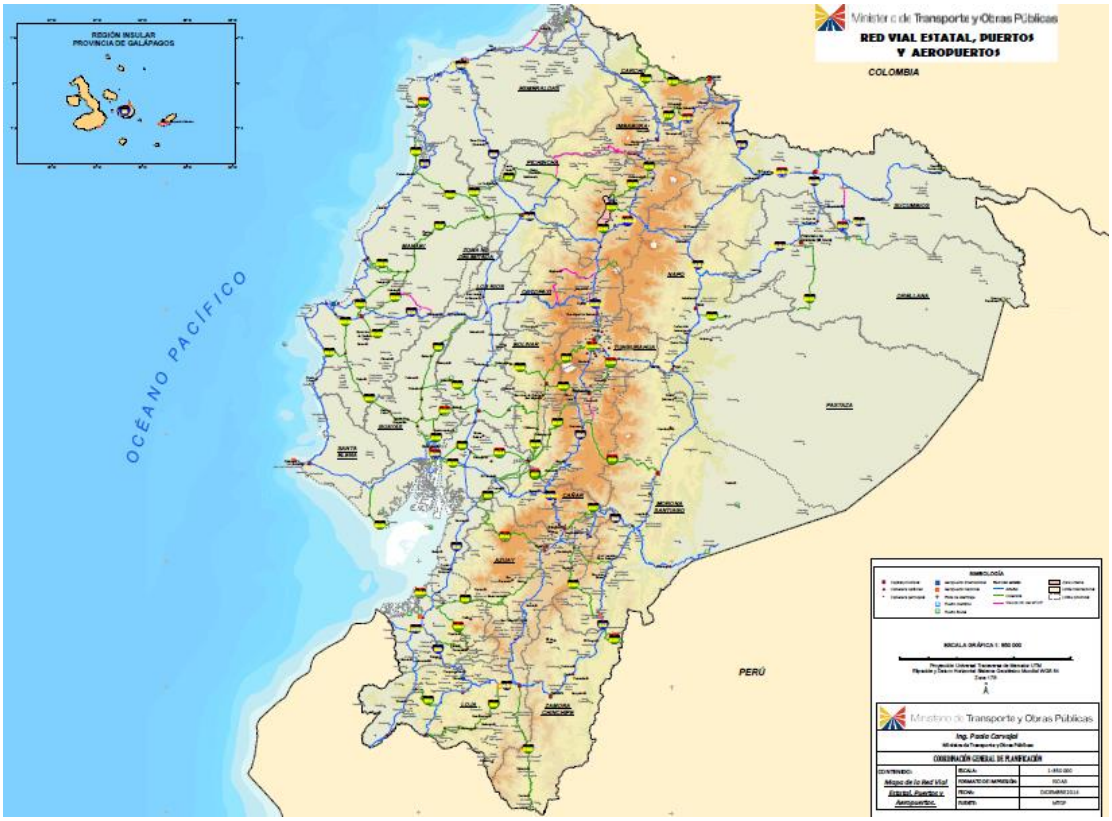
Fuente: INEC, 2013

Elaborado por: Consultores

5. INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA

La infraestructura logística nacional está conformada por: la red vial (Figura 14 y Tabla 18) que conecta tres regiones del país; y puertos y aeropuertos (Tabla 19) que conectan a Ecuador Continental con Ecuador Insular y con otros destinos del mundo donde se exportan gran cantidad de productos primarios y semi-procesados.

Figura 14. Mapa Red Vial, Puertos y Aeropuertos Estatales



Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas, 2014

Tabla 18. Red Vial del Ecuador

VIAS PRIMARIAS							
E5	Troncal Insular - Símbolo Gráfico: Tortuga	E10	Transversal Fronteriza - Símbolo Gráfico: Jaguar	E25A	Troncal de la Costa Alterna - Símbolo Gráfico: N/D	E40	Transversal Austral - Símbolo Gráfico: Colibrí
E15	Troncal del Pacífico - Símbolo Gráfico: Delfín	E20	Transversal Norte - Símbolo Gráfico: Mono	E35	Troncal de la Sierra - Símbolo Gráfico: Cóndor	E50	Transversal Sur - Símbolo Gráfico: oso Hormiguero
E25	Troncal de la Costa - Símbolo Gráfico: Mariposa	E30	Transversal Central - Símbolo Gráfico: Papagayo	E45	Troncal Amazónica - Símbolo Gráfico: Tucán	E45A	Troncal Amazónica Alterna - Símbolo Gráfico: N/D
VIAS SECUNDARIAS							
E28	Vía Colectora Quito-La Independencia	E482	Vía Colectora Montecristi-Nobol	E58	Vía Colectora La Troncal-Puerto Inca	E492	Vía Colectora Guaranda-Chimborazo
E28A	Vía Colectora Quito-Tambillo	E482A	Vía Colectora Guayabal-La Pila	E59	Vía Colectora Cumbe-Y de Corralitos	E493	Vía Colectora Acceso Norte de Ambato
E28B	Vía Colectora Quito-Cayambe	E483	Vía Colectora Jipijapa-Puerto Cayo	E68	Vía Colectora Alamor-El Empalme	E493A	Vía Colectora Acceso Central de Ambato
E28C	Vía Colectora Quito-Pifo	E484	Vía Colectora Palestina-San Juan	E69	Vía Colectora Catamayo-Macará	E493B	Vía Colectora Acceso Sur de Ambato
E38	Vía Colectora Santo Domingo-Rocafuerte	E485	Vía Colectora Daule-T de Baba	E182	Vía Colectora Maldonado-Tulcán	E582	Vía Colectora Cuenca-Puerto Inca
E39	Vía Colectora Rocafuerte-El Rodeo	E486	Vía Colectora Aurora-T de Salitre	E282	Vía Colectora Tabacundo-Cajas	E583	Vía Colectora Puerto Bolívar-Y del Cambio
E46	Vía Colectora Guamote-Macas	E487	Vía Colectora La Unión-T del Triunfo	E381	Vía Colectora El Salto-Muisne	E584	Vía Colectora Pasaje-Y del Enano
E47	Vía Colectora El Triunfo-Alausí	E488	Vía Colectora Milagro-Bucay	E382	Vía Colectora T del Carmen-Pedernales	E585	Vía Colectora Y de Pasaje-Piñas-Y de Zaracay
E48	Vía Colectora Guayaquil-El Empalme	E489	Vía Colectora Progreso-Posorja	E383A	Vía Colectora Y de San Antonio-San Vicente	E594	Vía Colectora Gualaceo-Gualaquiza
E49	Vía Colectora Durán-T de Milagro	E490	Vía Colectora Riobamba-T de Baños	E383	Vía Colectora Y de San Antonio-Bahía de Caráquez	E682	Vía Colectora Loja-La Balsa
E49A	Vía Colectora Durán-km 27	E491	Vía Colectora Babahoyo-Ambato	E384	Vía Colectora Chone-Pimpiguasí		

Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas, 2014
Elaborado por: Consultores

Tabla 19. Puertos y Aeropuertos del Ecuador

PUERTO	
Puerto de Guayaquil	Puerto Bolívar (Machala)
Puerto de Manta	Puerto de Esmeraldas
CIUDAD	**AEROPUERTO**
Quito	Aeropuerto Internacional Mariscal Sucre
Guayaquil	Aeropuerto Internacional José Joaquín de Olmedo
Cuenca	Aeropuerto Internacional Mariscal Lamar
Manta	Aeropuerto Internacional Eloy Alfaro
Santa Rosa	Aeropuerto Internacional de Santa Rosa
Esmeraldas	Aeropuerto Internacional Carlos Concha Torres
Loja	Aeropuerto Ciudad de Catamayo
Baltra	Aeropuerto Seymour
El Coca	Aeropuerto Francisco de Orellana
Macas	Aeropuerto Coronel Edmundo Carvajal
Nueva Loja	Aeropuerto de Nueva Loja
Salinas	Aeropuerto General Ulpiano Paez
San Cristóbal	Aeropuerto de San Cristóbal
Tulcán	Aeropuerto Luis A. Mantilla
Tena	Aeropuerto Jumandy

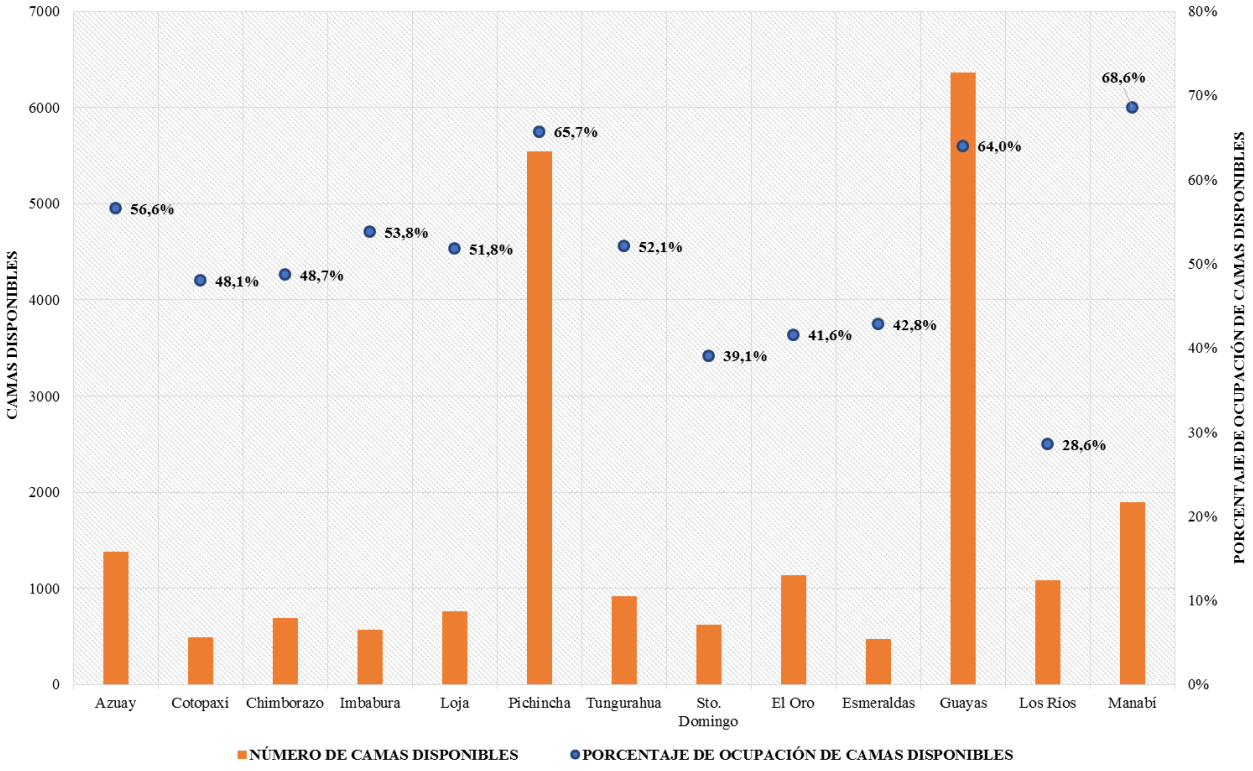
Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas, 2014
Elaborado por: Consultores

6. SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

Para establecer la locación de una ZEDE o Parque Industrial es importante considerar, además de lo referido en las secciones anteriores, la disponibilidad de servicios complementarios que permitan mitigar los riesgos relacionados al desarrollo de actividades industriales en un espacio físico determinado. Por esta razón, en los gráficos y tablas siguientes se muestran estos datos: número de camas disponibles en centros de salud públicos y privados de cada provincia y su porcentaje de ocupación; principales Instituciones de Educación Superior (IES) que ofertan programas universitarios de pregrado y de postgrado con calificación A, B, C y D; cobertura de servicio integrado de seguridad ECU 911; gestión ambiental y de residuos.

En el Gráfico 12 se evidencia la notable diferencia entre la disponibilidad de camas en casas de salud públicas y privadas de Guayas (6359 camas) y Pichincha (5542 camas) y las demás provincias del país; esto se justifica al constatar que también presentan altas tasas de ocupación: 64% y 66% respectivamente.

Gráfico 12. Disponibilidad de Camas Hospitalarias y Porcentaje de Ocupación



Fuente: INEC, 2013

Elaborado por: Consultores

El Consejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CEAACES) ha categorizado a las Instituciones de Educación Superior, de acuerdo a los resultados obtenidos por cada una en la evaluación que está basada en cinco criterios: academia, eficiencia académica, investigación, organización e infraestructura. En la Tabla 20 se visualiza la categorización de IES con oferta de pregrado y postgrado por provincia.

Tabla 20. Oferta Académica de Pregrado y Postgrado

UNIVERSIDADES CON OFERTA ACADÉMICA DE PREGRADO Y POSTGRADO		
PROVINCIA	**UNIVERSIDAD**	**CATEGORÍA**
PICHINCHA	Escuela Politécnica Nacional	A
	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	B
	Universidad Central del Ecuador	B
	Universidad Particular Internacional SEK	B
	Universidad Tecnológica Equinoccial	B
	Universidad de Especialidades Turísticas	C
	Universidad de las Américas	C
	Universidad Internacional del Ecuador	C
	Universidad Tecnológica Israel	C
GUAYAS	Escuela Superior Politécnica del Litoral	A
	Universidad Casa Grande	B
	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil	B
	Universidad Estatal de Milagro	B
	Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil	B
	Universidad del Pacífico Escuela de Negocios	C
	Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil	C
	Universidad Metropolitana	C
	Universidad Particular de Especialidades Espíritu Santo	C
	Universidad Agraria del Ecuador	D
	Universidad de Guayaquil	D
TUNGURAHUA	Universidad San Francisco de Quito	A
	Universidad Técnica de Ambato	B
	Universidad Tecnológica Indoamérica	B
	Universidad Regional Autónoma de los Andes	C
AZUAY	Universidad de Cuenca	B
	Universidad del Azuay	B
	Universidad Politécnica Salesiana	B
LOJA	Universidad Nacional de Loja	B
	Universidad Técnica Particular de Loja	B
CHIMBORAZO	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	B
	Universidad Nacional del Chimborazo	C
LOS RÍOS	Universidad Técnica Estatal de Quevedo	B
	Universidad Técnica de Babahoyo	C

IMBABURA	Universidad Técnica del Norte	B
MANABÍ	Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí	C
	Universidad Estatal del Sur de Manabí	D
	Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí	D
BOLÍVAR	Universidad Estatal de Bolívar	C
COTOPAXI	Universidad Técnica de Cotopaxi	C
EL ORO	Universidad Técnica de Machala	D
ESMERALDAS	Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas	D

UNIVERSIDADES CON OFERTA ACADÉMICA DE PREGRADO		
PROVINCIA	**UNIVERSIDAD**	**CATEGORÍA**
PICHINCHA	Universidad de los Hemisferios	B
	Universidad Iberoamericana	B
PASTAZA	Universidad Estatal Amazónica	B
CARCHI	Universidad Politécnica del Carchi	B
MANABÍ	Universidad Particular San Gregorio de Portoviejo	C
	Universidad Técnica de Manabí	C
SANTA ELENA	Universidad Estatal Península de Santa Elena	C
GUAYAS	Universidad Tecnológica ECOTEC	C
AZUAY	Universidad Católica de Cuenca	D
IMBABURA	Universidad de Otavalo	D

UNIVERSIDADES CON OFERTA ACADÉMICA DE POSTGRADO		
PROVINCIA	**UNIVERSIDAD**	**CATEGORÍA**
PICHINCHA	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales	A
	Universidad Andina Simón Bolívar	A
	Instituto de Altos Estudios Nacionales	B

Fuente: CEAACES, 2013

Elaborado por: Consultores

En lo que respecta a seguridad, atención de riesgos y emergencias, el Gobierno Central ha implementado 15 centros de Servicio Integrado de Seguridad que concentran todas las instituciones de seguridad pública, tales como Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, Cuerpo de Bomberos, Policía Nacional, entre otros organismos afines distribuidos a nivel nacional como se muestra en la Tabla 21.

Tabla 21. Cobertura Servicio Integrado de Seguridad ECU 911

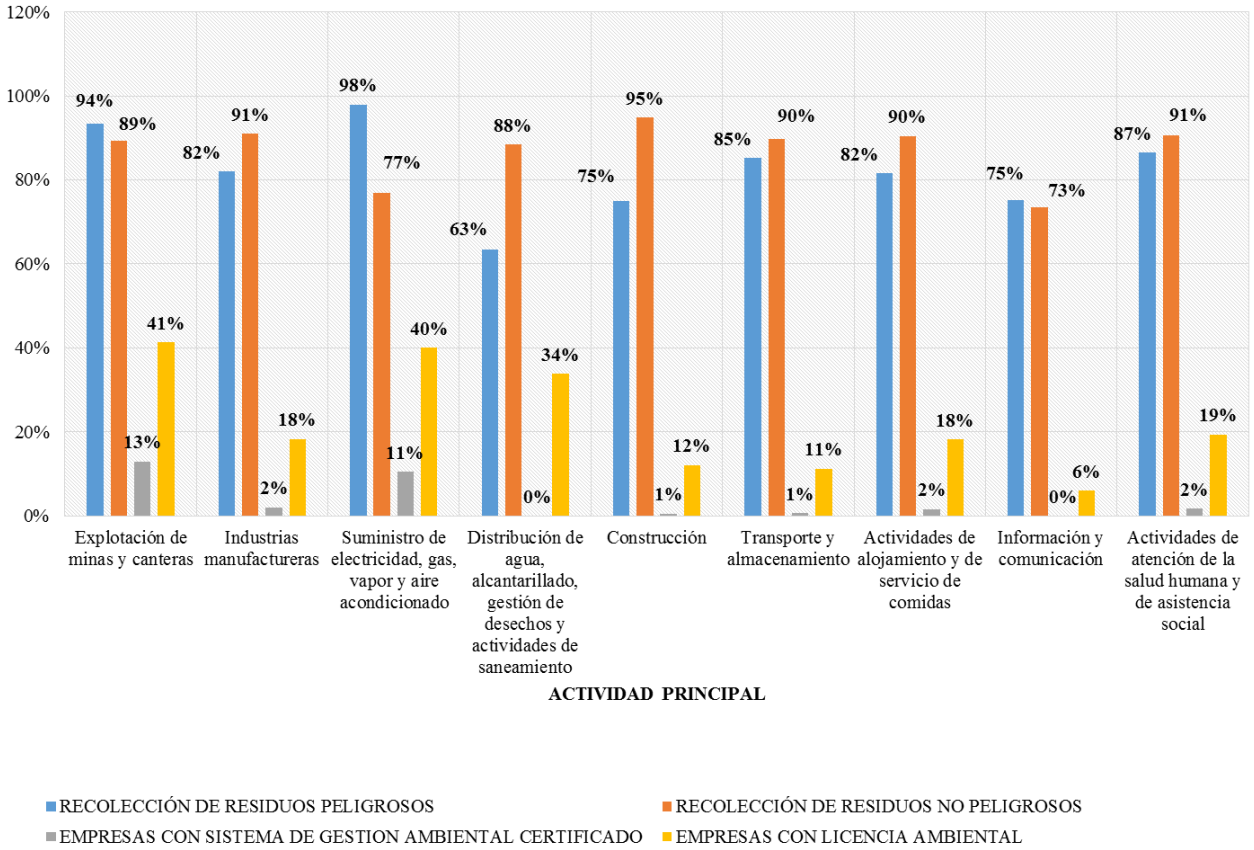
Centros ECU 911 Nacionales	
SAMBORONDÓN	**QUITO**
Provincias de Guayas y Santa Elena	Provincias de Pichincha, Napo y Orellana
Centros ECU 911 Zonales	
AUSTRO-CUENCA	**AMBATO**
Provincias de Cañar y Azuay	Provincias de Tungurahua, Pastaza y Cotopaxi
MACHALA	**PORTOVIEJO**
Provincia de El Oro	Provincia de Manabí
Centros ECU 911 Locales	
SANTO DOMINGO	**ESMERALDAS**
Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas	Provincia de Esmeraldas
LOJA	**MACAS**
Provincias de Loja y Zamora	Provincia de Morona Santiago
IBARRA	**BABAHOYO**
Provincia de Imbabura	Provincias de Los Ríos y Bolívar
RIOBAMBA	**TULCÁN**
Provincia de Chimborazo	Provincia de Carchi
NUEVA LOJA	
Provincia de Sucumbíos	

Fuente: Sistema Integrado de Seguridad ECU 911

Elaborado por: Consultores

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, en el Gráfico 13 se detalla el grado de gestión ambiental empresarial, lo que incluye recolección de residuos peligrosos, recolección de residuos no peligrosos, sistema de gestión ambiental certificado y licencia ambiental, por actividad económica.

Gráfico 13. Gestión Ambiental Empresarial



Fuente: INEC, 2013

Elaborado por: Consultores

En el Atlas Geográfico del Ecuador 2013 elaborado por el Instituto Geográfico Militar, se muestra la cartografía e información estadística correspondiente a contaminación, disposición de desechos y riesgos naturales del Ecuador. (Ver Anexo 1, páginas 266-269, 275-276, 293-308).

En lo que respecta a la red vial, que es el principal medio de transporte empleado para movilizar productos de una provincia a otra con fines de comercialización, industrialización y exportación, La Dirección de Conservación del Transporte de la Subsecretaría de Infraestructura del Transporte ha emitido en Diciembre del 2014 la cartografía del Ecuador, con detalle de las principales afectaciones del sistema vial. (Ver Anexo 2).

7. PROYECTOS DE INDUSTRIALIZACIÓN Y NECESIDADES ESPECÍFICAS POR PROVINCIA

La vocación industrial de cada provincia priorizada se ve reflejada en los siguientes factores: nivel de transformación al que someten sus productos primarios, desarrollo de actividades industriales, inversión en infraestructura industrial e interés en mejorar infraestructura y servicios complementarios que faciliten esta actividad.

En la Tabla 22 se detallan los proyectos emblemáticos propuestos y ejecutados por el gobierno central, que contribuyen al desarrollo social e industrial de las provincias del país.

Tabla 22. Proyectos Emblemáticos – Gobierno Central

AZUAY		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
LOGÍSTICA	Reconstrucción y ampliación de la carretera Cuenca-Azogues-Bliblián	Cantones Cuenca en Azuay, y Azogues y Bliblián en Cañar
	Construcción carretera Sigsig Matanga-Gualaquiza	Cantón Sigsig
ENERGÍA	Proyecto Hidroeléctrico Sopladora	Provincias de Azuay y Morono Santiago, cantones Sevilla de oro y Santiago, respectivamente
	Proyecto Hidroeléctrico Minas San Francisco	Provincia del Azuay, entre los cantones Pucará y Santa Isabel, en la cuenca del río Jubones
	Poliducto Pascuales Cuenca	Provincia del Azuay, Cañar y Guayas
EDUCACIÓN	Unidad Educativa del Milenio Victoria del Portete	Provincia del Azuay, cantón Cuenca
	Unidades Educativas del Milenio Paiguara en Gualaceo	Parroquia San Juan del cantón Gualaceo
CHIMBORAZO		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
SEGURIDAD	Sistema ECU 911	Riobamba
	Unidades de Policía Comunitaria (Desconcentración de servicios de seguridad en Distritos y Circuitos)	Chimborazo
LOGÍSTICA	Carretera Balbanera - Pallatanga - Bucay	Bucay, Colta, Cumandá, Pallatanga
	Carretera Riobamba - Macas - Tramo Cebadas - Nueve de Octubre	Atillo, Cebadas, Guamote, Morona Santiago, Zuñac
	Carretera Riobamba - Macas - Tramo Guamote - Socavón	Guamote, Macas (Morona Santiago)
	Carretera Huigra - Piedreros	Alausí, Chunchi
EDUCACIÓN	Unidad Educativa del Milenio Estandarizada Guano	Guano

COTOPAXI		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
SEGURIDAD	Unidades de Policía Comunitaria	Latacunga, La Maná, Pangua, Pujilí, Salcedo, Saquisilí, Sigchos
SERVICIO DE AGUA	Estudios para la construcción del Proyecto Multipropósito Chalupas	Latacunga, Saquisilí, Pujilí, Salcedo
LOGÍSTICA	Ampliación de la vía Panamericana Tramo Puente Jambelí - Latacunga	Puente Jambelí - Latacunga
	Rehabilitación integral y mantenimiento de la carretera Latacunga - La Maná	Latacunga, Pujilí, La Maná
	Rehabilitación integral del Aeropuerto Internacional de Carga de Latacunga	Latacunga
	Carretera Sigchos - Chugchilan	Sigchos (Chugchilan)
EDUCACIÓN	Unidad Educativa Estandarizada del Milenio Canchagua	Saquisilí (Canchagua)
SALUD	Construcción y repotenciación del Hospital General de Latacunga	Latacunga
	Unidades Operativas de Salud	Latacunga, La Maná, Pangua, Pujilí, Salcedo, Saquisilí, Sigchos
EL ORO		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
SEGURIDAD	Infraestructura y equipamiento del servicio integrado de seguridad ECU 911	Machala
	Unidades de Policía Comunitaria	Pasaje, Machala, Atahualpa, Portovelo, Zaruma, Balsas, Piñas, Huaquillas, Santa Rosa
LOGÍSTICA	Ampliación del terminal marítimo internacional (construcción de atracadero 5)	Machala (Puerto Bolívar)
	Fiscalización, reconstrucción y mantenimiento de la carretera Arenillas - Puente Puyango - Alamor - Zapotillo - Lalamor	Arenillas, Puyango
	Construcción de la fase uno del Aeropuerto Regional del Sur Ecuatoriano	Santa Rosa
	Fiscalización y construcción de autopista Y de Corralitos - Tillales	El Oro
ENERGÍA	Proyecto de ciclo combinado	El Guabo (Tendales-Bajo Alto)
	Traslado de seis turbinas TM 2500 para operar con Gas Natural en Bajo Alto	El Guabo (Tendales-Bajo Alto)
AMBIENTE	Programa de Ordenamiento Ambiental Integral en la Cuenca del Río Puyango	Cuenca del Río Puyango - El Oro

ESMERALDAS		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
LOGÍSTICA	Aeropuerto Carlos Concha Torres	Esmeraldas
	Vía Santo Domingo - Esmeraldas	Provincias: Esmeraldas, Santo Domingo de los Tsáchilas
	Vía Tababuela - Pedernales	Provincias: Esmeraldas, Imbabura, Manabí
	Vía Las Peñas - La Tola	Eloy Alfaro
	Puente sobre el río Esmeraldas	Esmeraldas
ENERGÍA	Rehabilitación de la Refinería de Esmeraldas	Esmeraldas
	Central Termoeléctrica Termoesmeraldas II	Esmeraldas
INDUSTRIA	Estudio Minero Río Santiago	Eloy Alfaro, San Lorenzo
	Ciudadela Pesquera	Esmeraldas
GUAYAS		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
SERVICIO DE AGUA	Trasvase Daule - Vinces	Provincias: Guayas, Los Ríos Cantones: Balzar, Colimes, Daule, Palestina, Salitre, Samborondón, Santa Lucía, Babahoyo, Baba, Vinces y Pueblo Viejo.
CONTROL DE RIESGO	Control de Inundaciones Cañar	El Triunfo, Naranjal
	Control de Inundaciones Naranjal	Naranjal
	Control de Inundaciones Bulubulu - Cañar	El Triunfo
LOGÍSTICA	Rehabilitación de la vía E-489, tramo Playas - Posorja, y by pass de la misma vía	Playas
	Construcción de la carretera Colimes - Olmedo	Colimes
EDUCACIÓN	Construcción de la Unidad Educativa del Milenio Estandarizada Isidro Ayora	Isidro Ayora
IMBABURA		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
EDUCACIÓN	Ciudad del Conocimiento Yachay	Urcuquí
	Unidad Educativa del Milenio Sumak Yachana Wasy	Cotacachi
LOGÍSTICA	Vía Cajas-Otavalo / Circunvalación de Otavalo paso lateral de Ibarra	Ibarra, Antonio Ante, Otavalo
ENERGÍA	Central Hidroeléctrica Manduriacu	Provincias: Imbabura, Pichincha
	Planta fotovoltaica Paragachi	Pimampiro
INDUSTRIA	Estudio Minero Llurimagua	Cotacachi
AMBIENTE	Recuperación del Lago San Pablo	Otavalo

LOS RIOS		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
SEGURIDAD	Unidadesde Policía Comunitaria (UPC)	Babahoyo (2), Baba(1), Quevedo (4), Mocache(2), Ventanas(3), Vinces(1), Palenque(1), Buena Fe(2), Valencia(3)
	Unidades de Vigilancia Comunitaria	Babahoyo y Quevedo
LOGÍSTICA	Construcción de la autopista Quevedo-Babahoyo-Jujan	Quevedo, Babahoyo, Jujan
	Construcción del anillo vial de Quevedo tramo II	Quevedo
	Construcción de los puentes Guabito-San Vicente_Macul 1-Macul 2-Macul 3-Santha Martha-Los Monos, ubicados en la carretera Palestina-Vinces	Vinces
ENERGÍA	Proyecto Multipropósito Baba	Parroquia Patricia Pilar del cantón Buena Fe
EDUCACIÓN	Unidades Educativas Réplicas Estandarizadas	Distritos Baba-Babahoyo-Montalvo, y Quevedo-Mocache
	Unidades Educativas del Milenio	Distrito Quevedo-Mocache
SALUD	Centro de Salud Tipo C	Buena Fe
LOJA		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
SEGURIDAD	Servicio Integrado de Seguridad ECU-911	Loja
	Unidades de Policía Comunitaria	Cantones Loja, Catamayo, Gonzanamá, Puyango, Macará, Zapotillo, Calvas y Saraguro
LOGÍSTICA	Construcción del paso lateral del Loja	Cantón Loja
	Construcción de la carretera "Y", de Alamor-Pindal-Zapotillo-Lalamor	Cantones: Puyango, Pindal y Zapotillo
	Carretera Velacruz-Chaguarpamba-Río Pindo	Cantones Paltas, Olmedo y Chaguarpamba
	Remodelaciones en el aeropuerto Ciudad de Catamayo	Cantón Catamayo, provincia de Loja
ENERGÍA	Implementación de un Programa de energía Eólica en Ecuador(Villonaco)	Cantón Loja
SALUD	Hospital Isidro Ayora	Cantón Loja
MANABI		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
SEGURIDAD	Seguridad en Distritos y Circuitos (ECU 911)	Portoviejo
LOGÍSTICA	Ruta Spóndylus	Pedernales-Jama-San Vicente, Manta, Puerto López, Jipijapa
ENERGÍA	Refinería del Pacífico	Manta-Montecristi
EDUCACIÓN	Unidades Educativas del Milenio	Chone, Flavio Alfaro, Pedernales, Junín y Manta
SALUD	Rehabilitación integral del Hospital Verdi Cevallos Balda	Portoviejo
SERVICIO DE AGUA	Proyecto Propósito Múltiple Chone	Chone
	Jama y Multipropósito Coaque-Olmedo	Jama-Pedernales, Olmedo

PICHINCHA		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
SEGURIDAD	Proyecto ECU 911	Parque Itchimbía - Quito
LOGÍSTICA	Acceso Sur de Quito (Mejora de vías)	Quito
	Construcción vía de acceso nuevo Aeropuerto de Quito	Quito
	Ampliación de la vía Pifo - Papallacta	Quito
ENERGÍA	Hidroeléctrica Toachi Pilatón	Provincias: Pichincha, Cotopaxi, Santo Domingo. Cantones: Mejía, Sigchos.
	Hidroeléctrica Manduriacu	Provincias: Imbabura, Pichincha
SALUD	Repotenciación del Hospital Eugenio Espejo dentro del programa Mi Hospital	Quito
	Repotenciación del Hospital Pablo Arturo Suárez dentro del programa Mi Hospital	Quito
	Repotenciación del Hospital de Niñas y Niños Baca Ortiz dentro del programa Mi Hospital	Quito
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
SEGURIDAD	Seguridad en Distritos y Circuitos (UPC)	Santo Domingo de los Tsáchilas
	Sistema ECU 911	Santo Domingo de los Tsáchilas
LOGÍSTICA	Estudios nuevo paso lateral en Santo Domingo y autopista Santo Domingo - Quevedo	Provincias: Santo Domingo de los Tsáchilas, Los Ríos
	Eje vial Santo Domingo - Esmeraldas	Santo Domingo de los Tsáchilas
	Eje vial La Concordia - Puerto Nuevo	Santo Domingo de los Tsáchilas
ENERGÍA	Proyecto Hidroeléctrico Toachi - Pilatón	Santo Domingo de los Tsáchilas
SALUD	Nuevo Hospital del IESS	Santo Domingo de los Tsáchilas
	Infraestructura física y equipamiento del Hospital Gustavo Domínguez	Santo Domingo de los Tsáchilas
TUNGURAHUA		
CRITERIO	**PROYECTO**	**UBICACIÓN**
SERVICIO DE AGUA	Embalse para Multipropósito Pampas de Salasaca	Tisaleo
SEGURIDAD	Implementación del Sistema ECU 911	Ambato (Techo Propio)
CONTROL DE RIESGO	Estabilización de taludes del Paso Lateral Ambato	Ambato (Izamba, Picahiua, Huachi Grande)
LOGÍSTICA	Construcción de la carretera Cahuají - Pillate - Cotaló	Pelileo (Pillate, Cotaló)
	Vía Ambato - Pasa - El Corazón	Ambato (Pasa)
	Rehabilitación y mantenimiento Vía Pelileo - Baños - Puyo	Pelileo, Baños
SALUD	Construcción y repotenciación del Hospital Docente Ambato	Ambato (Cashapamba - La Merced)
	Construcción de 31 Centros de Salud	Ambato, Baños, Cevallos, Mocha, Patate, Pelileo, Píllaro, Quero, Tisaleo

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES), 2014
Elaborado por: Consultores

En las siguientes subsecciones se identificarán los proyectos de mayor relevancia por provincia, de acuerdo a la información provista por los Gobiernos Provinciales (Anexo 3) y el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial vigente (Anexo 4); también se mencionarán las necesidades específicas de atención prioritaria para coadyuvar las actividades industriales.

7.1 Proyectos en Azuay

Los principales proyectos de industrialización identificados a partir de investigación secundaria, se concentran en los siguientes cantones: Girón, con el Proyecto Parque Eco-Industrial "Centro Eco-productivo Girón" (en etapa de estudio de Factibilidad); y Cuenca, con la ampliación del Parque Industrial actual en Fuerte Calderón (Financiamiento para estudios de pre-factibilidad y factibilidad), además de los proyectos de procesamiento y exportación de frutas y hortalizas con facturación estimada de 110 millones de dólares (Planificación), elaboración de bebidas energizantes con facturación estimada de 43 millones de dólares (Planificación), y producción de maderas para construcción a nivel nacional (Planificación).

Debido a sus características geográficas, el cantón Girón es la localidad idónea para la construcción del parque Eco-Industrial propuesto, pues cuenta con una altitud de 2160 metros sobre el nivel del mar; una influencia directa con la provincia de Azuay e indirecta con El Oro, Loja, Zamora Chinchipe, Cañar, Morona Santiago, el norte de Perú; y una extensión de 84 hectáreas.

Por otra parte, el área propuesta para la ampliación del actual Parque Industrial apostado en Cuenca es la del Fuerte Militar Calderón (Figura 15).

Figura 15. Vista Panorámica Parque Industrial Cuenca y Fuerte Militar Calderón



Fuente: Diario El Tiempo, 2014.

Con estos precedentes, también se han investigado cuáles son las principales necesidades por cantón que requieren atención inmediata, debido a su directa relación con el desarrollo normal de las actividades productivas e industriales que formarán parte de estos proyectos. (Tabla 23).

Tabla 23. Necesidades Específicas Azuay

CANTÓN	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
Girón	Investigación, ciencia y tecnología	Repotenciación de infraestructura existente
Cuenca	Recolección de desechos y tratamiento	Manejo de desechos sólidos en empresas manufactureras
	Universidades, oferta académica	Reforzamiento de carreras técnicas y tecnológicas

Elaborado por: Consultores

Fuente:

7.2 Proyectos en Chimborazo

Los principales proyectos de industrialización identificados por el GAD se concentran en la capital Riobamba, donde se destaca la presencia de Ecuatoriana de Cerámica (Ecuacerámica), Tubasec y Unión Cementera Nacional, que representan el 13% de la producción cementera del país y están en etapa de operación. El proyecto Eco-parque Industrial para Pymes de Chimborazo y Corredor Industrial zona 3 tiene por objeto fortalecer la relación productiva de las provincias Cotopaxi, Tungurahua, Pastaza y Chimborazo y cuenta con Estudio de Factibilidad, incluso socializado por el MCPEC en Noviembre del 2013. Otro cantón que cuenta con la presencia de una importante empresa de la industria alimenticia es Colta, donde se encuentra Molinera Cajabamba del Grupo Moderna de Alimentos S.A. y cuya facturación en 2013 superó los 136 millones de dólares.

Las autoridades del GPA de Chimborazo han señalado que la ubicación ideal para el nuevo Parque Industrial sería una macro-localización que involucre los cantones de Riobamba y Guano. También han indicado cuáles son las principales necesidades en los cantones que requieren atención inmediata, por su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales consideradas dentro de este importante proyecto. (Tabla 24).

Tabla 24. Necesidades Específicas Chimborazo

CANTON	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
Riobamba	Infraestructura vial	Ampliación de la E-35 y asfalto de otras vías alternas
	Red y servicios de agua	Mejorar la cobertura de distribución de agua potable y alcantarillado
	Red de suministros eléctricos	Fortalecer el servicio eléctrico e incrementar la oferta de electricidad
	Combustible	Incrementar el volumen de oferta de combustible debido a la variación de la demanda del mismo
	Recolección de desechos	Mejorar logística y sistema para manejo de desechos
	Bomberos	Incrementar número de unidades de atención a emergencias
	Ordenanzas medioambientales	Incluir normativa legal en la provincia que esté ligada a la conservación del medio ambiente
	Investigación, ciencia y tecnología	Implementar proyectos de desarrollo diferenciado
	Casas de salud	Mejorar los servicios de atención pública
	Muelles, puertos, aeropuertos	Incrementar número de rutas de transporte terrestre y vuelos del aeropuerto de Macas
	Universidades, oferta académica	Incrementar carreras técnicas
	Estudios e información de zonas de riesgos	Invertir recursos para el levantamiento de información de riesgo
	Telefonía convencional	Ampliar cobertura

Fuente: Pesantez, H., 2015

Elaborado por: Consultores

7.3 Proyectos en Cotopaxi

Los principales proyectos de industrialización identificados por el GPA de Cotopaxi se concentran en los siguientes cantones: Latacunga, con una planta procesadora de lácteos (en ejecución); La Maná, con un centro de tratamiento y envasadora de cloro (en operación) y un centro de confección de prendas de vestir deportivas (en operación); Pangua y Pujilí, con una planta procesadora de pulpa de fruta (en ejecución) y Salcedo con un centro de acopio de leche (en operación).

Las autoridades de este GAD han señalado que la ubicación ideal para la construcción de un nuevo Parque Industrial sería en la Panamericana Norte, sector San Mateo vía a Quito. Con este precedente, han indicado cuáles son las principales necesidades que requieren atención inmediata en el cantón Latacunga, debido a su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales consideradas en este importante proyecto. (Tabla 25).

Tabla 25. Necesidades Específicas Cotopaxi

CANTON	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
Latacunga	Infraestructura vial	Asfaltar vías principales y secundarias
	Recolección de desechos y tratamiento	Incrementar el número de unidades de recolección de desechos.
	Estudios e información de zonas de riesgos	Socializar la información de los principales riesgos que tiene la población frente a los medios naturales
	Muelles, puertos y aeropuertos	Aumentar vuelos directos. En especial de carga.
	Ordenanzas medioambientales	Desarrollar ordenanzas para la conservación de páramos con enfoque a la regulación industrial.

Fuente: Aimacaña, E., 2015

Elaborado por: Consultores

7.4 Proyectos en El Oro

Los principales proyectos de industrialización identificados por el GPA de El Oro se concentran en los siguientes cantones: Santa Rosa, con el Eco-parque Industrial del Sur ECOINSUR, proyecto que cuenta con los estudios y modelos de gestión para su implementación; Portovelo, con el Plan de Ordenamiento Territorial Minero que se encuentra en etapa de planificación; y Piñas, con la industrialización de leche, en etapa de financiamiento.

Las autoridades de este GAD han señalado que la ubicación para el Eco-parque Industrial del Sur ha sido determinada en la parroquia La Avanzada del cantón Santa Rosa, zona estratégica por su cercanía al Aeropuerto Regional de Santa Rosa, el Puerto Bolívar de Machala, la Planta de Gas de Bajo Alto y la frontera con el país vecino, Perú. Con este precedente, han indicado también cuáles son las principales necesidades que requieren atención inmediata en la provincia, debido a su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales que se realizarán dentro de este importante proyecto. (Tabla 26).

Tabla 26. Necesidades Específicas El Oro

CANTON	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
Machala	Investigación, ciencia y tecnología	Investigación para industrialización de productos relacionados a las actividades productivas de la provincia
	Recolección de desechos y tratamiento (fuente/proveedores, medios, frecuencia de recolección y métodos de tratamiento)	Plan de tratamiento de desechos y residuos
Pasaje	Red y servicios de agua (potable, pluvial, riego, residuales)	Construcción y mantenimiento de canales de riego
	Recolección de desechos y tratamiento (fuente/proveedores, medios, frecuencia de recolección y métodos de tratamiento)	Plan de tratamiento de desechos y residuos
El Guabo	Infraestructura vial (carreteras, calles, puentes)	Mejora y ampliación de vía Guabo - Guayaquil
	Red y servicios de agua (potable, pluvial, riego, residuales)	Construcción y mantenimiento de canales de riego
	Red de suministro eléctrico (proyectos de repotenciación futuros)	Repotenciación de redes eléctricas.
	Recolección de desechos y tratamiento (fuente/proveedores, medios, frecuencia de recolección y métodos de tratamiento)	Plan de tratamiento de desechos y residuos
Santa Rosa		

Fuente: Wierdak, A., 2015

Elaborado por: Consultores

El GPA de El Oro, MIPRO, MCPEC y el Programa de Naciones Unidas han promovido el desarrollo del proyecto ECOINSUR; se prevé que éste generará 3800 fuentes de empleo directo y más de 15000 indirectos. En su etapa inicial tendrá una extensión de 43 hectáreas con capacidad para alojar 170 empresas industriales y de servicios (microempresas, Pymes y grandes empresas), pero cuenta con posibilidad de expandirse hasta 300 hectáreas para albergar a un mayor número de empresas. El estudio de impacto ambiental ya fue divulgado a la comunidad de La Avanzada; se tiene previsto invertir 75 millones de dólares en su primera etapa.

7.5 Proyectos en Esmeraldas

Los principales proyectos de industrialización identificados por el GPA de Esmeraldas se concentran en los siguientes cantones: Esmeraldas, con estudio de factibilidad del parque industrial provincial; y Eloy Alfaro, Muisne, San Lorenzo, Atacames, Río Verde y la propia Esmeraldas, con la implementación de plantas de proceso para pesca artesanal, que se encuentran en etapa de planificación.

Las autoridades de este GAD han señalado que la ubicación idónea para el Parque Industrial Provincial de Esmeraldas es la parroquia Tachina. También han indicado cuáles son las principales necesidades que requieren atención inmediata en la provincia, debido a su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales que se realizarán dentro de este importante proyecto. (Tabla 27).

Tabla 27. Necesidades Específicas Esmeraldas

CANTON	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
Esmeraldas	Infraestructura vial	Mejorar la viabilidad rural y puentes
	Red de suministro eléctrico	Incrementar capacidad energética
	Recolección de desechos	Implementar sistema para el manejo y tratamiento de desechos
	Red de servicios de agua	Proveer plantas de potabilización y tratamiento de aguas servidas
	Muelles, puertos y aeropuertos	Desarrollo de Infraestructura

Fuente: Palacios, W., 2015

Elaborado por: Consultores

7.6 Proyectos en Guayas

Los principales proyectos de industrialización identificados por el GPA del Guayas se concentran en los siguientes cantones: Guayaquil, con el desarrollo del puerto de aguas profundas y el aeropuerto internacional Daular, ambos en etapa de planificación; General Villamil Playas, con la generación de biocombustible a partir de la caña de azúcar (en etapa de ejecución); Yaguachi, cuenta con el parque industrial, acopio y distribución PIADY (en ejecución); Simón Bolívar, Naranjal y Naranjito, con la producción de vino y mermelada a partir de cacao (en etapa de planificación).

Las autoridades del GPA han señalado que de existir la propuesta de un nuevo Parque Industrial para la provincia del Guayas, éste debería ubicarse en Guayaquil o Nobol. Con este precedente, han indicado también cuáles son las principales necesidades que requieren atención inmediata en la provincia, debido a su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales que se realizarían dentro de este importante proyecto. (Tabla 28).

Tabla 28. Necesidades Específicas Guayas

CANTON	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
General Villamil (Playas)	Infraestructura vial	Proyectos viales con énfasis en área rural, mejora en carretera Guayas - El Oro, Guayas Santa Elena, Guayas- Azuay
Guayaquil	Red y servicios de agua	Red de agua potable y canales de riego en Pedro Carbo, Colimes, Santa Lucía.
	Red de suministro eléctrico	Mejorar servicio en área rural en especial en cantones: Colimes, Palestina, Pedro Carbo.
Yaguachi	Estudios e información de zonas de riesgo	Preparación para enfrentar riesgos potenciales como inundaciones y derrumbes en cantones de cuencas bajas como Balao, Naranjal, Daule, Salitre
Simón Bolívar, Naranjal, Naranjito	Investigación, ciencia y tecnología	Nuevas tecnologías para mejorar producción en todos los cantones, haciendo énfasis en zonas rurales de cantones El Empalme y Daule.

Fuente: Becerra, M.; Flores, M., 2015

Elaborado por: Consultores

7.7 Proyectos en Imbabura

Imbabura cuenta en la actualidad con la ZEDE Yachay ubicada en el cantón San Miguel de Urcuquí. Este proyecto articula conocimiento, desarrollo industrial, biotecnología y agroturismo con el fin de promover la investigación, desarrollo e innovación en cinco áreas del conocimiento: ciencias de la vida, tecnologías de la información y comunicación, nanociencias, energía Renovables y petroquímica. Las autoridades del GPA también han indicado las necesidades que requieren atención inmediata en el cantón, debido a su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales de esta ZEDE. (Tabla 29).

Es importante indicar que hace aproximadamente 50 años se instauró un Parque Industrial en Ibarra, sin embargo éste no ha cumplido el propósito para el cual fue creado; por esto, el MIPRO -mayor accionista (52%) del proyecto- decidió retirar su auspicio y vender su paquete accionario a la municipalidad.

Tabla 29. Necesidades Específicas Imbabura

CANTON	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
San Miguel de Urcuquí	Muelles, puertos, aeropuertos	Incrementar la frecuencia de viajes y/o rutas terrestres
		Crear un aeropuerto
	Investigación, ciencia y tecnología	Crear incentivos para la generación de negocios o productos no tradicionales
	Red y servicios de agua	Montar planta de tratamiento que resista la actual demanda y la potencial (Industria)
	Combustible	Generar mayores controles del contrabando de combustible por la frontera
	Ordenanzas medioambientales	Se encuentran en borradores los proyectos para su aprobación. Se requiere su análisis y aprobación.
	Universidades, oferta académica	Universidad Católica y la Univ. Técnica del Norte (Creación y fortalecimiento de Carreras Técnicas como la Agropecuaria)
	Estudios e información de zonas de riesgos	Coordinar acciones conjuntas en temas de seguirdad y Salud Ocupacional entre la Secretaria Nacional de Riesgos y la Prefectura
	Casas de salud	Fortalecer los actuales servicios que brindan las clínicas privadas y el IESS
	Recolección de desechos y tratamiento	Todos los cantones tienen la necesidad de ampliar la cobertura del relleno sanitario
	Telefonía convencional, móvil, internet, fibre óptica	Ampliación de cobertura en internet
	Bomberos	Cuentan con 12 motobombas con un tiempo de respuesta de 30 minutos a cualquier zona. Bajo la potencial inversión se deben analizar el número de unidades y personal que se requiere
	Infraestructura vial	Existe un 60% de caminos asfaltados. Se requiere buscar la cobertura total de caminos de este tipo.
	Red de suministros eléctricos	Aumentar la capacidad de generación de enegía eléctrica para la zona, debido a una potencial incremento en su demanda

Fuente: Terán, C., 2015

Elaborado por: Consultores

7.8 Proyectos en Loja

Los principales proyectos de industrialización identificados por el GPA de Loja se concentran en los siguientes cantones: Loja, con estudios preliminares para la implementación de una reencauchadora de neumáticos y planta de curtiembre; Catamayo, con la presencia de una planta procesadora de café (en etapa de ejecución), producción de cerdos de engorde (planificación); y Pindal, con un centro de acopio y servicios complementarios para procesamiento de maíz duro (financiamiento).

Las autoridades de este GAD han señalado que para la construcción de un nuevo Parque Industrial, la localidad idónea sería la cabecera cantonal de Catamayo. Con este precedente, han indicado cuáles son las principales necesidades que requieren atención inmediata en el cantón, debido a su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales que se realizarán dentro de este importante proyecto. (Tabla 30).

Tabla 30. Necesidades Específicas Loja

CANTON	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
Catamayo	Infraestructura vial	Mejoramiento y asfaltado de vías secundarias
	Red y servicios de agua	Mejoramiento y dotación del sistema de riego
	Investigación, ciencia y tecnología	Creación de productos no tradicionales
	Muelles, puertos y aeropuertos	Infraestructura, mercados y centros de abastecimientos
	Combustible	Contar con las cantidades suficientes para cubrir la demanda. (CUOTAS)
	Recolección de desechos y tratamiento	Implementar sistema de tratamiento de aguas residuales

Fuente: Ojeda, J., 2015

Elaborado por: Consultores

7.9 Proyectos en Los Ríos

Los principales proyectos de industrialización identificados por el GPA de Los Ríos se concentran en los cantones Babahoyo y Quevedo, con la implementación de una planta procesadora de lácteos (en etapa de Planificación), la producción y exportación de semi-elaborados de cacao (Planificación) y la producción y exportación de semi-elaborados de chocolate premium, regular, nutracéutico (Planificación).

Las autoridades de este GAD han señalado que para la construcción de un Parque Industrial, la localidad idónea sería el cantón Babahoyo. Con este precedente, han indicado también cuáles son las principales necesidades que requieren atención inmediata en los cantontes, debido a su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales que se realizarán dentro de este importante proyecto. (Tabla 31).

Tabla 31. Necesidades Específicas Los Ríos

CANTON	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
Babahoyo / Quevedo	Investigación, ciencia y tecnología	Repotenciación insfraestructura existente
	Infraestructura vial	Ampliación de vía Guayaquil - Babahoyo para transporte de productos primarios e industrializados
	Recolección de desechos y tratamiento	Manejo de desechos sólidos empresas manufectureras
	Estudios e información de zonas de riesgo	Estudiso de zonas inundables y zonas óptimas para ubicación de parque industrial o empresas de manufactura

Fuente: Camacho C., 2015

Elaborado por: Consultores

7.10 Proyectos en Manabí

Los principales proyectos de industrialización identificados por la Prefectura de Manabí, se concentran en los cantones Jipijapa, 24 de Mayo y Paján, con el proyecto en ejecución de reconversión de fincas cafetaleras en unidades agropecuarias auto sostenibles (producto Café Refinca) y en las siguientes regiones: Centro Sur, con planta procesadora de café; Norte, con planta procesadora de cítricos y maracuyá; Centro Norte, con planta procesadora de lácteos; y Noreste con planta procesadora de plátano. Estos cuatro últimos proyectos se encuentran en etapa de estudios.

Las autoridades de este GAD han señalado que para la construcción de un nuevo Parque Industrial, la localidad idónea sería la ciudad de Manta, Montecristi o Portoviejo. Con este precedente, han indicado también cuáles son las principales necesidades que requieren atención inmediata en la provincia, debido a su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales que se realizarán dentro de este importante proyecto. (Tabla 32).

Tabla 32. Necesidades Específicas Manabí

CANTON / ZONA	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
Jipijapa, 24 de mayo y Paján	Muelles, puertos y aeropuertos	Construcción de nuevo Puerto de Manta
Zona Centro Sur	Investigación, ciencia y tecnología	Repotenciación de infraestructura existente, laboratorio de suelos y equipamiento.
Zona Norte	Infraestructura vial	Repotenciación de red vial, mantenimiento de carreteras y acceso a caminos rurales
Zona Centro Norte	Recolección de desechos y tratamiento	Implementar sistema de manejo de desechos sólidos
Zona Noreste	Estudios e información de zonas de riesgo	Estudios e información referente a inundaciones y sequía

Fuente: Carofilis, D., 2015

Elaborado por: Consultores

7.11 Proyectos en Pichincha

Los principales proyectos de industrialización identificados por el GPA de Pichincha se concentran en los siguientes cantones: Quito, con la Zona Industrial Itulcachi PIQ (en etapa de ejecución), Parque Industrial Público – Privado (pre-factibilidad), Parque Tecnológico de Quito PTQ (ejecución), Zona Industrial de Calacalí (ejecución), Zona Industrial Turubamba PIT (ejecución), Fábrica metalmecánica Tabacundo (operación); y Pedro Moncayo, con la construcción del sistema de riego Cayambe – Pedro Moncayo (ejecución).

Las autoridades de este GAD han señalado las siguientes locaciones ideales para la construcción de estas zonas industriales: Zona Industrial Itulcachi PIQ y Parque Industrial Público – Privado en Itulcachi, al suroeste de Quito; Parque Tecnológico de Quito PTQ, en la cabecera sur del nuevo aeropuerto Mariscal Sucre; Zona Industrial de Calacalí, al noroeste de Quito; Zona Industrial Turubamba PIT, al suroeste de Quito; Fábrica metalmecánica Tabacundo en Pedro Moncayo, al nororiente de Quito; y el sistema de riego Cayambe – Pedro Moncayo, en el cantón de este mismo nombre. Con este precedente, han indicado también cuáles son las principales necesidades que requieren atención inmediata en la provincia, debido a su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales que se realizarán dentro de estos proyectos. (Tabla 33).

Tabla 33. Necesidades Específicas Pichincha

CANTON	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
Quito	Ordenanzas medioambientales	Fortaleces el texto unificado de Legislación Ambiental / Ordenanza Local
	Universidades, oferta académica	Especializaciones y Carreras Técnicas
	Recolección de desechos y tratamiento de aguas residuales	Mejoras para las industrias, que cumplan con los requisitos, tratamientos, permisos y tratamiento de desachos
Pedro Moncayo	Investigación, ciencia y tecnología	Capacitación y educación en nuevas tecnologías, gerencias, mercadeo y logística

Fuente: Robalino, C., 2015

Elaborado por: Consultores

7.12 Proyectos en Santo Domingo de los Tsáchilas

Los principales proyectos de industrialización identificados por el GPA de Santo Domingo de los Tsáchilas se concentran en sus dos únicos cantones: La Concordia, con el proyecto de Biorefinería (en etapa de planificación) e industrialización de palma africana (ejecución); y Santo Domingo, con el proyecto de minería inversa / reciclaje (planificación), industrialización de carne (planificación) e industrialización de cacao (ejecución).

La máxima autoridad de la Prefectura ha señalado que para la construcción de un Parque Industrial, la localidad idónea sería la Parroquia Luz de América, km. 15 Vía Santo Domingo – Quevedo, por su ubicación estratégica para el desarrollo de actividades logísticas. Con este precedente, ha indicado también cuáles son las principales necesidades que requieren atención inmediata en la provincia, debido a su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales que se realizarán dentro de este importante proyecto. (Tabla 34).

Tabla 34. Necesidades Específicas Santo Domingo de los Tsáchilas

CANTON	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
Santo Domingo, La Concordia	Infraestructura vial	Ampliación de la vía A loag Sto. Domingo tramo la unión de Toachi
	Red y servicios de agua	Mejorar la cobertura de red de suministro de agua
	Recolección de desechos y tratamientos	Tratamiento de aguas residuales, tratamiento de desechos
	Casas de salud	Incrementar el número de casas de salud.
	Red de suministro eléctrico	Ampliar la capacidad de suministro eléctrico.

Fuente: Benítez E., 2015

Elaborado por: Consultores

7.13 Proyectos en Tungurahua

Los principales proyectos de industrialización identificados por la Prefectura de Tungurahua se concentran en los siguientes cantones: Ambato, con un Eco-parque Industrial (en etapa de pre-factibilidad), centro de transferencia municipal (estudios definitivos), centro de fomento productivo carrocero y metalmecánico (ejecución); Quero, con un centro de industrialización de papa (pre-factibilidad); Pelileo, con centro de incubación de huevos y centro de producción láctea, ambos aún en etapa de diseño.

Las autoridades del GAD han indicado que para la construcción del Eco-parque Industrial, la localidad idónea sería la Parroquia Santa Rosa o Unamuncho de la ciudad de Ambato. Con este precedente, ha indicado también cuáles son las principales necesidades que requieren atención inmediata en el cantón, debido a su directa relación con el normal desarrollo de las actividades productivas e industriales que se realizarán dentro de este importante proyecto. (Tabla 35).

Tabla 35. Necesidades Específicas Tungurahua

CANTON	NECESIDADES	
	CRITERIOS	NECESIDAD ESPECÍFICA
Ambato	Recolección de desechos	Tratamiento de aguas residuales
	Muelles, puertos y aeropuertos	Mayor frecuencia de rutas, vuelos y/o arribos
	Investigación, ciencia y tecnología	Desarrollo de nuevos productos
	Universidades, oferta académica	Especializaciones y Carreras Técnicas
	Ordenanzas medioambientales	Incluir normas preventivas y correctivas, necesarias para fortalecer el texto unificado de Legislación Ambiental / Ordenanza Local

Fuente: Sánchez, J., 2015
Elaborado por: Consultores

Como antecedente, se menciona que Ambato cuenta con uno de los Parques Industriales más antiguos del país, creado hace aproximadamente 35 años; debido al incremento de la demanda de empresas industriales, se ha propuesto la creación del nuevo parque. Por su parte, el Municipio dispuso 52 hectáreas para instalar empresas curtidoras y textiles.

8. BIBLIOGRAFÍA

Asamblea Constituyente. (2008). *CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR.* MONTECRISTI.

COPCI. (2010). *Zonas Especiales de Desarrollo Económico.* Quito: Art. 36 literal B.

Insitituto Geográfico Militar. (2013). *Atlas Geográfico 2013.* Obtenido de geoportaligm: http://www.geoportaligm.gob.ec/portal/index.php/geoeduca/atlas-nacional-del-ecuador/atlas-geografico-nacional-del-ecuador-2013/

Instituto de la Ciudad - Distrito Metropolitano de Quito. (Mayo de 2013). *Zonas y Parques Industriales y Tecnológicos: hacia un crecimiento ordenado e innovador.* Obtenido de www.institutodelaciudad.com.ec: http://www.institutodelaciudad.com.ec/attachments/article/136/boletin%2018%20web.pdf

Instituto Nacional de Estadisticas y Censos. (Junio de 2012). Clasificación Nacional de Actividades Económicas, CIIU Rev. 4.0. Quito.

Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad. (2009). *Agenda para la Transformación Productiva.* Obtenido de sitio web del Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad: http://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/07/Agenda_Productiva[1].pdf

Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad. (20 de Noviembre de 2013). Obtenido de http://www.produccion.gob.ec/mcpec-presento-estudio-de-factibilidad-para-el-ecoparque-industrial-de-chimborazo/

Ministerio de Industrias y Productividad. (2013). *IMAGINAR.* Recuperado el 19 de 03 de 2015, de Centro de Investigación para la Sociedad de la Información Web Site: http://www.imaginar.org/taller/agrotic/ricardo_zambrano_mipro_mipymes.pdf

Ministerio de Industrias y Productividad. (03 de Abril de 2014). *Políticas generales para la constitución de ZEDE.* Obtenido de Ministerio de Industrias y Productividad: http://www.industrias.gob.ec/que-son-las-zede/

Municipio de Giron. (s.f.). Obtenido de http://giron.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=952:prefectura-y-municipio-de-giron-socializan-implementacion-del-proyecto-parque-eco-industrial-centro-eco-productivo-de-giron

Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación. (Septiembre de 2013). *Biblioteca: Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.* Obtenido de Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación Web Site: http://www.educacionsuperior.gob.ec/biblioteca/

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (Agosto de 2007). *Plan Nacional del Buen Vivir.* Obtenido de Plan Nacional del Buen Vivir Web site: http://plan.senplades.gob.ec/web/guest/documento-base15

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo. (2013). *Buen Vivir - Plan Naciona 2013 - 2017.* Recuperado el 22 de 02 de 2015, de Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo Web site: www.buenvivir.gob.ec