



ATLAS
**GEOGRAFÍA
ESENCIAL**
DEL ECUADOR





ATLAS GEOGRAFÍA ESENCIAL DEL ECUADOR



Econ. Rafael Correa Delgado
Presidente Constitucional de la República del Ecuador

Dra. María Fernanda Espinosa
Ministra de Defensa Nacional

CrnI. de E.M.C. Ing. Pedro Cabezas Gallegos
Director del IGM

CrnI. de C.S.M. Ing. Ramiro Pazmiño O.
Subdirector del IGM

Capt. de E. Darwin Ibáñez P.
Jefe Gestión Geográfica

Autores:
Ing. Álvaro Dávila, Msc.
Geog. Rosa Cuesta, Mgtr.
Ing. Martha Villagómez, Msc.
Ing. Diana Fierro

Revisión:

David Andrade Aguirre (daa06@yahoo.es) - Ministerio de Defensa Nacional
Juan Bernardo León - Consultor especializado

Diseño:
Ing. Daniel Padilla

Corrector de pruebas:
Egdo. Gonzalo Baquero T.

ISBN 978-9942-07-501-7

El contenido de esta obra es un extracto del Atlas Geográfico de la República del Ecuador, segunda edición 2013

La información y estadísticas han sido proporcionadas por las instituciones del Estado responsables de cada sector.

Los mapas publicados en esta obra no pueden en ningún caso tener un valor jurídico de referencia. Los mapas solamente deben ser visualizados a la escala que constan en esta publicación.

Primera Edición
Ecuador, 2013

"Ley de la Cartografía Nacional Art. 2.- El Instituto Geográfico Militar realizará toda actividad cartográfica referente a la elaboración de mapas y levantamiento de cartas oficiales del territorio nacional."

ATLAS GEOGRAFÍA ESENCIAL DEL ECUADOR
© 2013, Instituto Geográfico Militar

Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la fuente.

El IGM, agradece a las siguientes instituciones responsables de la información publicada en la Geografía Esencial del Ecuador.





PRESENTACIÓN

Recibir, intercambiar, producir y difundir información veraz, oportuna, contextualizada, diversa y participativa, forma parte del derecho a la información de los ciudadanos y constituye un poderoso instrumento de construcción de futuro, fortalecimiento de la identidad, la inclusión y la convivencia, en el proceso de consolidar el buen vivir para todos los ecuatorianos y ecuatorianas.

Bajo estas premisas se construyó el Atlas Geográfico de la República del Ecuador, obra monumental generada por el Instituto Geográfico Militar, entidad del Ministerio de Defensa del Ecuador, que contó con el invaluable aporte de las instituciones del Estado y el auspicio de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo.

La información del Atlas sirvió de base para la producción de la **Geografía Esencial del Ecuador**, un instrumento de enorme utilidad no solo para los investigadores y la comunidad científica, sino para el público, que tiene a su disposición información documentada en torno a las geografías de la Patria, así como una visión resumida de su historia, economía, sociedad, culturas, comunicaciones y su increíble diversidad.

Esta publicación es una excelente carta de presentación del Ecuador pues muestra un país diverso, multiétnico y pluricultural, una nación digna y solidaria, comprometida con la paz, con la integración latinoamericana y la solidaridad con los pueblos del mundo.

Presento a ustedes con orgullo esta obra que refleja la situación actual del Ecuador, un país que respetando su pasado construye un futuro distinto para todos y todas.

María Fernanda Espinosa
Ministra de Defensa Nacional



Prólogo

La publicación de la Geografía Esencial del Ecuador, obedece a una iniciativa del Ministerio de Defensa Nacional, para disponer de un documento que contenga de manera resumida los aspectos de la variadísima geografía ecuatoriana y que además, sea de fácil manejo y movilidad.

Con el fin de cumplir con este propósito, para la elaboración de esta publicación se consideraron buena parte de las temáticas del Atlas Geográfico de la República del Ecuador, segunda edición 2013, extrayendo de él los aspectos más importantes para presentar a la colectividad una publicación que incluye abundantes mapas y gráficos representativos de la realidad geográfica ecuatoriana, acompañados por un texto que trasciende la descripción para convertirse en una invitación al conocimiento de la impresionante diversidad de la nación.

Los logros esenciales de esta obra radican no sólo en la presentación de una cartografía actualizada, que ha permitido espacializar las variables, sino en la abundante información proporcionada por las diferentes instituciones del Estado, los datos del censo 2010 consolidados por el INEC y la organización temática liderada por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo.

Esta **Geografía Esencial del Ecuador** viene a llenar un vacío en el proceso de conocer más y mejor a nuestro país, con una mirada integral, que no solo contempla el conocimiento y la información, sino un profundo amor a la Patria.

Ing. Pedro Cabezas Gallegas

Crnl. de E.M.C.

Director del I.G.M.



Geografía Política

La Geografía Esencial.

Esta obra constituye un aporte al conocimiento integral de un país maravilloso que se caracteriza por su impresionante mega diversidad natural y cultural. Recoge los aspectos más importantes de su historia y su cultura, explica su división política y administrativa, recoge datos sobre su población y la distribución espacial, analiza los grandes temas sociales, presenta los grandes agregados de su economía y producción, sus recursos, sectores económicos e infraestructura, así como datos sobre el ambiente y su preservación.

La Geografía Esencial se ha elaborado en base a la información publicada en el Atlas Geográfico de la República del Ecuador, editado por el IGM con el auspicio de Senplades y con información proveniente de las instituciones del Estado ecuatoriano.¹

Buena parte de la información estadística proviene del Instituto Nacional de Estadística y Censos **INEC**, organismo que tiene el mandato legal de publicar, de manera periódica la División Política Administrativa del Ecuador y generar las estadísticas oficiales del Estado.

La coordinación de la información sectorial y los elementos de planificación corresponden a la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, **SENPLADES**, organismo que para efectivizar el objetivo de la transformación democrática del Estado planteó la conformación de 9 zonas de planificación, estructuradas bajo su rectoría, en base a principios de integralidad, universalidad, corresponsabilidad, complementariedad y flexibilidad. En las zonas existen 140 distritos y 1 134 circuitos administrativos de planificación.

El proyecto fue llevado adelante por el Instituto Geográfico Militar **IGM**, organismo del **Ministerio de Defensa Nacional**, que es el responsable por mandato legal de elaborar los mapas y generar la cartografía oficial del territorio nacional.

¹ Instituto Geográfico Militar, Atlas Geográfico de la República del Ecuador, segunda edición, Quito, 2013.

El Ecuador.

Nombre oficial: **República del Ecuador**

Extensión: **256 370** kilómetros cuadrados

Población: **14 483 499** habitantes (2010)

Forma de gobierno: Democrático republicano.

Jefe de Estado: Presidente de la República.

Idioma oficial: Castellano.

El kichwa y el shuar son idiomas de relación intercultural

Moneda: dólar de los Estados Unidos de América

Religión: Libertad de cultos. Mayoría de población católica.

Capital: Quito

Ciudades importantes: Guayaquil, Cuenca, Santo Domingo, Ambato, Manta, Machala, Ibarra.

Fiesta de Independencia (de España): 10 de agosto de 1809.

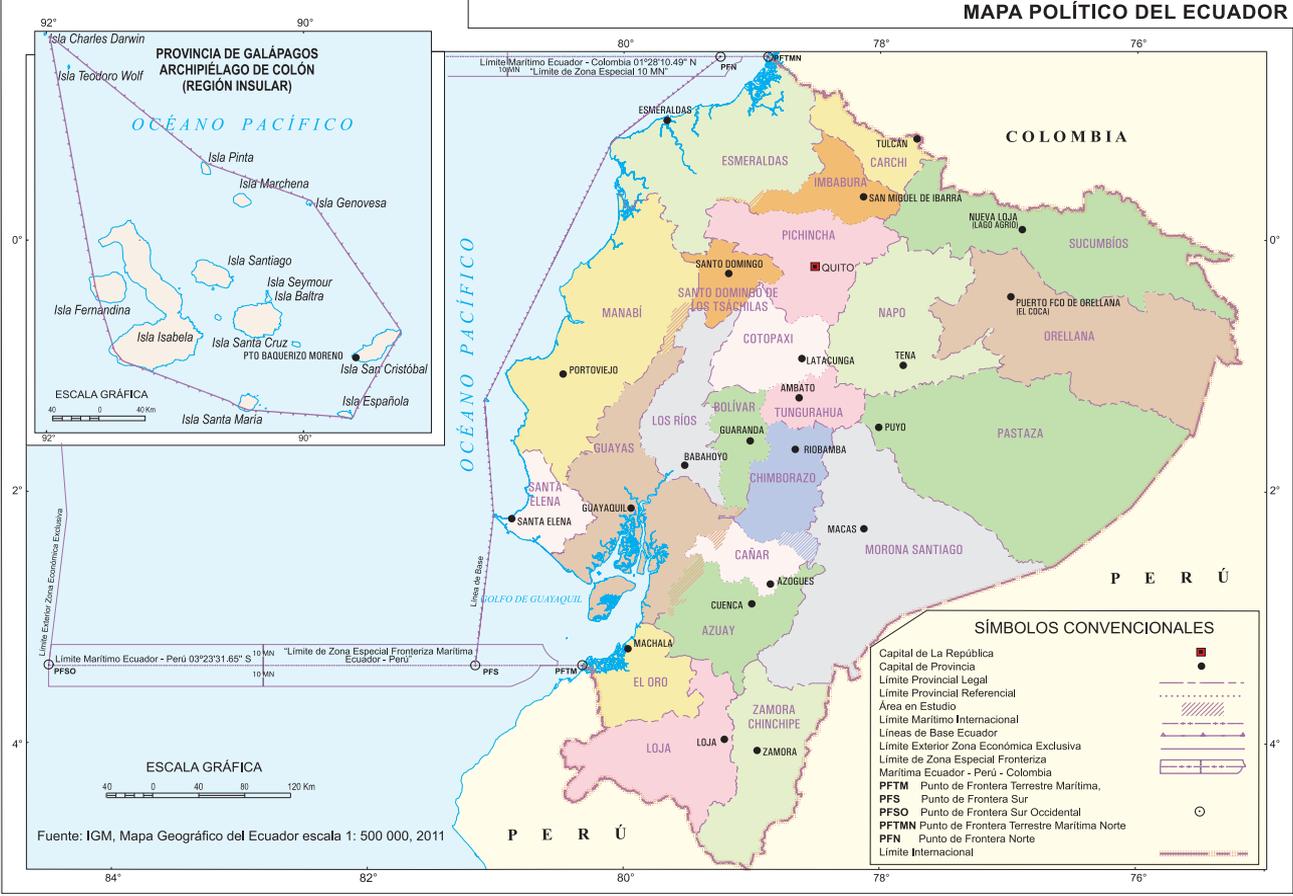
Miembro de: ONU, OEA, CAN, UNASUR, CELAC, ALBA, BID, BM, FMI, FLAR, CAF, OLADE, OPEP, OEI, Grupo de Río.

Huso horario: UTC -5 (Galápagos UTC -6)

Prefijo telefónico: **593**

Dominio Internet: **.ec**

MAPA POLÍTICO DEL ECUADOR



Fuente: IGM, Mapa Geográfico del Ecuador escala 1: 500 000, 2011

División Política y Administrativa.

El Ecuador actual ha sido escenario de un largo proceso histórico cultural que ha configurado su esencia nacional, ha determinado la estructura política y administrativa del Estado, ha delimitado su territorio y generado los procesos de un Estado Nacional que la Constitución Política define en su artículo inicial de la siguiente manera:

“El Ecuador es un Estado constitucional de derechos y justicia social, democrático, soberano, independiente, unitario, intercultural, plurinacional y laico. Se organiza en forma de república y se gobierna de manera descentralizada.”

Más adelante, la norma fundamental establece en su artículo 4 que:

“El territorio del Ecuador constituye una unidad geográfica e histórica de dimensiones naturales, sociales y culturales, legado de nuestros antepasados y pueblos ancestrales. Este territorio comprende el espacio continental y marítimo, las islas adyacentes, el mar territorial, el archipiélago de Galápagos, el suelo, la plataforma submarina, el subsuelo y el espacio suprayacente continental, insular y marítimo. Sus límites son los determinados en los tratados vigentes.

El territorio del Ecuador es inalienable, irreductible e inviolable.

Nadie atentará contra la unidad territorial ni fomentará la secesión. La capital del Ecuador es Quito.

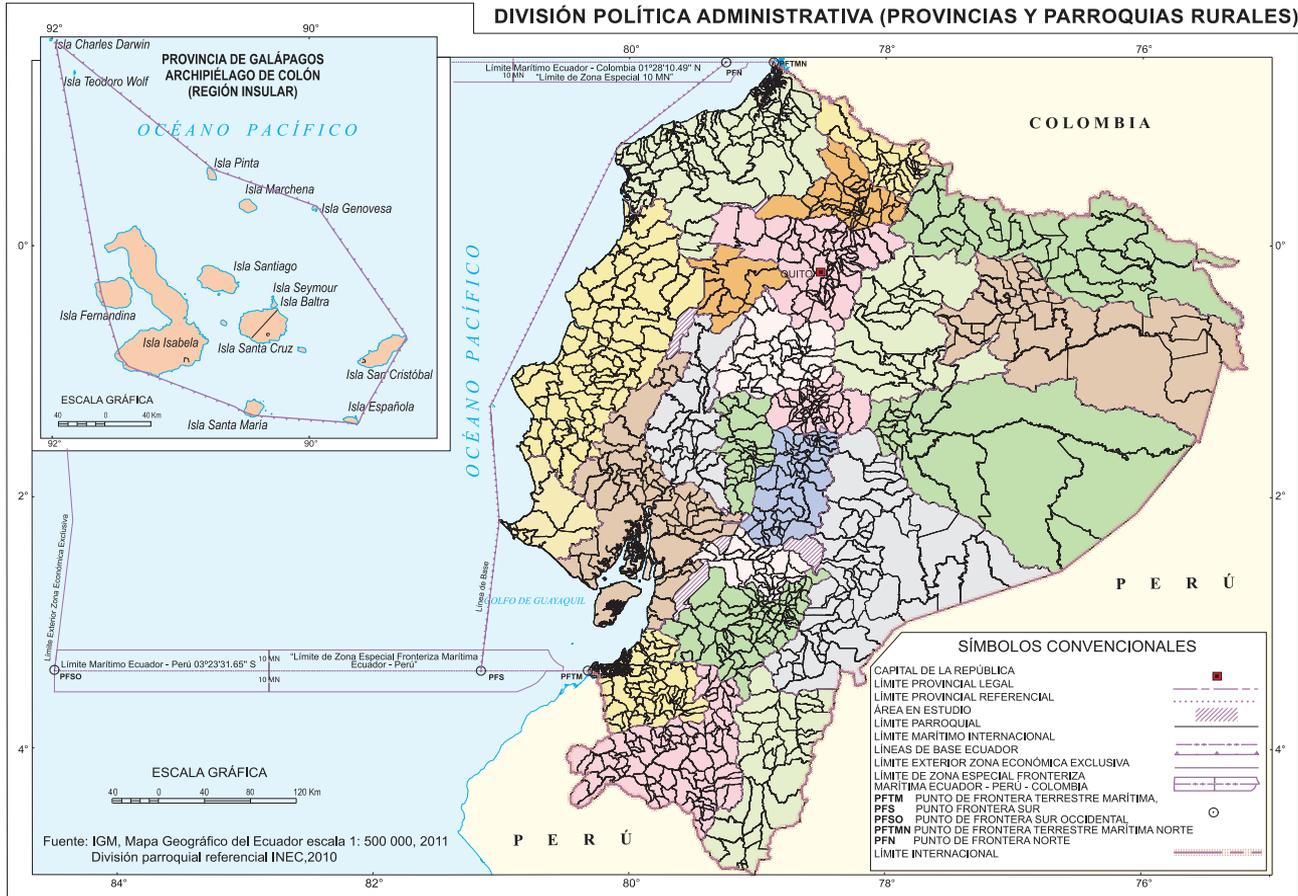
El Estado ecuatoriano ejercerá derechos sobre los segmentos correspondientes de la órbita sincrónica geoestacionaria, los espacios marítimos y la Antártida.”

Para el Censo de 2010 en el Ecuador se registraban **24** provincias, **221** cantones, **396** parroquias urbanas y **799** parroquias rurales.

PROVINCIA	CAPITAL	POBLACIÓN INEC 2010		
		Hombre	Mujer	Total
Azuay	Cuenca	337 044	375 083	712 127
Bolívar	Guaranda	89 875	93 766	183 641
Cañar	Azuares	105 235	119 949	225 184
Carchi	Tulcán	81 155	83 369	164 524
Chimborazo	Riobamba	219 401	239 180	458 581
Cotopaxi	Latacunga	198 625	210 580	409 205
El Oro	Machala	304 362	296 297	600 659
Esmeraldas	Esmeraldas	271 312	262 780	534 092
Galápagos	Pto Baquerizo Moreno	13 021	12 103	25 124
Guayas	Guayaquil	1 815 914	1 829 569	3 645 483
Imbabura	San Miguel de Ibarra	193 664	204 580	398 244
Loja	Loja	220 794	228 172	448 966
Los Ríos	Babahoyo	398 099	380 016	778 115

PROVINCIA	CAPITAL	POBLACIÓN INEC 2010		
		Hombre	Mujer	Total
Manabí	Portoviejo	689 299	680 481	1 369 780
Morona Santiago	Macas	74 849	73 091	147 940
Napo	Tena	52 774	50 923	103 697
Orellana	Pto Francisco de Orellana	72 130	64 266	136 396
Pastaza	Puyo	42 260	41 673	83 933
Pichincha	Quito	1 255 711	1 320 576	2 576 287
Santa Elena	Santa Elena	156 862	151 831	308 693
Santo Domingo de Los Tsáchilas	Santo Domingo	183 058	184 955	368 013
Sucumbios	Nueva Loja	92 848	83 624	176 472
Tungurahua	Ambato	244 783	259 800	504 583
Zamora Chinchipe	Zamora	47 452	43 924	91 376
Zona no delimitada		17 156	15 228	32 384

DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA (PROVINCIAS Y PARROQUIAS RURALES)





Geografía Humana

Población.

Población y territorio.

El Ecuador tiene, según datos del censo 2010, **14 483 499** habitantes sobre un territorio de **256 370** kilómetros cuadrados, con la más alta densidad de América del Sur, que alcanza los **56** habitantes por km².

A nivel regional, en ese año la Costa concentra el 50 % de la población total, la Sierra el 44,5 %, la Amazonía el 5,1 % y la región Insular el 0,2 %.

Ecuador ha sido en los últimos cincuenta años uno de los países de mayor índice de crecimiento, pasando de 3,2 millones de personas en 1950, a 14,5 millones en 2010. Sin embargo, la tasa de crecimiento anual tiende a disminuir; en el último período intercensal (2001-2010) fue de 2,0 % mientras que en la segunda mitad del siglo XX era de 3,0 %.

Espacios urbanos y rurales.

La población aglomerada del país, es decir que vive en espacios urbanos, según el censo de 2010, es de 9 090 786 habitantes, el 62,8 % de la población total del Ecuador. Se incluyen en este valor los habitantes de todas las ciudades y cabeceras parroquiales. En tanto, la población dispersa total del país en 2010 alcanza los 5 392 713 habitantes, que habitan en pequeños poblados o en el campo.

Dos ciudades ecuatorianas sobrepasan el millón de habitantes (Guayaquil y Quito), 14 se encuentran entre cien mil y un millón de personas, sólo 9 entre cincuenta y cien mil y, finalmente, 84 entre diez mil y cincuenta mil habitantes.

En número de localidades de menos de 10 000 habitantes, la provincia que cuenta con mayor número es Loja, seguida por Azuay, Manabí y Esmeraldas. Teniendo en cuenta la superficie de las provincias, la que más “densidad” de localidades tiene es Tungurahua (una localidad por cada 65 kilómetros cuadrados), seguida por El Oro, Cañar y Loja. En los extremos opuestos están Pastaza y Galápagos (una cada 1 642 y 1 371 kilómetros cuadrados, respectivamente).

Sociedad.

Culturas.

Si algo caracteriza al Ecuador es su **diversidad**. En el ámbito de la cultura esto se manifiesta en la rica herencia de los pueblos que ancestralmente ocuparon el territorio, el aporte de la cultura y la religión que vino de Europa, las tradiciones de los distintos pueblos africanos que venidos a América por el infame tráfico esclavista consolidaron una cultura nueva en estas tierras y con los nuevos aportes de las migraciones lejanas y recientes.

El sincretismo generado por todos estos aportes ha entregado al mundo manifestaciones excepcionales en la creación cultural y la expresión artística. El centro histórico de Quito, patrimonio cultural de la humanidad, recoge las más importantes expresiones de este proceso en la arquitectura, la pintura, la imaginería. Los hábiles artesanos indios y mestizos, recrearon el arte religioso europeo y le dieron identidad propia con los colores, las formas y las tradiciones de los Andes. El arte quiteño y, más tarde, el arte religioso cuencano, trascendieron fronteras y se difundieron por América.

La tradición pictórica se fortaleció en el siglo XX con el advenimiento del indigenismo y del feísmo, corrientes que utilizaron la denuncia social, para consolidar con el fuerte color andino una estética propia.

El relativo aislamiento del país y su tamaño han impedido una amplia difusión de sus manifestaciones culturales, pero sus creadores, novelistas, poetas, músicos, pintores, tienen cada vez más públicos en todo el mundo.

Mención especial debe hacerse de su arte popular, cuya riqueza y creatividad lo colocan entre los más sobresalientes del planeta. Tejidos, bordados, talla en madera, pinturas, bisutería, instrumentos musicales, son altamente apreciados por los visitantes.

En el marco del estado de derechos, los ecuatorianos y ecuatorianas tienen derecho a construir y mantener su identidad cultural, a la libertad estética, a conocer la memoria histórica de sus culturas, a difundir sus expresiones culturales y a conocer expresiones culturales de otros pueblos y naciones.



Iglesia de la Compañía de Jesús - Quito /IGM

Etnias.

El Ecuador es un Estado **pluriétnico y multicultural**. De acuerdo a la Constitución, las comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas, el pueblo afro ecuatoriano, el pueblo montubio y las comunas forman parte del Estado, el cual reconoce sus derechos colectivos.

La Constitución reconoce, entre otros, los siguientes derechos colectivos: mantener y desarrollar su identidad, sus culturas y tradiciones; conservar la propiedad de las tierras comunitarias y el derecho de no ser desplazados de sus tierras ancestrales; participar en la administración y conservación de los recursos naturales que se hallen en sus tierras; conservar y promover los conocimientos ancestrales y las prácticas de manejo del entorno natural así como sus formas de convivencia y organización social; aplicar su derecho consuetudinario; desarrollar y fortalecer la educación intercultural bilingüe; impulsar el conocimiento de sus culturas y las relaciones con otros pueblos y nacionalidades.

En el censo de 2010, se incluyó un mecanismo de autodefinición étnica con estos resultados:

Etnia mestiza. Siete de cada diez ecuatorianos se autodefinió como mestizo. Su distribución en el territorio nacional se acerca mucho a la de la población total del país.

Etnia Montubia. En cantidad, es la segunda población étnica del país aunque represente unas diez veces menos que la mestiza, Es una población básicamente costeña: de cada diez montubios, nueve son de la Costa, en su mayoría de las provincias de Guayas, Los Ríos y Manabí.

Etnia Indígena. A pesar de su bajo peso estadístico a nivel nacional, imprime una significativa identidad al país. Según el censo 2010 solo el 7 % de la población se autodefine como indígena. En términos relativos la Amazonía tiene más peso indígena, mientras que en términos absolutos, la región con más presencia indígena es la Sierra que concentra el 68,8 % del millón de indígenas que tiene el país.

Etnias afro descendientes. Representan el 7,2 % de la población nacional. Se autodefinen como afro ecuatorianos –los más numerosos-, negros y mulatos. Desde una perspectiva regional, ocho de cada diez personas de estas etnias es de la Costa, el resto pertenece a población afro de Imbabura y núcleos residentes en las ciudades de la sierra y el Oriente.

Etnia Blanca. Un pequeño porcentaje de ecuatorianos se autodenomina blanco, siendo dos veces más abundantes en la Costa que en la Sierra.

REGIÓN COSTA				
Nacionalidad/pueblo	Localización geográfica	Idioma	Población aproximada	Actividades productivas
Awá	Provincias de Esmeraldas, Carchi y parte de Imbabura	Awapit	5 513	Agricultura, Caza, Pesca, Forestal, Artesanía
Chachi	Provincia de Esmeraldas	Cha palaa	10 222	Agricultura, Forestal, Artes
Épera	Provincia de Esmeraldas	Siapede	546	Agricultura, Forestal, Artes
Manta	Provincia de Guayas, Manabí y Santa Elena	Castellano	2 374	Pesca, Artesanía, Turismo
Huancavilca	Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas	Tsafique	2 956	Artesanía, Turismo

REGIÓN AMAZÓNICA				
Nacionalidad/pueblo	Localización geográfica	Idioma	Población aproximada	Actividades productivas
Shuar	Provincias de Napo, Pastaza, Morona Santiago, Zamora Chinchipe, Sucumbios,	Shuar chicham	79 709	Agricultura, Turismo
Secoya	Provincia de Sucumbios	Paicoca	689	Agricultura, Forestal
Siona	Provincia de Sucumbios	Paicoca	611	Agricultura, Caza, Pesca
Worani	Provincias de Orellana, Pastaza y Napo	Wao terero	2 416	Agricultura, Caza, Pesca
Achuar	Provincias de Pastaza y Morona Santiago	Achuar chicham	7 865	Agricultura, Turismo
Cofán	Provincia de Sucumbios	A'ingae	1 485	Agricultura, Caza, Pesca
Kichwa	Provincias de Napo, Orellana, Sucumbios y Pastaza	Kichwa	328 149	Agricultura, Turismo
Sapara	Provincia de Pastaza	Saparo	559	Agricultura, Turismo
Andoa	Provincia de Pastaza	Andoas	6 416	Agricultura, Caza, Pesca
Shiwar	Provincia de Pastaza	Shiwar chicham	1 198	Agricultura, Caza, Pesca

REGIÓN SIERRA				
Nacionalidad/pueblo	Localización geográfica	Idioma	Población aproximada	Actividades productivas
Kañari	Provincias de Chimborazo, Cañar, Azuay y Guayas	Kichwa	28 645	Agricultura, Caza, Pesca
Tomabela	Provincia de Tungurahua	Kichwa	12 044	Agricultura, Ganadería, Artesanía
Pasto	Provincia del Carchi	Castellano	1 409	Agricultura, Ganadería, Artesanía
Otavaló	Provincia de Imbabura	Kichwa	56 675	Turismo, Agricultura, Artesanía
Natabuela	Provincia de Imbabura	Kichwa	1 862	Agricultura, Artesanía
Karanki	Provincia de Imbabura	Kichwa	11 590	Agricultura, Artesanía
Kayambi	Provincias de Pichincha, Imbabura y Napo	Kichwa	33 726	Agricultura
Kitukara	Provincia de Pichincha	Kichwa	2 399	Agricultura, Ganadería, Artesanía
Panzaleo	Provincia de Cotopaxi	Kichwa	61 026	Agricultura, Ganadería, Artesanía
Chibuleo	Provincia de Tungurahua	Kichwa	5 383	Agricultura, Comercio, Artesanía
Salasaka	Provincia de Tungurahua	Kichwa	6 445	Agricultura, Comercio, Artesanía
Kisapincha	Provincia de Tungurahua	Kichwa	10 105	Agricultura, Ganadería
Puruwá	Provincia de Chimborazo	Kichwa	136 141	Agricultura
Waranko	Provincia de Bolívar	Kichwa	16 963	Ganadería, Artesanía
Saraguro	Provincias de Loja y Zamora Chinchipe	Kichwa	17 118	Agricultura, Ganadería

Fuente: CODENPE, Mapa del Territorio de Nacionalidades y Pueblos del Ecuador, 2013

Nacionalidades y pueblos.

Nuestro país no solo tiene una biodiversidad natural muy amplia, la riqueza cultural también se manifiesta en cada una de las regiones por medio de la presencia de los diferentes pueblos y nacionalidades indígenas que las habitan.

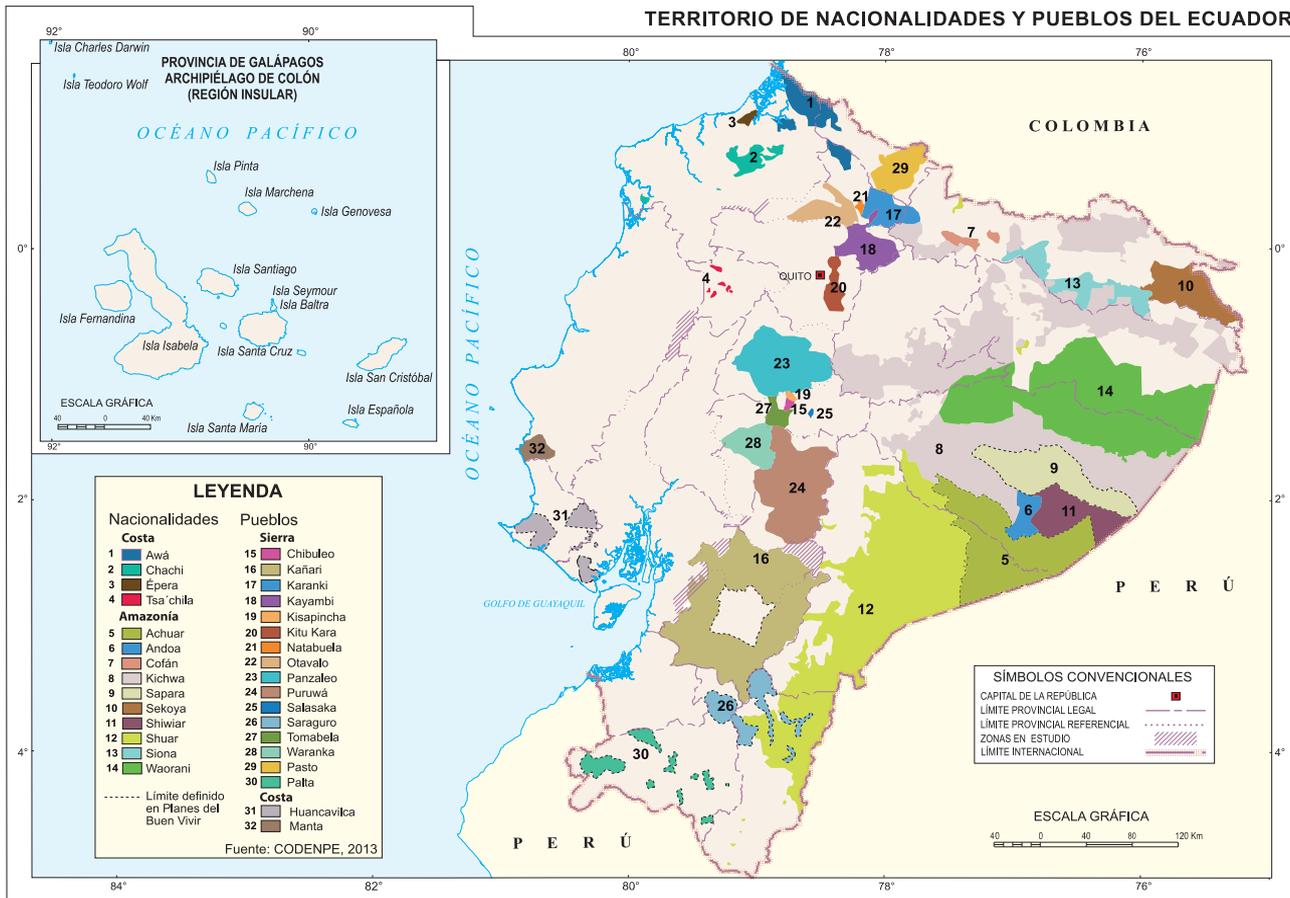
En el Ecuador existen 14 nacionalidades indígenas con presencia en las tres regiones del país. Se encuentran distribuidas de la siguiente manera: achuar, cofán, waorani, kichwa, secoya, shuar, siona, andoa y sapara en la amazonía; awá, chachi, tsa'chila y épera en la costa; la nacionalidad kichwa, que tiene en su seno a diversos pueblos y los pueblos pasto, waranka y palta principalmente en el área andina, . Cada nacionalidad mantiene sus lenguas y culturas propias.

Dentro de la nacionalidad kichwa se reconocen los siguientes pueblos: karanki, pasto, natabuela, otavalo, kayambi, kitukara, panzaleo, salasaka, chibuleo, puruhá, waranka, kañari, saraguro y kisapincha.

Es necesario mencionar a los pueblos manta y huankavilca, ubicados en la Costa ecuatoriana, en años recientes han desarrollado un movimiento de recuperación de su identidad, aunque no conservan sus idiomas ancestrales.

También es muy importante considerar la existencia de pueblos que se mantienen sin contacto voluntario con la sociedad, como los tagaeri, taromenane y los onamenane, de la nacionalidad waorani, ubicados en las provincias de Orellana y Pastaza en la Amazonía ecuatoriana.

TERRITORIO DE NACIONALIDADES Y PUEBLOS DEL ECUADOR



Educación.

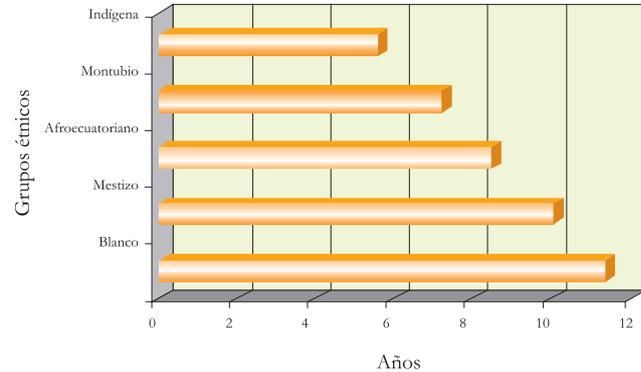
La educación es considerada por el Estado como un área prioritaria de la política pública y de la inversión estatal. La Constitución establece que la educación se centrará en el ser humano, garantizará su desarrollo holístico, será obligatoria, participativa, intercultural, democrática, incluyente y diversa; impulsará la equidad de género, la justicia, la solidaridad y la paz.

Según el Censo de Población y Vivienda de 2010, Ecuador en las últimas décadas, tiene avances significativos en lo referente a acceso en los distintos niveles de educación. Un indicador importante de estos avances es la escolaridad, la cual indica el promedio de años aprobados en instituciones de educación formal. La escolaridad para la población de 24 y más años, a nivel nacional, es de **9,6 años**, lo que implica un incremento de 1,4 años desde 2001 (que representa un incremento del 17 %). En el área urbana el promedio asciende a 10,9 años, mientras que en el área rural el promedio es de 7,2 años.

Las provincias con mayor escolaridad son Galápagos, Pichincha y Guayas; las de menor escolaridad son las provincias de Cañar, Cotopaxi y Bolívar. La parroquia de Cumbayá, en la provincia de Pichincha, es la que presenta mayor escolaridad en el país (14,2 años)

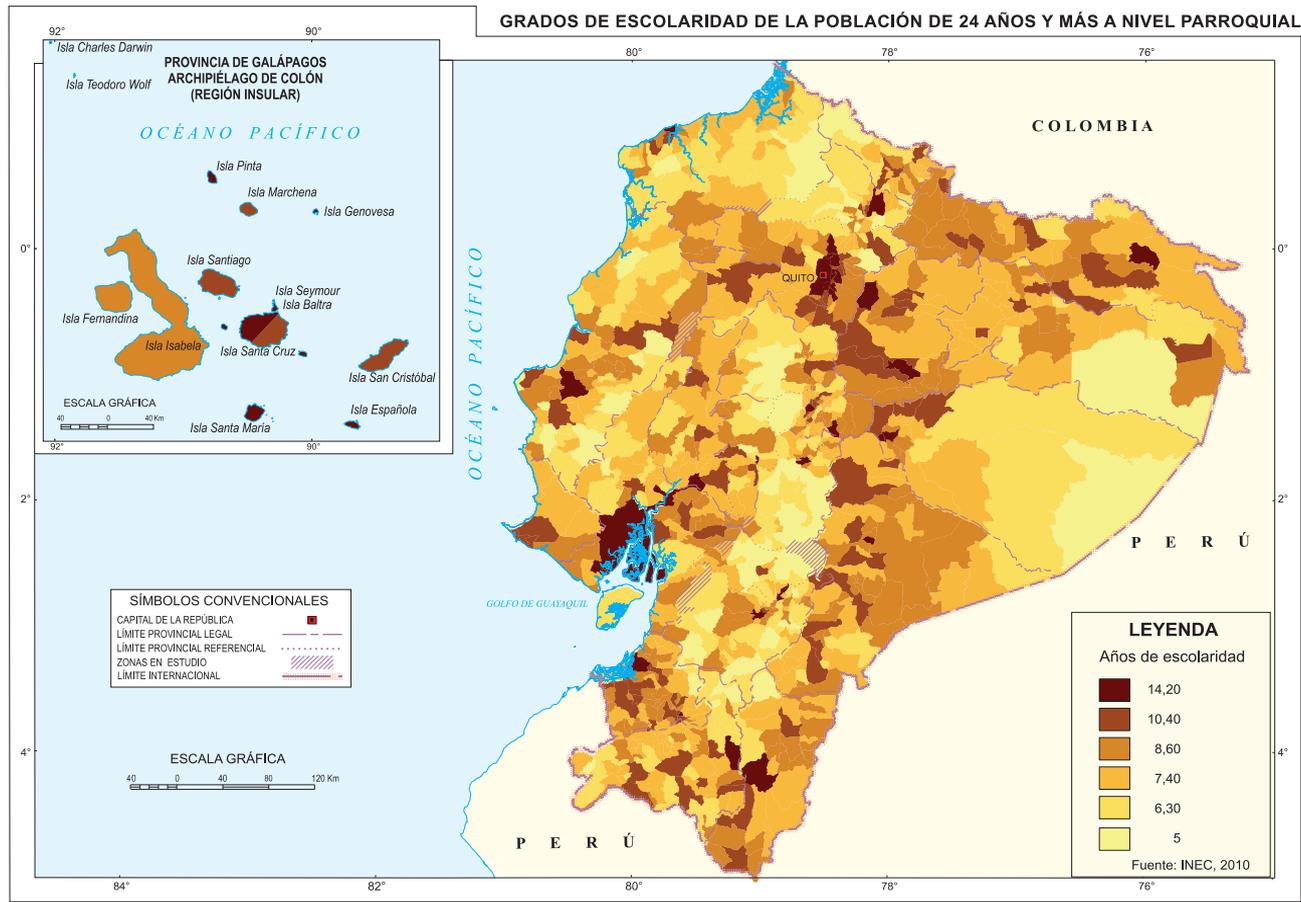
La población indígena es la que presenta el menor nivel de escolaridad promedio, con 5,6 años. La población montubia presenta una escolaridad de 7,2 años, los afro descendientes tienen una escolaridad de 8,5, los mestizos de 10,1 y los blancos de 11,4 años.

ESCOLARIDAD EN POBLACIÓN DE 24 AÑOS Y MÁS POR ETNIA



Fuente: INEC - CPV, 2010

GRADOS DE ESCOLARIDAD DE LA POBLACIÓN DE 24 AÑOS Y MÁS A NIVEL PARROQUIAL



Alumnos y establecimientos.

El total de establecimientos educativos, en los niveles inicial, básico y bachillerato, con que cuenta el Ecuador es de **28 048** (datos de 2008).

La población estudiantil en los tres niveles, está constituida por un total de **3 719 717** estudiantes, mientras que la población docente suma un total de **190 823**. Las cifras indicadas dan un promedio de 21 estudiantes por profesor. Más del 40 % de los docentes del nivel primario tienen un nivel de instrucción universitario y casi un 90 % de los docentes del nivel secundario tienen un nivel de instrucción universitario.

Según la Ley Orgánica de Educación Intercultural las instituciones educativas se clasifican en:

Instituciones educativas públicas. Son fiscales o municipales, de Fuerzas Armadas o policiales. La educación impartida por estas instituciones es laica y gratuita.

Instituciones educativas fiscomisionales. Aquellas cuyos promotores son congregaciones, órdenes o cualquiera otra denominación confesional o laica. Son entidades de derecho privado y sin fines de lucro, garantizando una educación gratuita y de calidad.

Instituciones educativas particulares. Están constituidas y administradas por personas naturales o jurídicas de derecho privado, pueden impartir educación en todas las modalidades, previa autorización de la Autoridad Educativa Nacional y bajo su control y supervisión. La educación en estas instituciones puede ser confesional o laica.

Educación superior.

Ecuador tiene un total de **57** universidades, siendo las provincias que concentran el mayor número Pichincha y Guayas con 17 y 12 respectivamente.

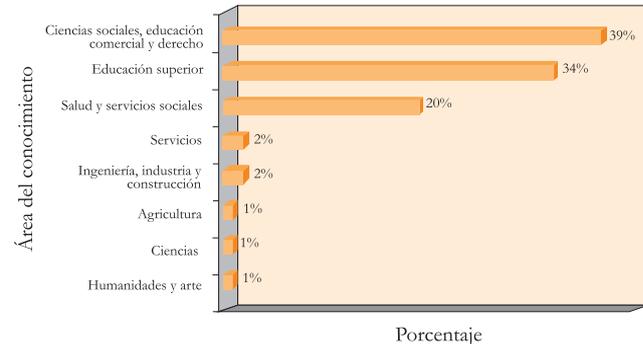
Según datos de 2012, el país cuenta con **930 861** profesionales de tercer nivel, técnicos y tecnólogos, de los cuales el 56 % son mujeres y 44 % hombres. La provincia con mayor número de profesionales es Guayas.

De igual manera, en el 2012 se cuentan **119 767** profesionales con diplomado superior, doctorado PhD., especialización y maestrías, de los cuales el 51 % son mujeres. La provincia con mayor número de graduados de posgrado es Pichincha.

Respecto del área del conocimiento, el 38 % de profesionales con estudios superiores corresponde a las ciencias sociales, educación comercial y derecho, 28 % al ámbito de la educación; 12 % a salud y servicios sociales; 10 % a ingeniería, industria y construcción; 6 % a ciencias, el 3 % a la agricultura, el 2 % a servicios; y, 1 % a humanidades y arte.

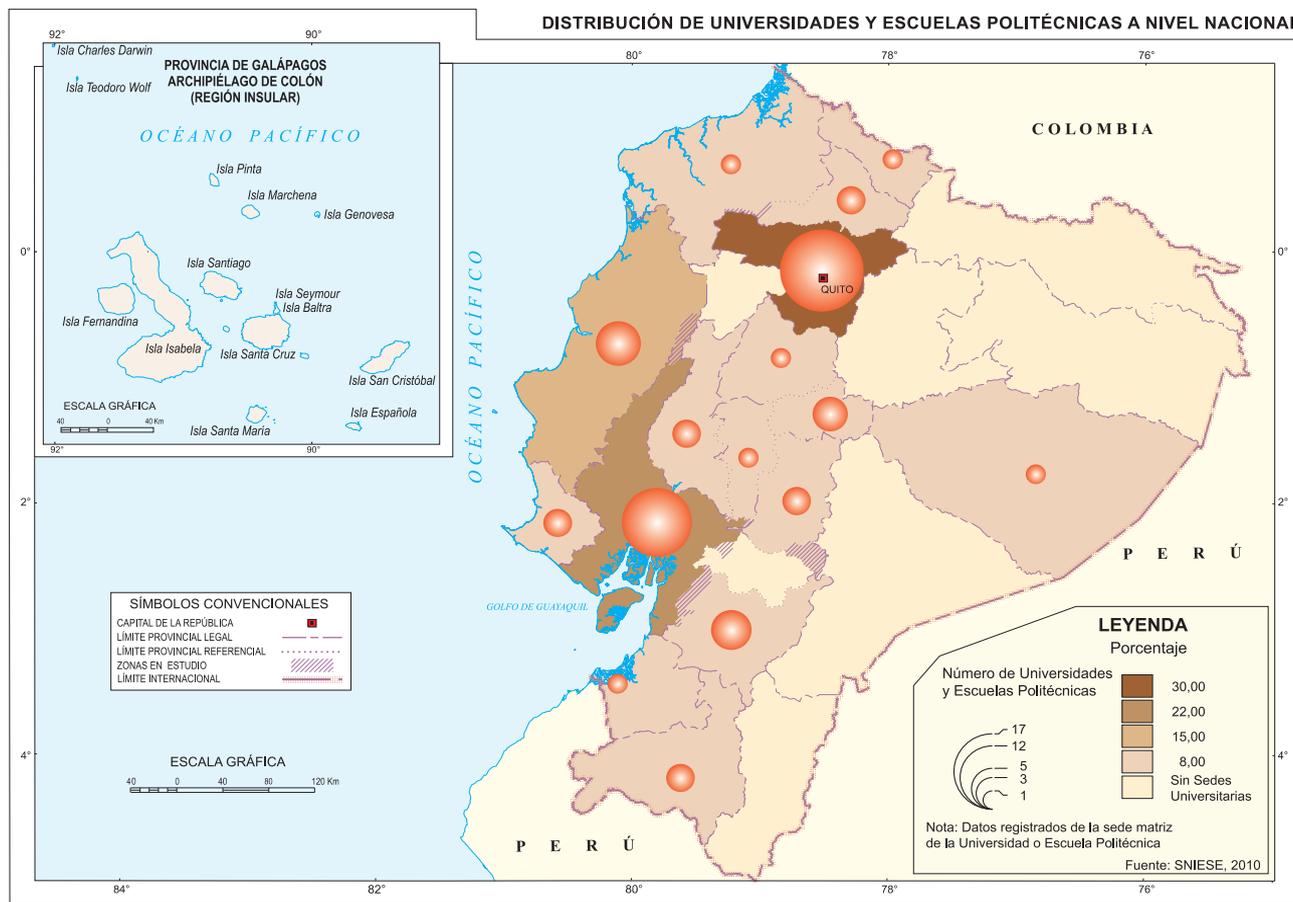
En cuanto a los profesionales con diplomado superior, PH.D., especialización y maestría, 39 % se especializan en ciencias sociales, educación comercial y derecho; 34% en educación; 20 % en salud y servicios sociales; 2 % en ingeniería, industria y construcción; 2 % en servicios; 1 % en humanidades y arte; 1 % en ciencias y 1 % en agricultura.

DOTACIÓN DE PROFESIONALES CON DIPLOMADO SUPERIOR, ESPECIALIZACIÓN, MAESTRÍAS Y DOCTORADO - PhD, POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO



Fuente: Registro de Títulos – SENESCYT, 2012

DISTRIBUCIÓN DE UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS A NIVEL NACIONAL



Salud.

En Ecuador, la salud es un derecho garantizado por el Estado como parte integral de la política del Buen Vivir que se relaciona con los derechos al agua, a la alimentación, el trabajo, la educación, la cultura física, la seguridad social y un ambiente sano. Es un reto prioritario para el Estado mejorar las condiciones económicas, sociales y ambientales, factores esenciales que permiten conseguir eficiencia, calidad y confianza en los servicios de salud.

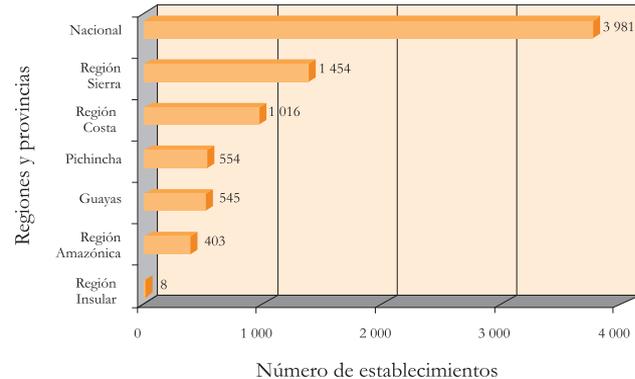
En el país, la esperanza de vida se incrementó en 7,5 años en el último cuarto de siglo, alcanzando los **75** años en el 2010, lo que según la Organización Mundial de la Salud (OMS), nos ubica con un rango de “alta esperanza de vida”.

Otro indicador muy importante, es la tasa de mortalidad infantil que registra un importante descenso de casi el cincuenta por ciento en dos décadas, situándose en **14,6** fallecimientos por cada 1 000 nacidos vivos en el 2010. También la tasa de mortalidad materna registrada descendió sustancialmente en el periodo, hasta ubicarse en **92,6** muertes maternas por cada 100 000 nacidos vivos en el 2010.

La infraestructura hospitalaria en el país, tiene como objetivo fundamental promover, mantener y restablecer los establecimientos de salud. Datos del INEC indican que en el 2010 se contaba con **3 891** establecimientos de salud a nivel nacional como se observa en el gráfico.

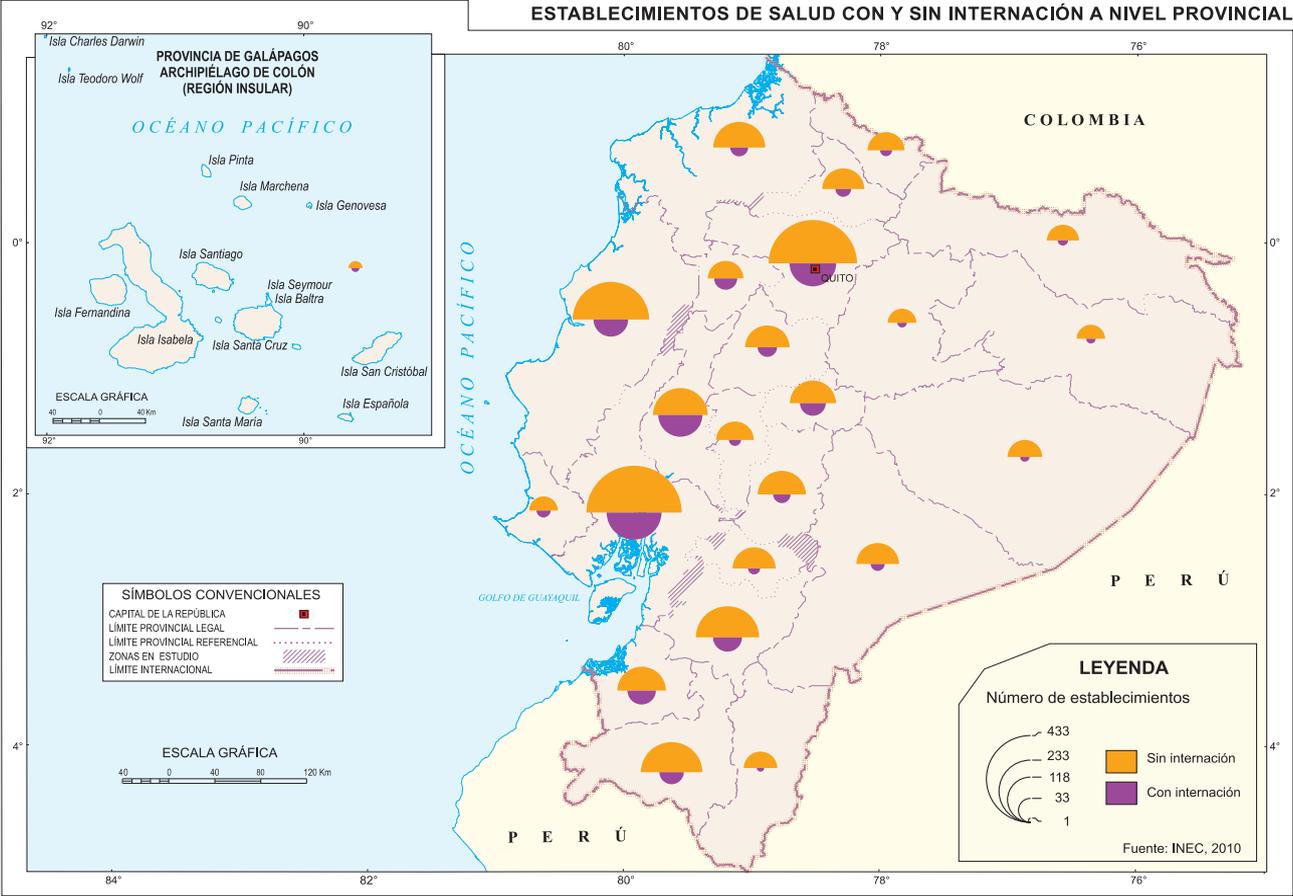
En el mapa de establecimientos de salud, con y sin internación a nivel provincial, se puede observar que las provincias de Pichincha, Guayas y Manabí son las de mayor porcentaje de establecimientos; es notable, en primer lugar, la importancia que tienen los dos más grandes centros urbanos del país, Quito y Guayaquil, que concentran más del 27 % del total de los servicios de salud. Pichincha tiene 565 establecimientos y Guayas 545.

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD (2010)



Fuente: INEC, Estadísticas de Salud, 2010

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD CON Y SIN INTERNACIÓN A NIVEL PROVINCIAL



Personal en la salud.

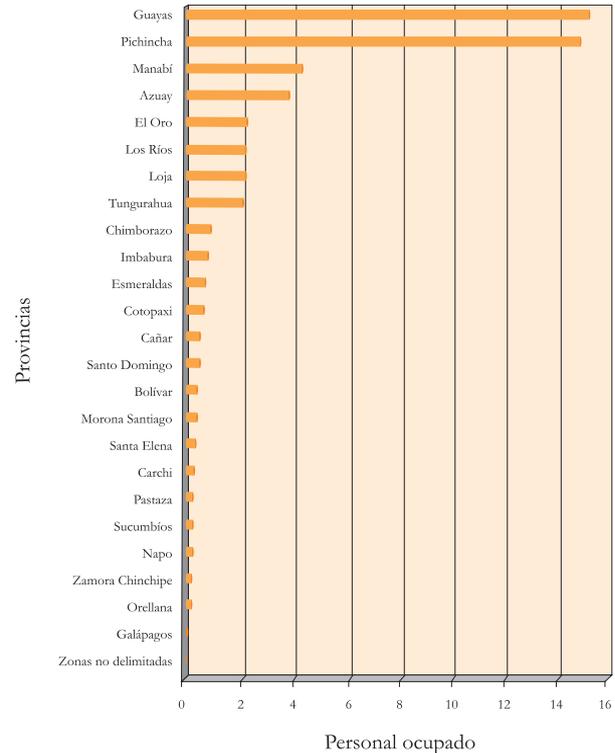
El Anuario de Salud 2010 del INEC registra **98 200** personas laborando en esta área, que se incluyen en las siguientes categorías: médicos -especialistas, generales, residentes y rurales-, odontólogos, obstetricas, enfermeras, otros profesionales (bioquímicos, farmacéuticos, psicólogos, educadores para la salud, entre otros), tecnólogos, estudiantes internos, auxiliares de enfermería, auxiliares de servicio técnico, personal administrativo y servicios.

En porcentaje de personal ocupado, los médicos constituyen un 31,5 %, las auxiliares de enfermería el 16,6 %, el personal de servicio 12,8 % y las enfermeras 11,8 %. El personal médico se concentra en donde se localizan los principales centros de formación, esto es en las provincias de Guayas, Pichincha, Manabí y Azuay.

7 de cada 10 profesionales de la salud trabajan en el sector público, siendo el Ministerio de Salud Pública (60 %) y el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (16,57 %), los mayores empleadores públicos.

En relación a la tasa de profesionales de la salud por habitante, las provincias de Loja, Azuay, Morona y Pichincha superan los 46 por cada 10 000 habitantes, ocupando el liderazgo nacional.

PERSONAL OCUPADO EN EL ÁREA DE SALUD
(en miles)



Fuente: INEC, Estadísticas de Salud, 2010

Incidencia de enfermedades.

El Ecuador a pesar de sus características propias de un país en vías de desarrollo, presenta altos niveles de incidencia y prevalencia de enfermedades no transmisibles, que hace dos décadas aparecían como problemas emergentes, pero que al momento se han convertido en las principales causas de muerte y discapacidad.

Entre las más predominantes podemos mencionar, en orden de prevalencia: enfermedades hipertensivas, *diabetes mellitus*, influenza y neumonía, accidentes de transporte terrestre, enfermedades cerebrovasculares, agresiones (homicidios), enfermedades isquémicas del corazón, cirrosis, insuficiencia cardiaca y afecciones originadas en el período prenatal, que constituyen las diez principales causas de muerte en el Ecuador. Estas enfermedades, en la mayoría de casos, se vinculan con malos hábitos de alimentación y escaso ejercicio físico, por lo que son prevenibles con cambios en la forma de vida de la población.

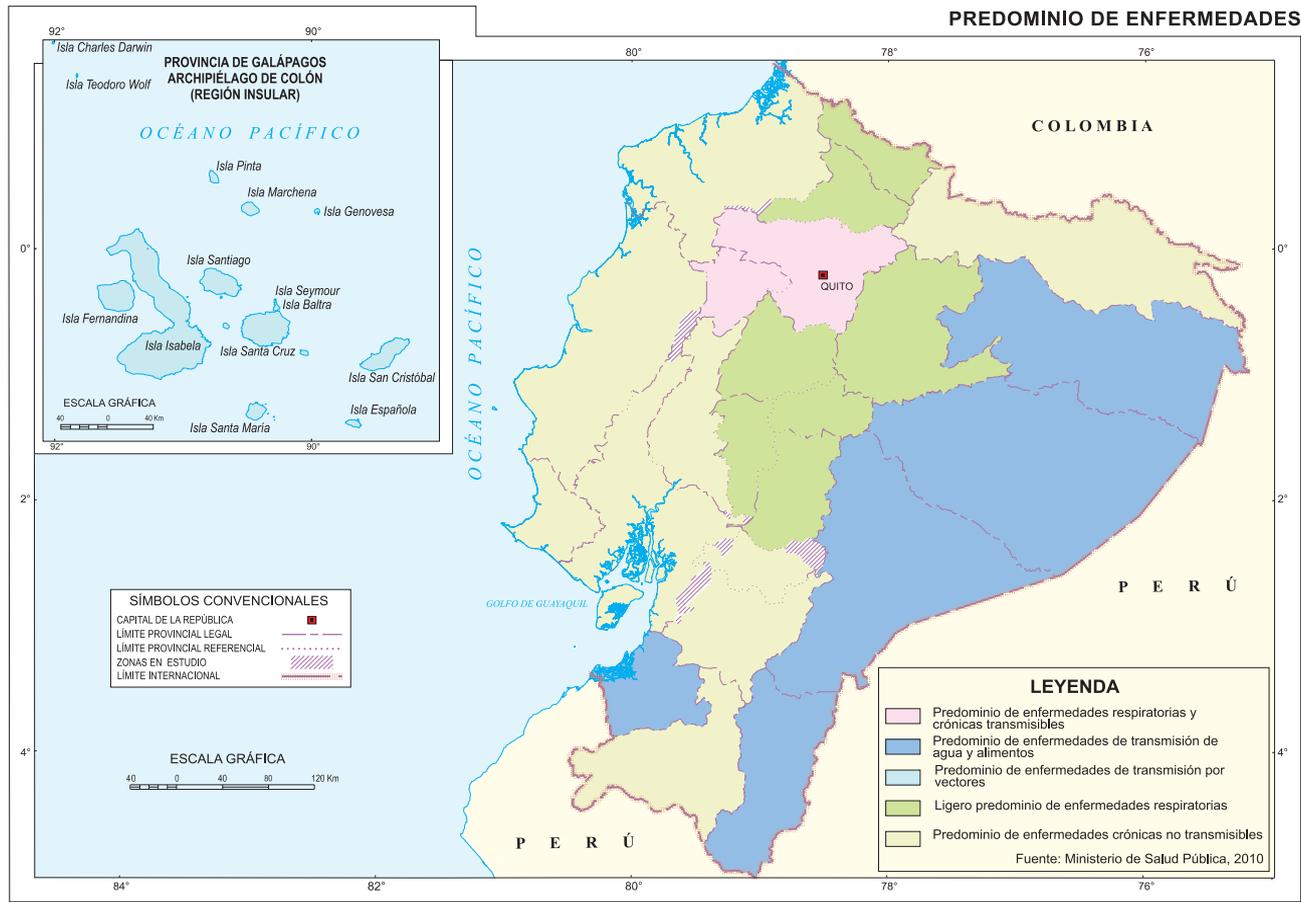
Enfermedades producidas por contaminación de alimentos y agua como la salmonelosis, cólera y fiebre tifoidea, así como otras producidas por vectores, han reducido su impacto, debido a la mejora en las condiciones de prestación de servicios básicos así como a campañas informativas y preventivas. Sin embargo, todavía persisten áreas geográficas que mantienen altos índices de incidencia, principalmente en zonas rurales de la región Costa y Amazónica.

La infección por VIH/SIDA se ha constituido en un inquietante problema de salud en el país desde su apareamiento en 1984, debido a un aumento significativo de infectados lo que ha obligado a que los organismos de salud pública pongan mucha atención en el tema.

En el mapa, se observa el predominio de las enfermedades que son más recurrentes en el país, agrupadas en cinco categorías:

- Crónicas no transmisibles: hipertensión y diabetes.
- Crónicas transmisibles: VIH-SIDA y lepra.
- Transmisión por vectores: Dengue y malaria (paludismo).
- Transmisión por agua y alimentos: diarreicas, salmonelosis, tifoidea, intoxicación alimentaria.
- Respiratorias: infecciones respiratorias agudas y tuberculosis.

PREDOMINIO DE ENFERMEDADES



Desnutrición.

Condiciones sociales de inequidad, pobreza y crecimiento urbano desmesurado, asociadas al sedentarismo y a patrones de alimentación occidentales, generan en el Ecuador, al igual que otros países de América Latina, una crítica situación nutricional y epidemiológica.

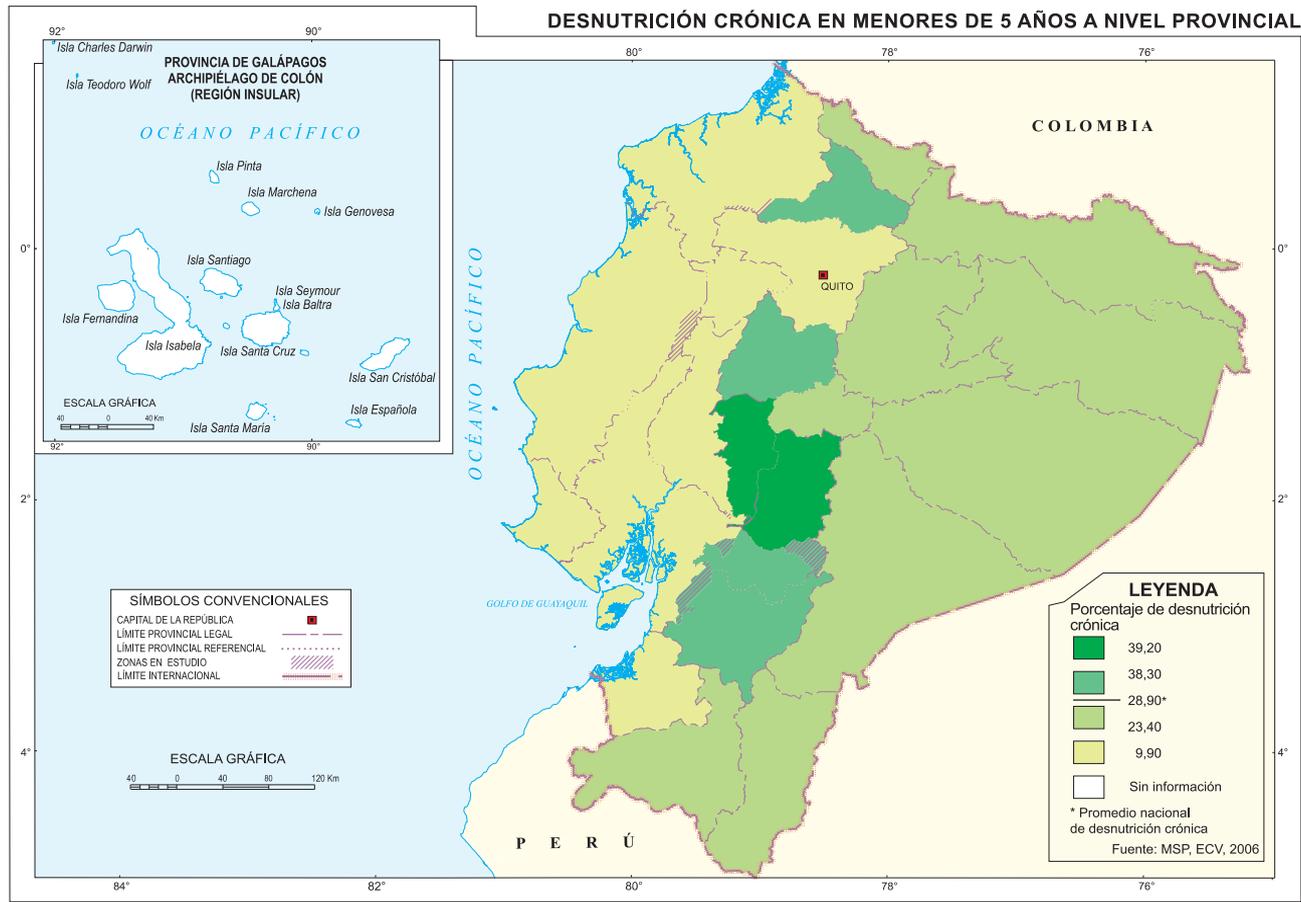
En este contexto, coexisten problemas de deficiencias nutricionales específicas, desnutrición crónica con problemas de sobrepeso y obesidad vinculados a Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT) como la diabetes, infarto cardíaco, derrame cerebral, hipertensión arterial, algunos tipos de cáncer, entre otras.

La doble carga de enfermedades (desnutrición, sobrepeso y obesidad), muchas veces afecta a la misma persona o a uno o más miembros de la misma familia. Los estudios del país muestran grandes diferencias en la prevalencia de desnutrición en función de variables geográficas, socioeconómicas, étnicas y etarias. Los grupos con más bajos índices nutricionales son los niños y niñas de la Sierra del sector rural y de las familias indígenas, cuya prevalencia de desnutrición es superior a la media nacional.

La desnutrición crónica, que impacta durante todo el ciclo vital en la salud, y que afecta principalmente en el rendimiento escolar y la productividad laboral, se mantiene todavía en valores altos en nuestro país. El porcentaje de niños y niñas de 0 a 59 meses afectado por desnutrición crónica es de 23,2 %. La desnutrición crónica se expresa con un retardo en la talla y un daño irreversible en la potencialidad del desarrollo intelectual de los niños/as, además de predisponerlos a enfermedades infecciosas que contribuyen a una mayor desnutrición. De esa cifra, el 5,9 % presenta desnutrición crónica severa. (MSP, Estado nutricional de las niñas y niños ecuatorianos menores de cinco años, 2006).

En cuanto a la desnutrición global, que es la deficiencia del peso con relación a la edad, según la Encuesta de Condiciones de Vida 2006, las provincias de Bolívar y Chimborazo muestran los valores más altos con 19,9 % y 15,2 % respectivamente.

DESNUTRICIÓN CRÓNICA EN MENORES DE 5 AÑOS A NIVEL PROVINCIAL



Discapacidad.

Al tratar este tema es importante conocer que para determinar una discapacidad se evalúan los aspectos biológicos, psicológicos y sociales que se presentan por secuelas irreversibles de enfermedades o accidentes y cuyas consecuencias limitan o restringen en esa persona las actividades consideradas normales para su edad, sexo, formación, y cultura.

Los datos registrados en el censo del año 2010, indican que el **5,64** % de la población presenta discapacidad permanente por más de un año. Los cantones con mayor porcentaje de personas discapacitadas son Penipe (12,64 %) y Chunchi (10,36 %) en la provincia de Chimborazo.

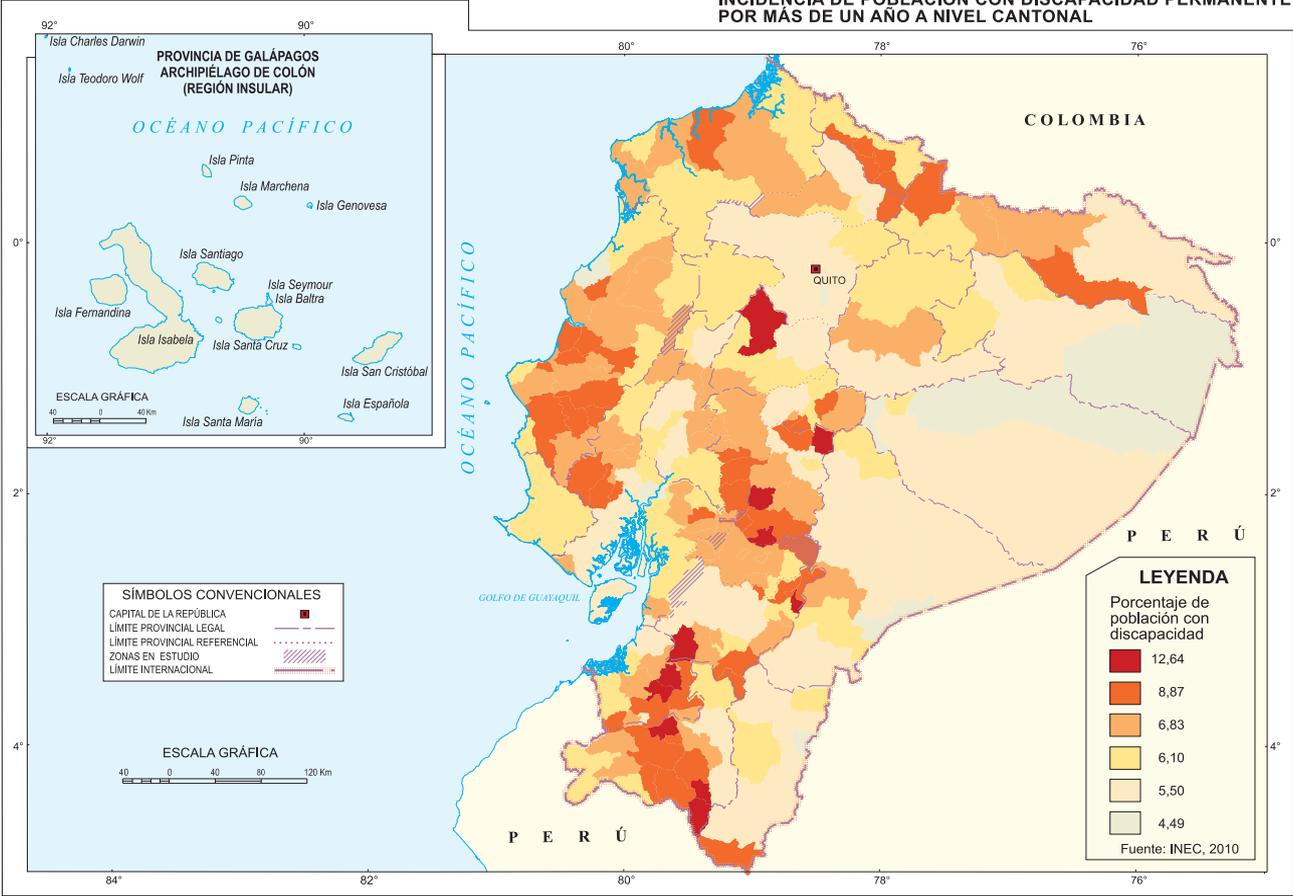
En lo relacionado con el género se constata que existe mayor porcentaje de hombres respecto a las mujeres con discapacidad permanente. Del total nacional el 6,08 % de hombres y el 5,20 % de mujeres presentan algún tipo de discapacidad.

No existen diferencias significativas entre los sectores urbanos (5,42 %) y rurales (5,99 %) en relación a la presencia de algún tipo de discapacidad permanente por más de un año.

La probabilidad de tener algún tipo de discapacidad aumenta con la edad. Se puede observar que mientras el 13,39 % de personas mayores de 45 años poseen discapacidad, solamente el 3,39 % de las personas entre 15 a 29 años presentan discapacidad permanente por más de un año.

En el país el Consejo Nacional de Igualdad de Discapacidades (CONADIS), es el organismo que se encarga de dictar políticas, coordinar acciones y ejecutar e impulsar investigaciones en el área de las discapacidades; además, tiene a su cargo el registro nacional de discapacidades. En base a este registro se puede indicar que las principales causas que originan discapacidad en los ecuatorianos son las enfermedades adquiridas (45,72 %) y las causas genéticas (31,95 %). Incidencia menor al 5 % tienen los problemas de parto, accidentes domésticos, accidentes de trabajo, accidentes de tránsito o violencia y menos del 1 % de ecuatorianos discapacitados adquirieron su discapacidad debido a accidentes deportivos, trastornos nutricionales, desastres naturales o conflictos armados.

INCIDENCIA DE POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD PERMANENTE POR MÁS DE UN AÑO A NIVEL CANTONAL



Alcoholismo y drogadicción.

Este problema, considerado grave, en especial en referencia al consumo de alcohol y tabaco, tiene mayor incidencia entre los adolescentes y la población adulta joven del país.

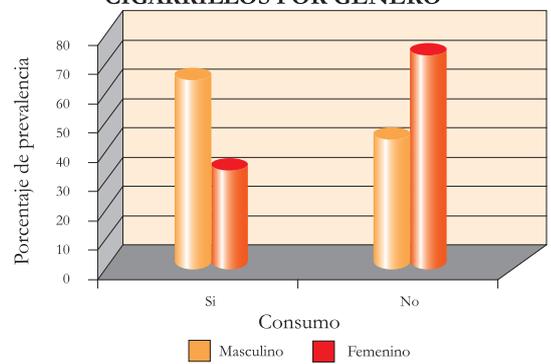
La **prevalencia** cuantifica a todas aquellas personas que consumieron al menos una vez en su vida alcohol o drogas, sin importar la variable tiempo. La encuesta realizada en población escolar de educación media, por el Consejo Nacional de Control de Sustancias Estupefacientes y Psicotrópicas en 2005 indica las siguientes prevalencias en el consumo de diferentes drogas: alcohol **61,6 %**, cigarrillo **54,4 %**, marihuana **7,0 %**, tranquilizantes sin receta médica 6,1 %, inhalables 5,2 %, estimulantes sin receta médica 2,7 %, cocaína 2,4 %, éxtasis 2,1 %, drogas vegetales 2,1 %, otras 2,0 %, pasta base 1,6 %, heroínas 0,9 %, alucinógenos 0,6 %, crack 0,6 %, opio 0,5 %, morfina 0,5 % y hachis 0,3 %. Además, identificó una disminución en la edad de inicio de consumo de este tipo de sustancias, cuyo promedio es de 13 años.

La información reportada por el sistema de vigilancia del Ministerio de Salud Pública, muestra que las cifras de prevalencia de alcoholismo del 2000 al 2007 se mantienen más o menos estables, con tasas entre 21,4 y 24,8 por 100 000 habitantes.

El informe del Estudio Nacional a Hogares sobre Consumo de Drogas 2007, indica una disminución considerable del consumo de cigarrillos en la población. En cuanto a la prevalencia por género, los hombres duplican al número de mujeres fumadoras. El 14,9 % de la población que ha fumado cigarrillos alguna vez en su vida, tuvo su primer consumo antes de los 14 años. El rango de edad donde más frecuentemente se produce este primer consumo es el de 15 a 19 años.

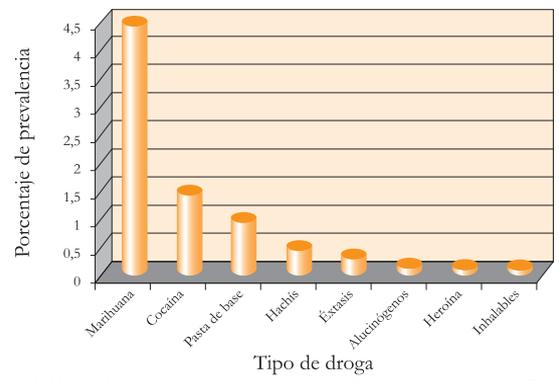
La prevalencia del consumo de drogas indica que el uso de marihuana sigue siendo el más difundido en la población (4,3 %), seguido por la cocaína (1,3 %) y la pasta base (0,8 %); las demás drogas presentan prevalencias de consumo muy bajas.

PREVALENCIA DEL CONSUMO DE CIGARRILLOS POR GÉNERO



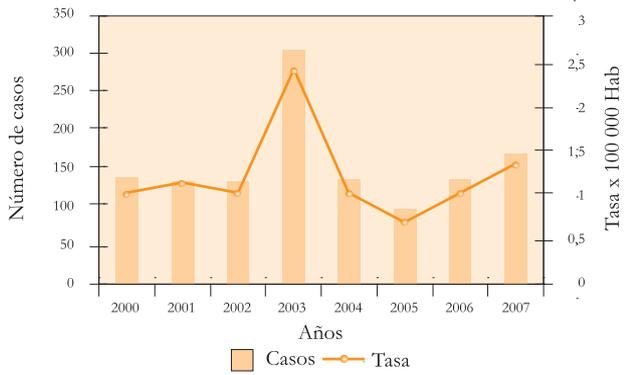
FUENTE: CONSEP, Tercera Encuesta Nacional a Hogares sobre Consumo de Drogas, 2007

PREVALENCIA DE CONSUMO SEGÚN DROGA A NIVEL NACIONAL



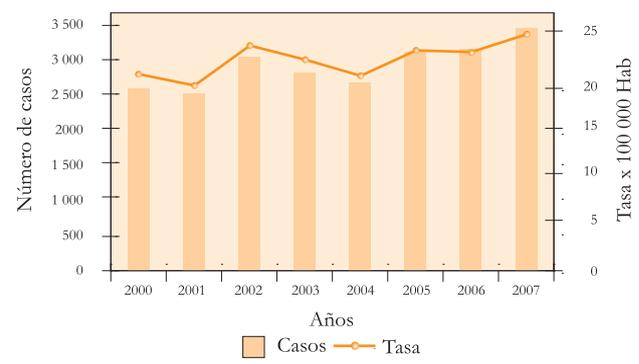
FUENTE: CONSEP, Tercera Encuesta Nacional a Hogares sobre Consumo de Drogas, 2007

INCIDENCIA DE FARMACODEPENDENCIA 2000 - 2007



FUENTE: MSP, Dirección Nacional de Salud Mental, 2008

PREVALENCIA DEL ALCOHOLISMO 2000 - 2007



FUENTE: MSP, Dirección Nacional de Salud Mental, 2008

Deporte.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) afirma que por lo menos el 60 % de la población mundial no hace deporte. En Ecuador, el Ministerio del Deporte sostiene que **sólo el 11 %** de la población mantiene una actividad física continua.

Sin embargo, la práctica del deporte, es considerada en la actualidad, un fenómeno sociocultural que ha movilizadado y convocado a la población ecuatoriana de todos los estratos sociales y grupos étnicos.

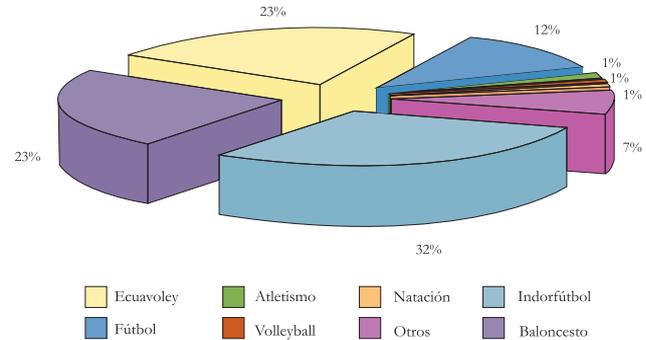
En el Ecuador, alrededor del fútbol, el deporte más popular, se han formado identidades concretas y focalizadas en torno a equipos nacionales y locales. La práctica de ese deporte se articula básicamente en el fútbol barrial y escolar. El indorfútbol es muy practicado en todo el territorio, incluyendo una variante practicada en espacios abiertos.

Otras disciplinas como el atletismo, el tenis y el judo, han tenido incidencia tangible en la memoria colectiva, representadas por actores sociales concretos, que van constituyendo un eje de identidad de país; sin embargo, sigue siendo el fútbol el eje fundamental que ha visualizado al Ecuador a nivel internacional.

En cuanto a infraestructura deportiva, (ver mapa), se puede observar que la provincia con mayor número de establecimientos deportivos públicos es Pichincha, con un total de 1 373, equivalente al 21,9 % del total nacional, que contrasta con el dato de la provincia del Guayas, que solamente tiene el 8,9 % (560) de los establecimientos deportivos públicos registrados. Ecuavoley y baloncesto son los deportes con mayor número de canchas.

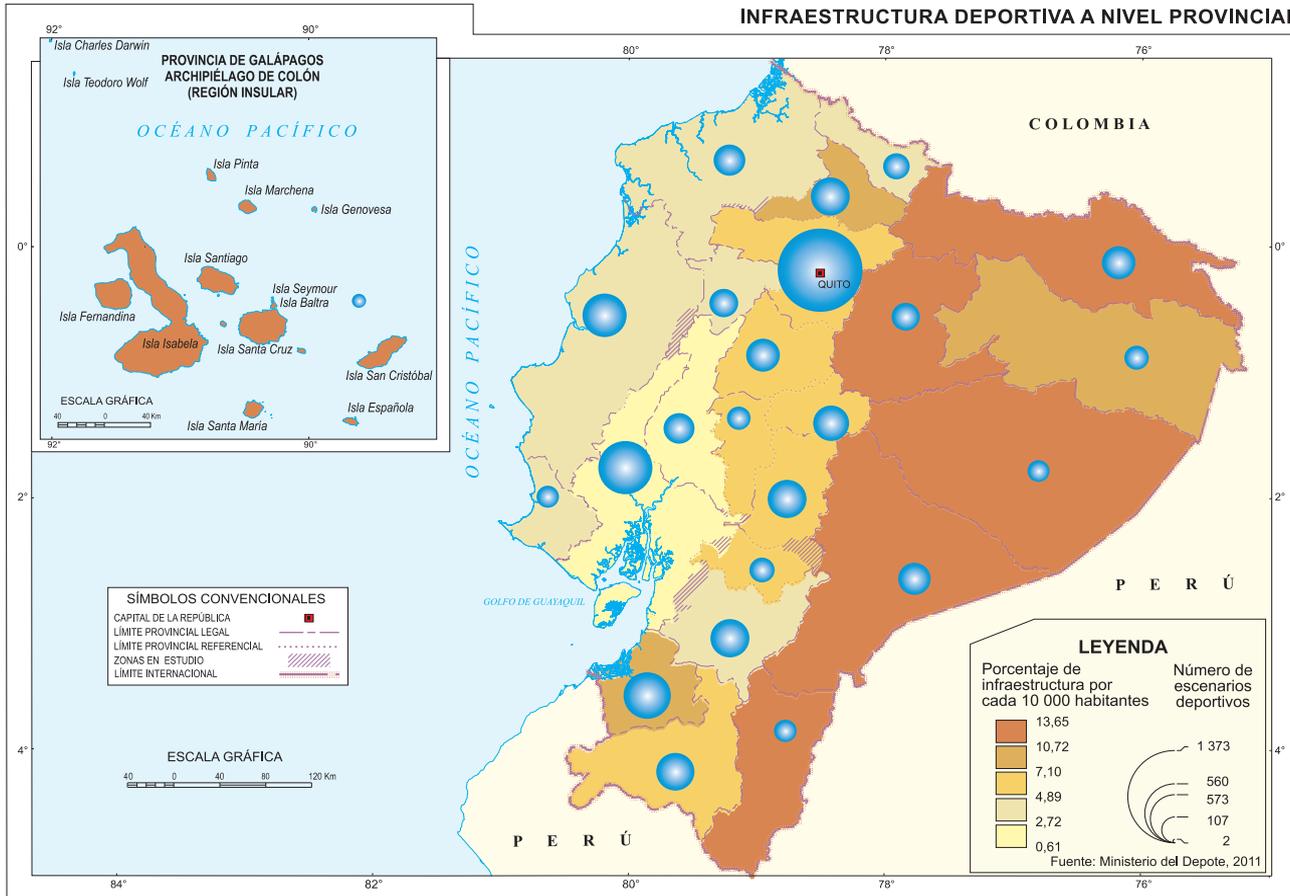
En cuanto a la relación porcentual de la infraestructura y población, las provincias con mayor porcentaje de infraestructura son las amazónicas de Sucumbíos, Napo, Pastaza, Morona y Zamora, así como Galápagos. El porcentaje menor se presenta en las provincias de Guayas y Los Ríos.

NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS
POR DISCIPLINA DEPORTIVA



Fuente: Ministerio del Deporte, 2011

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA A NIVEL PROVINCIAL



La situación de los jóvenes.

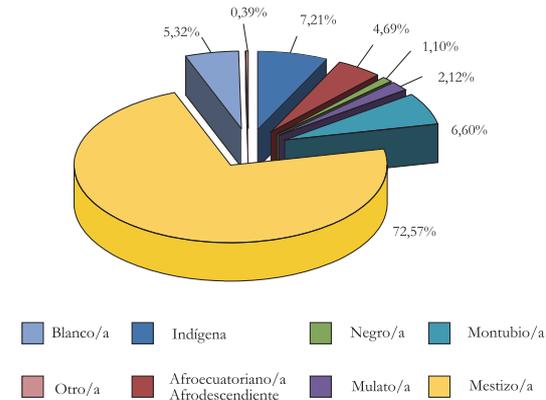
Uno de cada cuatro ecuatorianos está comprendido entre los 15 y 29 años de edad y pertenece al rango poblacional considerado joven, lo que explica la notoria influencia de la juventud en todos los ámbitos de la sociedad ecuatoriana que se expresa en los procesos de renovación política, productiva, cultural y social.

Según el censo de población y vivienda 2010, la mayor cantidad de jóvenes se sitúa en el rango de los 15 a 19 años y corresponden al 36,28 % del total de jóvenes. La distribución por regiones indica que el mayor número de jóvenes está en la Costa (2 018 860), seguida de la Sierra (1 672 788), en la región Amazónica (205 707) y finalmente en la región Insular (6 638).

La composición étnica de la juventud ecuatoriana sigue el patrón de la población general. Un 72,57 % de jóvenes se autodefine como mestizo, seguido del 7,2 % que se identifica como indígena, como se puede observar en el gráfico.

Los principales instrumentos legales que protegen a este grupo poblacional son la Ley de Juventud y el Código de la Niñez y Adolescencia, que se aplican a la población ecuatoriana comprendida entre los 15 y 29 años, Ley Contra la Violencia a la Mujer y la Familia (aprobada en 1995 y que contempla medidas precautelares, de amparo y sanción a cargo de las Comisarias de la Mujer y la Familia), la Ley Sobre la Educación de la Sexualidad y el Amor, así como la recientemente ley promulgada contra los delitos sexuales. En su conjunto, constituyen normativas jurídicas que garantizan los derechos de la niñez, la juventud, la mujer y la familia.

POBLACIÓN JOVEN SEGÚN GRUPO ÉTNICO



Fuente: INEC, CPV, 2010

Cifras respecto de los jóvenes.

Aunque la situación de la juventud refleja en líneas generales las del conjunto de la sociedad, existen cifras que revelan tanto cambios en comportamientos y actitudes como variables que marcan una diferencia que se acentuará en el tiempo en relación a educación, trabajo, producción, cultura y recreación.

La estructura de la PEA joven por grupo de ocupación señala que la mayoría de jóvenes se encuentra vinculada a servicios particulares (32,0 %), medios de transporte (18,0 %), artes gráficas (12,8 %), artesanos e industria textil (11,7 %) y trabajos agrícolas (5,9 %).

Otro indicador muy importante es el nivel de pobreza de los jóvenes, a ese respecto las provincias con mayor porcentaje de pobreza en la población joven son Sucumbios (86 %) y Orellana (83 %), mientras que las provincias que tienen menor porcentaje son Pichincha (34 %) y Azuay (46 %).

Según datos del Censo de Población y Vivienda del año 2010, en el país el 58,27 % de jóvenes (15 - 29 años) permanece soltero, el 22,14 % se encuentra viviendo en unión libre, el 15,92 % casado, el 3,02 % separado y el 0,42 % es divorciado.

La educación es sin duda alguna uno de los aspectos más importantes para el desarrollo de una sociedad. La tasa de analfabetismo, a pesar de una drástica reducción alcanzada en los últimos treinta años, aún mantiene incidencia en las zonas rurales debido fundamentalmente a factores sociales como la pobreza, la marginalidad y la distancia de los establecimientos educativos. A nivel provincial, según información del censo del año 2010, la población de las provincias de Esmeraldas (5,12 %) y Manabí (4,15 %) son las que registran los más altos porcentajes de jóvenes analfabetos.

En relación a la escolaridad, el promedio de años de estudio de los jóvenes bordea los 11 años. Esta cifra obviamente presenta disparidades como todo promedio, ya que existen jóvenes que han llegado a niveles de estudios superiores y otros que no han culminado ni siquiera la primaria. En los cantones de Rumiñahui, Loja y San Cristóbal se registran los mayores promedios de escolaridad a nivel nacional entre 13,6 y 13,7 años de estudio.

Galápagos registra los porcentajes más altos de población joven que han culminado con la educación básica con un valor del 96 % (los 6 niveles mínimos de educación). El cantón con mayor porcentaje de personas jóvenes que ha culminado la primaria es Cevallos con 98,2 %.

En lo que se refiere a la culminación de la educación secundaria. El cantón que mayor porcentaje de jóvenes con educación secundaria es Rumiñahui con el 75 %. El cantón Muisne con un porcentaje del 71,2 % es el territorio con mayor porcentaje de jóvenes que han cursado estudios superiores.

Política social.

La implementación de la política social en el país tiene su fundamento en procurar una nueva forma de convivencia ciudadana, que valore a la persona y a la comunidad, en la diversidad, en armonía con la naturaleza, para alcanzar el Buen Vivir, el *sumak kawsay*, como lo declara la Constitución de 2008.

En ese marco, la ley fundamental establece como derechos los siguientes:

- El derecho al agua, fundamental e irrenunciable.
- Acceso seguro y permanente a alimentos sanos, suficientes y nutritivos.
- Ambiente sano y equilibrado, mediante el uso de tecnologías limpias y energía no contaminante.
- Una comunicación libre, intercultural, incluyente, diversa, plural y participativa, con acceso universal a las tecnologías de información y comunicación.
 - Construir y mantener su identidad cultural, desarrollar su capacidad creativa, disfrutar del progreso científico y los saberes ancestrales, así como el derecho al deporte y la recreación como parte de una vida sana.
 - La educación en todos los niveles a lo largo de la vida, que se centrará en el ser humano para garantizar su desarrollo holístico.
 - A un hábitat seguro y saludable y a una vivienda adecuada y digna.
 - A servicios integrales de salud que se vinculan con otros derechos que garanticen una vida sana.
 - A un trabajo digno, libremente escogido y aceptado, con remuneraciones justas y acceso irrenunciable a la seguridad social.
 - Atención prioritaria y especializada a las personas adultas mayores, niñas, niños y adolescentes, mujeres embarazadas, personas con discapacidad o que presenten enfermedades catastróficas.
 - Derecho a la movilidad tanto dentro del territorio como hacia y desde otras naciones.
 - Inclusión económica a través de la generación de oportunidades.
 - Fomentar en la ciudadanía, la organización y la cohesión social.

Programas de protección social (PPS).

Estos programas tienen como finalidad administrar y transferir subsidios focalizados para el desarrollo de proyectos de compensación social dirigidos a aquellos sectores y grupos poblacionales vulnerables y promover proyectos complementarios, en los cuales las subvenciones constituyan un mecanismo de estímulo para apoyar programas permanentes de carácter productivo.

PROGRAMA	OBJETIVOS	TIPO DE INVERSIÓN	COBERTURA GEOGRÁFICA
Bono de Desarrollo Humano y Pensiones (BDH)	Promover la reinserción escolar y asegurar la asistencia a clases de niñas y niños de 5 a 18 años de edad, así como la prevención de enfermedades, ya que los beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano se responsabilizan de enviar a sus hijos e hijas a la escuela y hacer un control médico mensual de los recién nacidos y semestral de niñas y niños de hasta 5 años.	Entrega de una transferencia monetaria mensual de \$50 a través de una red de bancos.	Nacional
Programa Crédito de Desarrollo Humano (CDH)	Está destinado a fomentar actividades de autoempleo, proyectos productivos o a la generación o consolidación de microempresas, facilitando a la población el acceso a servicios financieros.	Crédito, de hasta \$840, tiene un plazo de 24 meses, con una tasa de interés del 5% anual y sin garantía.	Nacional
Red de Protección Solidaria (RPS)	Financiamiento del tratamiento de personas que tienen una enfermedad catastrófica.	Atención gratuita en la red de hospitales públicos.	Nacional
Cobertura de Protección Familiar (CPF)	Proteger a los hogares cuando la persona habilitada al BDH o pensiones fallece.	Financiamiento de servicio exequial, entrega de apoyo económico a la familia del titular.	Nacional
Misión Solidaria Manuela Espejo	Garantizar los derechos de las personas con discapacidad, amparada en la Convención de los Derechos de las Personas con Discapacidad de la ONU y la Constitución de la República que garantiza los derechos de todos los ciudadanos y la Ley de Discapacidades.	Entrega de ayudas técnicas, insumos y enseres, soluciones habitacionales, inclusión laboral, cultural, integración social mejoramiento de la movilidad y autonomía de las personas con discapacidad que requieren prótesis, programas de prevención (tamizajes neonatales y a estudiantes escolares).	Nacional
Programa Joaquín Gallegos Lara	Entregar una ayuda monetaria a un familiar cuidador o persona que se haga responsable de la atención de quien padece de discapacidad física o intelectual severa.	Entrega de una transferencia monetaria mensual de \$240 a través de una red de bancos.	Nacional

* Fuente: Vicepresidencia de la República, 2012

Pobreza.

El concepto tradicional de pobreza se refiere a la capacidad de las personas u hogares respecto de la satisfacción de sus necesidades, por lo que generalmente, se ha utilizado la cuantificación del ingreso como medida del grado de bienestar/pobreza de una población. La inclusión de variables no necesariamente monetarias ha mejorado la medición de la pobreza y es en este sentido que la estimación de la pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) es un indicador mucho más completo de los segmentos realmente pobres de una comunidad.

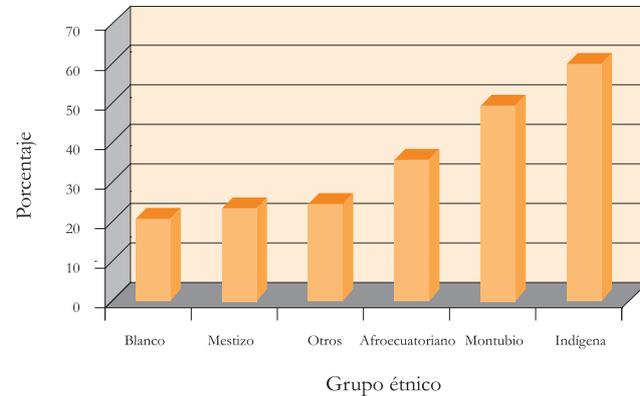
Según los últimos datos provenientes del Censo de Población y Vivienda del año 2010, son 8 605 803 ecuatorianos los que viven en condición de pobreza (definida por NBI); es decir, el **60,1** % del total de la población adolece de carencias graves en el acceso a educación, salud, nutrición, vivienda y oportunidades de empleo.

Analizando los datos registrados en el período intercensal 2001 – 2010, el porcentaje de pobres a nivel nacional **decreció** de 71,4 % a 60,1 %. La tendencia de reducción en el porcentaje de pobres por NBI se registra igualmente en las cuatro regiones del país, así como en las áreas urbana y rural.

Si se analiza las tendencias según cantones se puede concluir que el cantón Taisha, en la provincia de Morona Santiago, es el cantón que mayor porcentaje de pobreza tiene con un valor del 98,96 %; seguido del cantón Muisne, en la provincia de Esmeraldas, con un valor del 98,27 %.

El grado de pobreza varía dentro de los diferentes grupos étnicos, según la Encuesta Urbana de Empleo y Desempleo, INEC, 2011, el 60,90 % de la población indígena se encuentra por debajo de la línea de la pobreza y dentro de la población montubia, el 51 % son considerados pobres.

**POBREZA POR INGRESO
SEGÚN GRUPOS ÉTNICOS**



Fuente: INEC, Encuesta Urbana de Empleo y Desempleo, 2011

Servicios básicos.

El acceso a los servicios públicos -estatales y municipales- de agua potable, alcantarillado y luz eléctrica, en cantidad y calidad adecuadas para satisfacer múltiples necesidades, es sin duda alguna, un imperativo para la población, cualquiera sea su localización geográfica.

El Ecuador registra importantes avances en este campo, que se han visto limitados por aspectos de índole económico, político, geográfico (relieve, desigual distribución de las lluvias) y sectorial (capacidad de gestión de los gobiernos locales). Por esta razón, en el mapa se observa una desigual cobertura, en los diferentes cantones.

El porcentaje de viviendas que disponen de agua potable mediante red, se ha incrementado de 58 % en el 2001 a 60 % en 2010. La cobertura en materia de alcantarillado, en este mismo periodo, ha tenido un crecimiento mayor a nivel nacional; así, de 48 % en el 2001 pasó a 53,6 % en 2010; este crecimiento corresponde tanto a áreas urbanas como rurales. Al servicio de luz eléctrica, en el 2001 tenían acceso el 89,7 % de las viviendas, mientras que para el 2010 se registra una cifra de 93% de las viviendas del país.

El acceso a los servicios de agua potable y alcantarillado, a través de redes públicas, está relacionado en forma directa con la densidad poblacional. Así, la baja o nula concentración de redes públicas se ubica en la mayor parte de la región Amazónica, en Galápagos y en ciertas áreas de la provincia de Esmeraldas, en donde la densidad de la población es menor a 5 habitantes por kilómetro cuadrado, mientras que en los valles interandinos y en las áreas pobladas de la Costa los rangos de cobertura de estas infraestructuras es sustancialmente mayor.

Vivienda.

Las nuevas tecnologías, materiales de construcción, los nuevos códigos expresivos y funcionales, el incremento poblacional principalmente en el ámbito urbano, la seguridad ciudadana, pero sobre todo, la situación económica, han influido en el tipo y tenencia de las viviendas en el Ecuador.

Por las características sociales del país, se aprecia un predominio del tipo de tenencia “vivienda propia” (59 % en el urbano y 73 % en el rural). Este fenómeno se basa además en la existencia de ciertos períodos de auge de la construcción, fundamentalmente urbana, que han coincidido con el incremento del precio de las exportaciones petroleras, en los cuales las instituciones del Estado, las entidades privadas, mutualistas o de crédito facilitaban el acceso a préstamos para construcción o a programas masivos de vivienda. La existencia de un sector informal en la construcción, principalmente en los sectores periféricos de las ciudades, coadyuva a este fenómeno. Sin embargo, a nivel urbano se nota también un importante número de viviendas arrendadas que llegan al 29 % del total nacional.

En la actualidad, con el objetivo de mejorar la calidad de vida, el Estado apoya a la población de escasos recursos económicos para que tenga acceso a un mejoramiento o a la construcción de una vivienda nueva, dotada de servicios básicos, mediante el denominado “Bono de la Vivienda”. En el año 2011 el MIDUVI entregó un total de 11 229 bonos y el monto total invertido fue de más de 54 millones de dólares.

Sin embargo, la información del INEC, registra los déficits de vivienda cuantitativos, calculados mediante la población sin vivienda según el censo de 2010. En el medio urbano, las provincias de Guayas y Pichincha son las que más déficit acumulan; en cambio, en el medio rural, la situación es más homogénea.

Seguridad ciudadana.

La seguridad personal y colectiva es uno de los temas más trascendentales en las sociedades modernas que advierten el progresivo deterioro en este campo, por la amenaza de factores internos y externos en referencia tanto a la criminalidad común como a la operación de grupos asociados al narcotráfico, el terrorismo, el contrabando y la subversión. En ese marco, los nuevos conceptos de seguridad integral hablan de un compromiso no solo del Estado, sino fundamentalmente de la sociedad civil.

Según información registrada por la Policía Judicial (ver cuadro) los delitos contra las personas son los más numerosos y se localizan preferentemente en las provincias de Pichincha, Guayas y Manabí. Las estadísticas reflejan así mismo que las provincias más pobladas (Guayas, Pichincha, Azuay y Manabí), son las que registran el mayor número de delitos en sus diversas clasificaciones.

Para enfrentar esta realidad, múltiples han sido los esfuerzos por parte de los organismos del Estado y la sociedad civil. Vale la pena destacar los proyectos de **policía comunitaria** en el cual la participación de la comunidad es activa en la prevención de problemas de inseguridad; **escuela segura** en la que brigadas especializadas de la policía brindan orientación sobre la prevención de adicciones y delitos; la implementación de **alarmas comunitarias** y otras acciones que promueven la integración entre los principales actores sociales con el fin de atacar directamente los factores de inseguridad de la localidad en la que se encuentran.

Un tema muy delicado es la presencia de grupos insurgentes en la frontera norte y los problemas de seguridad ocasionados a lo largo de la infraestructura petrolera; los cuales han sido enfrentados exitosamente, con un proceso integral a cargo de las Fuerzas Armadas del Ecuador y el Ministerio de Defensa Nacional.

En lo relacionado con el transporte y la seguridad, según estadísticas publicadas por el MTOP, entre el 2006 y 2011, el número anual de fallecimientos causados por accidentes de tránsito se incrementó de 1 800 a 2 313. Los choques corresponden al 47 % de los accidentes de tránsito reportados, siendo su causa principal la impericia del conductor. Ante esta situación, el Estado ha tomado ciertas acciones encaminadas a disminuir los accidentes; entre ellas se puede mencionar: la aprobación de la nueva Ley Orgánica de Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial; la vigencia del Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito (SOAT); la validación y renovación de todas las licencias de conducir en todo el país; las campañas de educación y prevención, en especial la campaña “Corazones Azules”.

DELITOS, SEGÚN CATEGORÍAS REGISTRADAS POR LA POLICÍA JUDICIAL

PROVINCIA	A DOMICILIOS	A PERSONAS	A BANCOS Y COOPERATIVAS	A COMERCIOS	EN CARRETERAS	DE AUTOMOTORES	DE MOTOS	HOMICIDIOS Y ASESINATOS	VIOLACIONES	BANDAS DELICTIVAS
Azuay	349	491	8	146	6	196	42	23	32	21
Bolívar	40	15	0	10	2	6	3	4	14	1
Cañar	80	46	0	3	6	23	11	7	14	1
Carchi	68	33	0	40	2	30	19	11	24	9
Cotopaxi	129	58	1	42	2	20	39	18	46	2
Chimborazo	210	137	0	106	7	39	23	5	31	14
El Oro	243	376	0	83	37	28	215	94	20	26
Esmeraldas	312	342	1	47	15	37	110	185	41	2
Guayas	1662	4617	5	591	143	1341	1071	509	561	88
Imbabura	309	220	0	83	1	50	27	25	42	1
Loja	297	159	0	44	3	16	13	16	28	0
Los Ríos	346	559	1	122	66	101	431	182	48	21
Manabí	543	864	3	262	65	253	274	190	56	63
Morona Santiago	63	15	0	16	0	0	13	15	32	2
Napo	51	30	0	13	11	1	12	3	14	1
Pastaza	80	23	1	10	0	1	5	5	17	1
Pichincha	1996	4252	5	1158	24	1465	559	159	138	128
Tungurahua	201	136	3	120	2	76	12	25	28	14
Zamora Chinchipe	32	9	0	2	0	3	5	2	19	0
Galápagos	7	2	0	3	0	0	1	0	2	0
Sucumbíos	100	94	1	25	10	13	159	35	19	12
Orellana	73	53	4	21	2	2	63	11	21	1
Santo Domingo	230	316	2	173	27	140	196	65	25	92
Santa Elena	146	21	0	8	1	20	20	11	23	22

NÚMERO DE DELITOS

menor a 5	101-200
5-10	200 - 500
11-20	500 -1000
21-50	1000 - 2000
51-100	2000 - 5000

Fuente: Policía Judicial, 2011



Economía

Población económicamente activa (PEA).

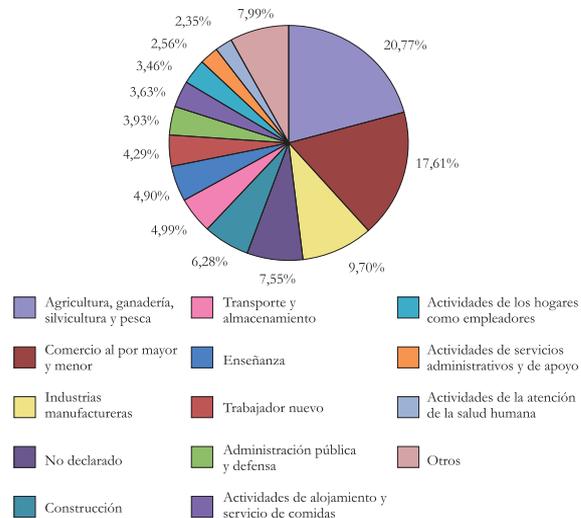
La Población Económicamente Activa PEA es la cantidad de personas de un país que se han integrado al mercado de trabajo, es decir que tienen un empleo o que si no lo tienen, lo buscan actualmente.

De acuerdo a los datos del último censo, la PEA total del Ecuador es de **6 093 173 personas**. La mayor parte se concentra en labores de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con una participación de 20,8 %, seguida por el comercio al por mayor y menor con 17,6 % y la industria manufacturera con 9,7%, siendo éstas las actividades más representativas en el país como se puede observar en el gráfico.

A nivel de distribución se destaca la concentración de la PEA en zonas urbanas, con una participación del 65,48 %, mientras en el sector rural se registra un 34,52 %. Como es lógico, las provincias más pobladas del país concentran la mayor parte de la población ocupada.

El mapa que se presenta permite tener una visualización de la PEA por sectores económicos primario (materias primas), secundario (productos de consumo) y terciario (servicios), a nivel parroquial. Es claro el predominio que tiene el sector primario en la mayor parte de parroquias y consecuentemente de trabajadores en el sector agrícola del país, frente a quienes laboran en los sectores secundario y terciario.

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR RAMA DE ACTIVIDAD DEL TOTAL



Fuente: INEC, 2010

Producto Interno Bruto (PIB).

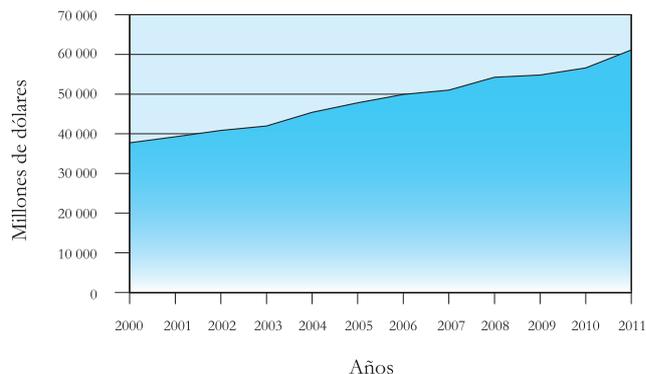
El Producto Interno Bruto (PIB) es la medida del valor total en términos monetarios de la producción de bienes y servicios finales de un país en un periodo de tiempo determinado, generalmente de un año, incluyendo en este rubro la producción de la población total, nacionales y extranjeros radicados en el país. No se contabiliza la depreciación del capital.

A partir del año 2000, se observa una recuperación en el PIB del Ecuador, posterior a la crisis de 1999, año en el cual se registró una caída del 4,74 % en la producción, acompañada de altas tasas de desempleo y restricción del consumo por falta de liquidez a causa de la crisis bancaria.

Para el año 2000, el PIB real a precios del 2007 alcanzó los 37 726 millones de dólares, once años después, en 2011, el Ecuador produjo bienes y servicios finales por un valor de **61 121 millones de dólares**, lo que implica un crecimiento promedio anual de **4,48 %**. El mayor crecimiento dentro del período estudiado se dio en 2004 con 8,21 % anual y en 2011 con 7,98 %, dichas variaciones se encuentran relacionadas con la entrada en operación del Oleoducto de Crudos Pesados (OCP) y al despunte que tuvieron los precios del petróleo, respectivamente (ver gráfico).

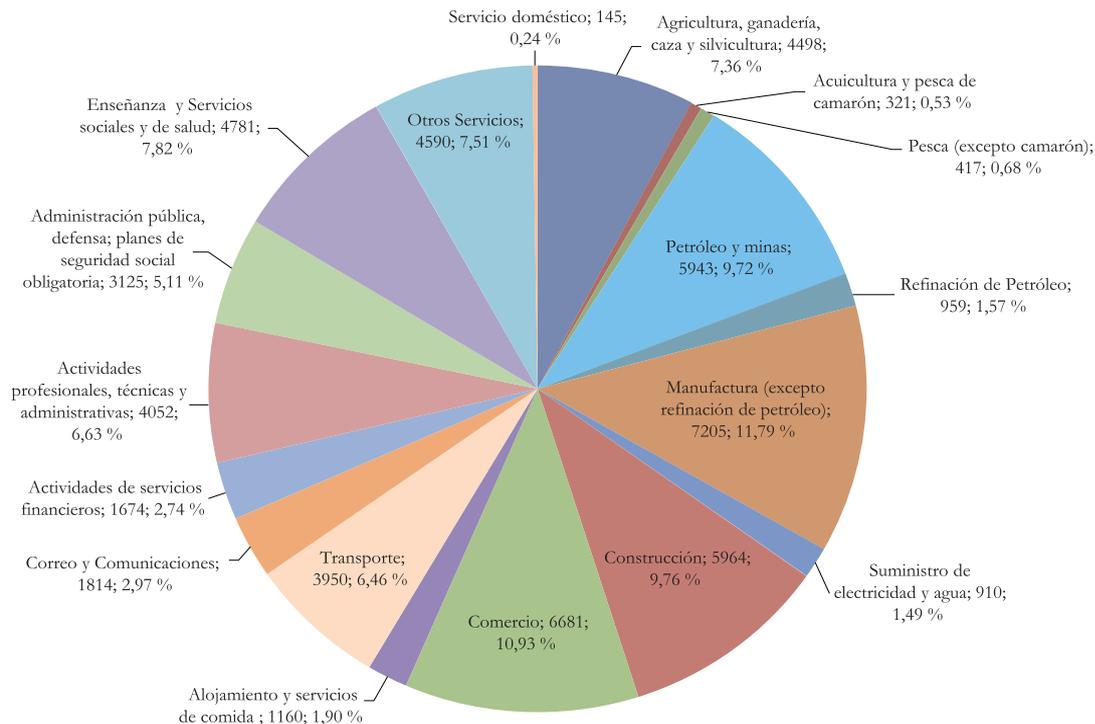
En ese año, la manufactura hizo la mayor contribución al PIB con 11,79 por ciento, seguido por el comercio (10,93%), la construcción (9,76%) y el sector de petróleo y minas (9,72%) entre los más importantes (ver gráfico).

EVOLUCIÓN DEL PIB EN MILLONES DE DÓLARES DEL AÑO 2007, PERÍODO 2000-2011



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011

**PRODUCTO INTERNO BRUTO, SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD,
EN MILLONES DE DÓLARES Y EN PORCENTAJE DE APOORTE AL PIB NACIONAL**



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2011

Comercio exterior.

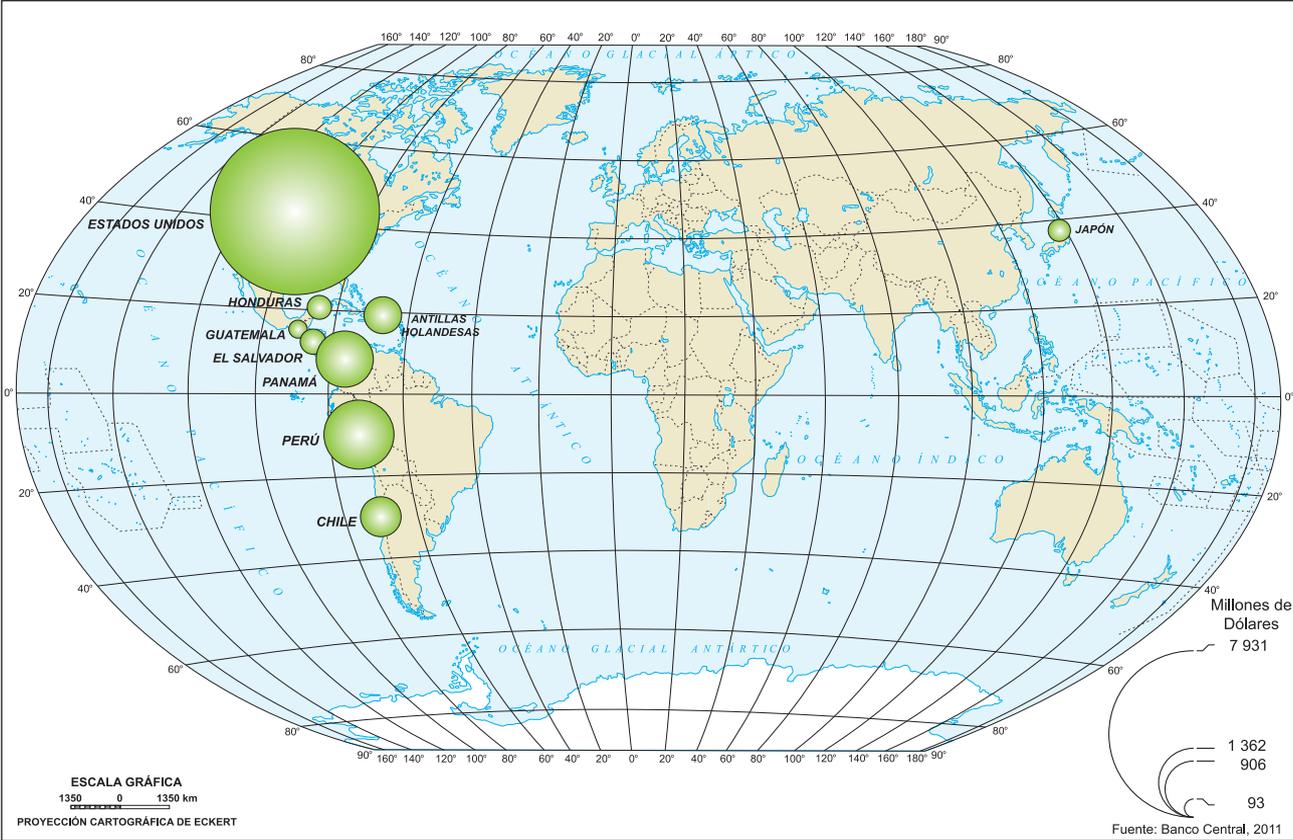
Cuando la producción de bienes y servicios de una nación supera las necesidades del mercado interno, busca cambiarlos por productos y servicios de los cuales carece. Esto determina un vínculo, en términos monetarios, entre lo que se vende y lo que se compra. A esta relación, se le conoce como **balanza comercial**, que se registra con saldos a favor (superávit), cuando un país ha vendido más de lo que ha comprado; o en contra (déficit) cuando ha comprado más de lo que ha vendido.

Consecuentemente, el comercio juega un papel importante en la economía, en el desarrollo y en la política interna de todos los países. En el Ecuador a través de la historia, los auges de exportación han generado períodos de crecimiento acelerado; por el contrario, las crisis del comercio exterior han producido fuertes contracciones en la producción, en la economía y también en la estabilidad política. Así por ejemplo, la crisis relacionada con el cacao, desencadenó una turbulencia en el campo productivo, económico y social que tuvo su manifestación histórica en la denominada “Revolución Juliana” de 1925,

De acuerdo a la trayectoria seguida por los flujos de comercio exterior, se pueden señalar los siguientes períodos de auge económico:

1. El del cacao, de 1895 a 1920, que marcó el comienzo del crecimiento económico del Ecuador; el debilitamiento de este mercado produjo una contracción económica que duró hasta la Segunda Guerra Mundial.
2. El del banano, que comenzó en 1950 y fue el elemento de exportación más importante hasta 1972, habiendo llegado el Ecuador a ser el primer país exportador de este producto en el mundo. En este período se incrementó la inversión pública, tanto en infraestructura vial como portuaria.
3. El del petróleo, iniciado en 1972, que trajo profundas transformaciones a la economía nacional, tomando el Estado el rol de promotor de desarrollo. En un corto plazo, el país alcanzó niveles significativos de exportación, creciendo en un ritmo del 32 % anual, hasta llegar a un nivel 12 veces mayor al de 1972.
4. El de las exportaciones no tradicionales (camarón, flores), a partir de los años noventa del siglo XX, que logró paliar las consecuencias de las bajas en los precios del petróleo.

DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE PETRÓLEO



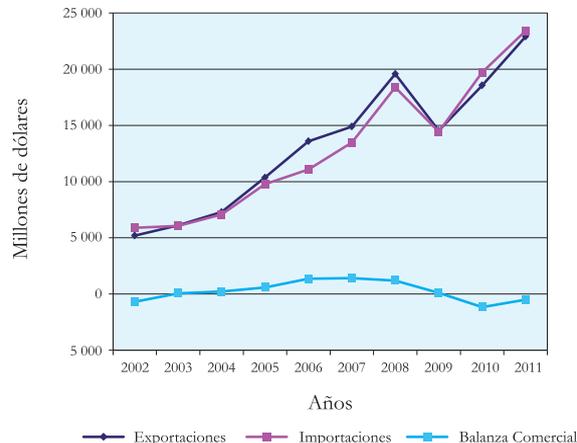
Exportaciones e importaciones.

En lo que va del presente siglo, el intercambio comercial del Ecuador con el resto del mundo, en su conjunto es de gran beneficio para el país a pesar de los saldos desfavorables que registran los años 2002, 2010 y 2011 en la balanza comercial.

En efecto, entre el 2002 y el 2011, las exportaciones han experimentado un crecimiento del orden del **324 por ciento**, al pasar de 5 257,68 a 22 292,25 millones de dólares (ver el siguiente gráfico).

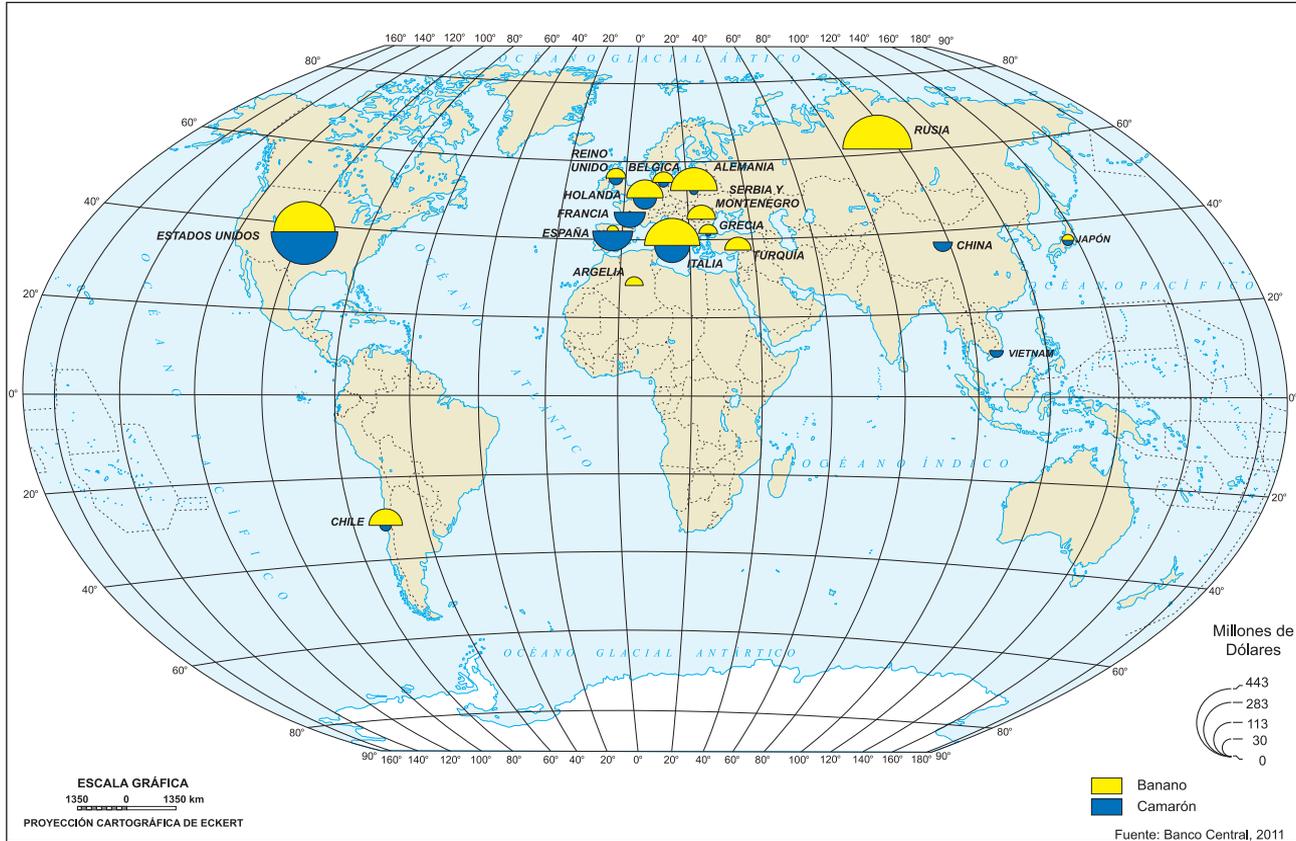
Esta situación favorable obedece, entre otras causas, al mejoramiento de las exportaciones de productos primarios, al incremento de los precios del petróleo y derivados en el mercado mundial (como consecuencia de la crisis energética que afecta a los países desarrollados y altamente industrializados), a una mayor extracción del crudo en el oriente ecuatoriano, al incremento de las ventas de elaborados de productos del mar y, en general, de los productos no tradicionales. De igual manera, durante el mismo periodo, las importaciones casi se han cuadruplicado al pasar de 6 159,68 a 22 945,81 millones de dólares (ver mapas siguientes).

COMERCIO EXTERIOR DÓLARES FOB

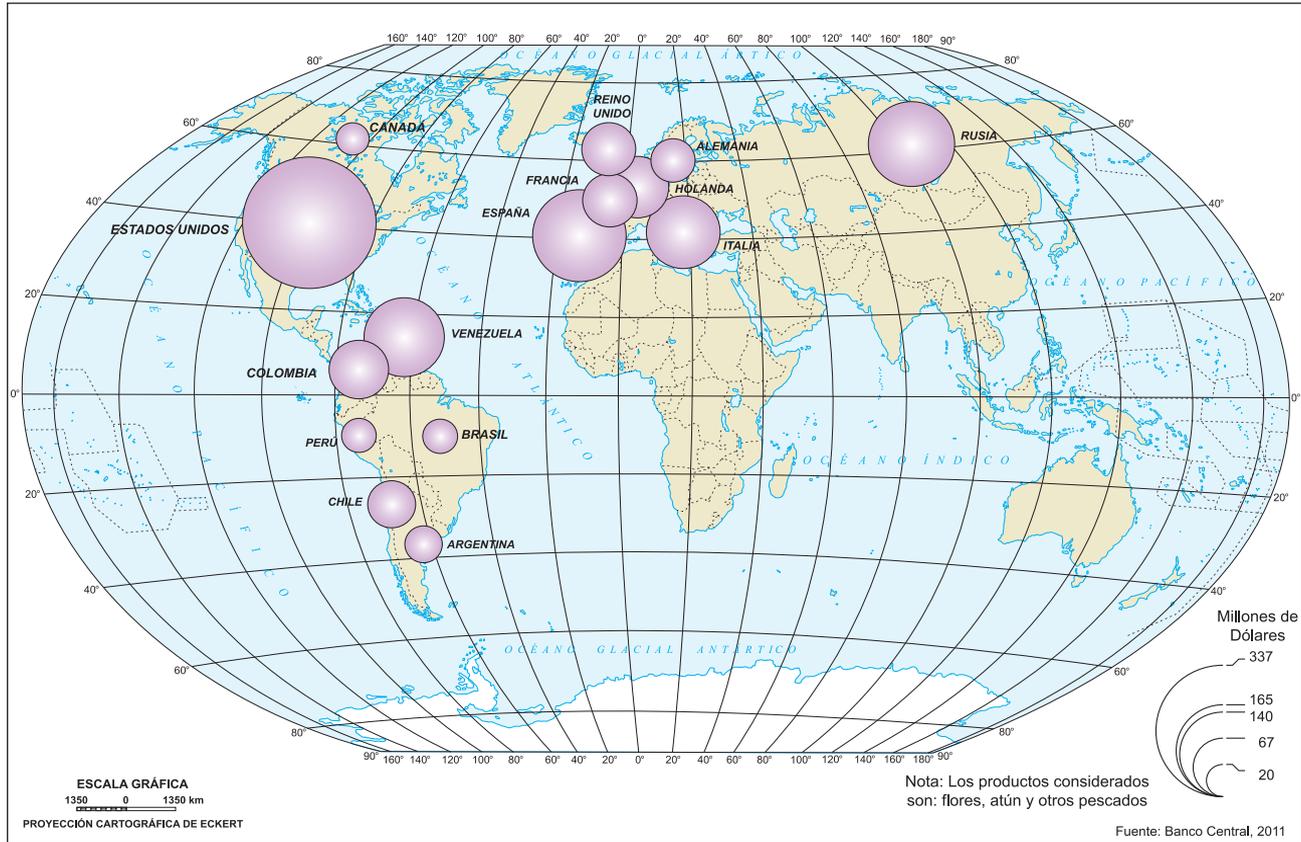


Fuente: Banco Central, Estadísticas 2011

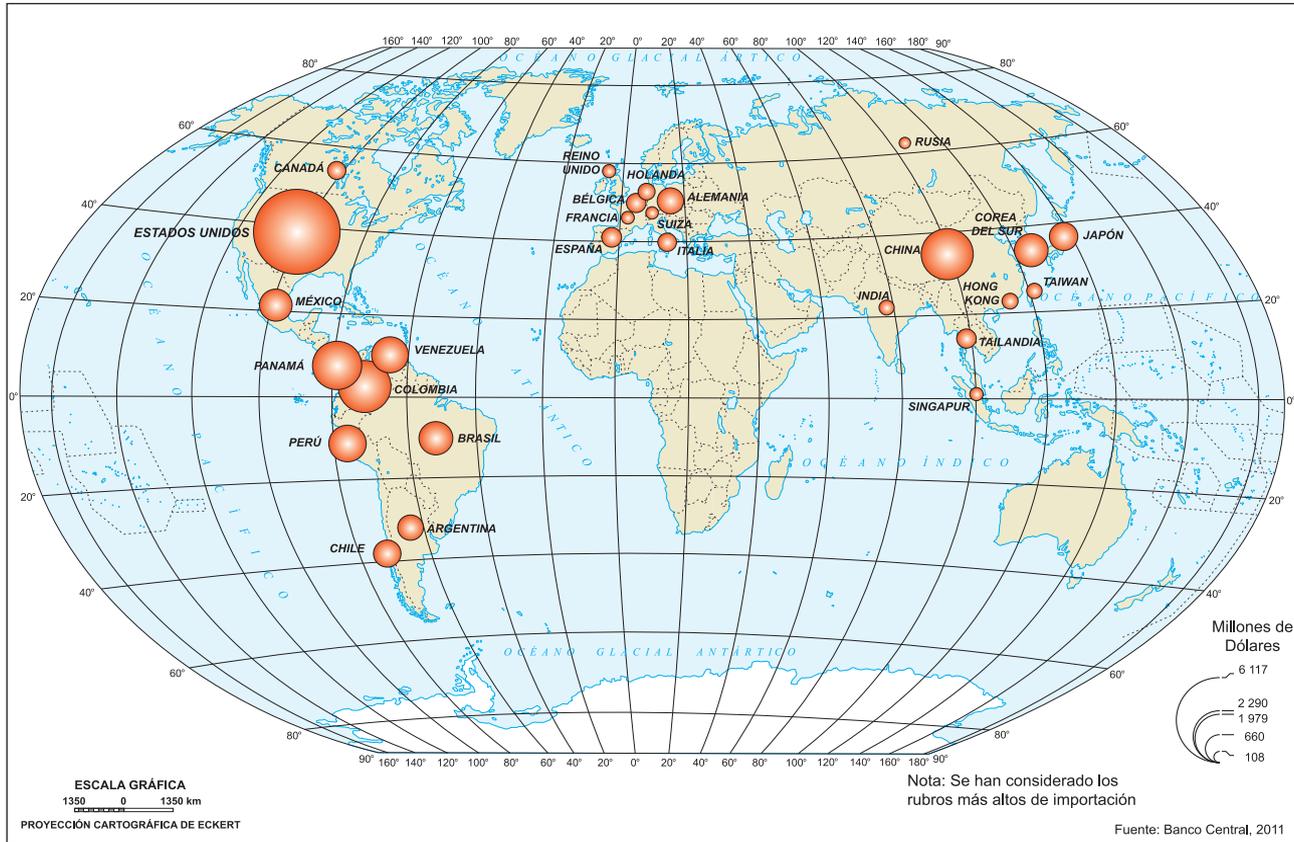
DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS TRADICIONALES



DESTINO DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS NO TRADICIONALES



ORÍGENES DE LAS IMPORTACIONES



El aporte de las remesas.

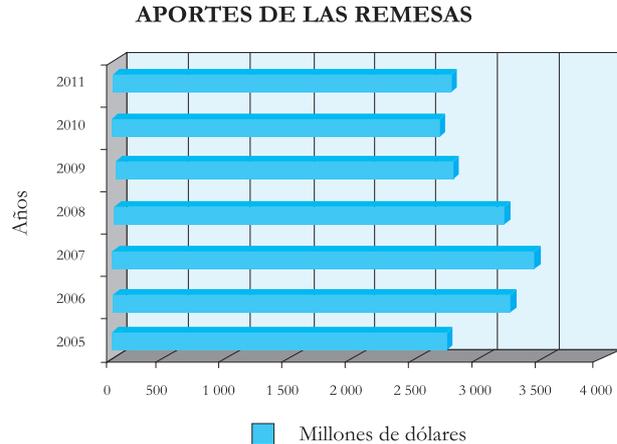
Uno de los factores exógenos que inyectan dinero directamente en la economía representa el ingreso proveniente de las remesas de ecuatorianos que viven en el exterior, que han constituido un factor importante para el desarrollo de la economía ecuatoriana en los últimos años. Así por ejemplo, en el 2011, el aporte total fue de 2 672,4 millones de dólares por este concepto, que representa aproximadamente un 10 % del Presupuesto General del Estado para ese año.

A pesar de la importancia de estas cifras, el aporte de las remesas ha venido presentado significativos deterioros a consecuencia de la crisis económica mundial, que se ha dejado sentir de manera significativa en los países donde residen un gran número de emigrantes, fundamentalmente Estados Unidos, España e Italia. Como es lógico, la crisis ha afectado a los sectores más pobres, en especial a los migrantes.

En el segundo trimestre de 2012, el monto de remesas que ingresó al país fue de 625,3 millones de dólares, cifra que representa una reducción de 10,5 % comparada con el flujo de remesas percibidas durante el segundo trimestre del año anterior (2011).

Durante el segundo trimestre del 2012, las principales remesas provinieron de Estados Unidos con 310,3 millones de dólares; en segundo lugar de España con 194,5 millones de dólares; y, finalmente de Italia con 41 millones de dólares.

En la imagen del mapa que se indica a continuación, se puede observar que las provincias que resultan más beneficiadas con el ingreso de remesas al país son las de Guayas, Azuay y Pichincha.



Recaudación tributaria.

El Ecuador actual se caracteriza por la alta recaudación de impuestos debido a una política continua de los últimos gobiernos orientada a fortalecer al Servicio de Rentas Internas y a transparentar las cifras de la economía del país. Los impuestos se desglosan en directos e indirectos.

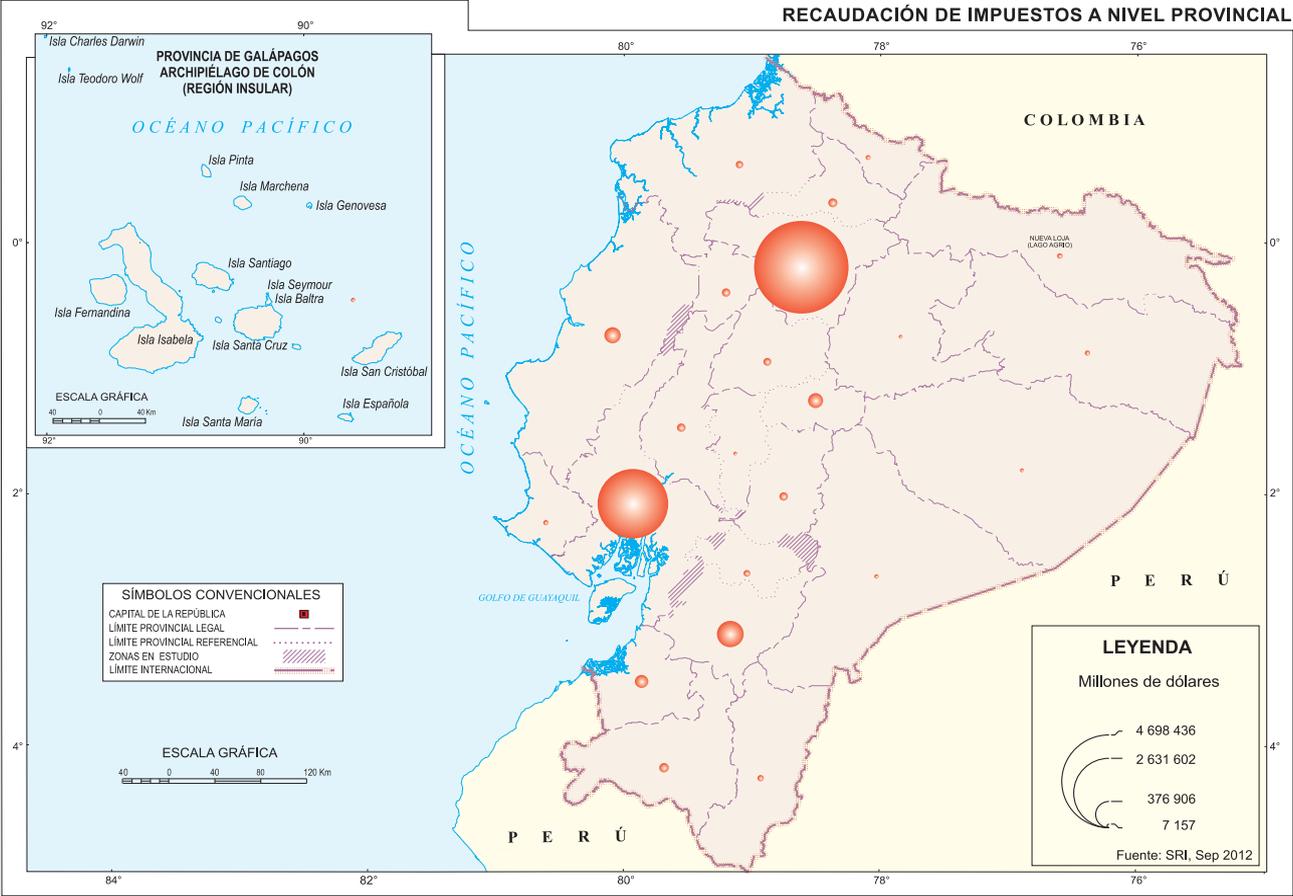
Impuestos directos. Son aquellos que gravan a la renta y el capital de las personas naturales o jurídicas. Los principales son, el impuesto a la renta, impuesto a los vehículos motorizados, impuesto a la salida de divisas, impuestos a los activos en el exterior, RISE, impuesto a la actividad minera, impuesto a las tierras rurales, entre otros. Estos representaron 3 969 millones de dólares (hasta septiembre de 2012), que significa un crecimiento frente al año anterior de 25,1 %.

Impuestos indirectos. Son aquellos que gravan al consumo, es decir, es el tributo que debe pagar una persona por el consumo de algún producto o mercancía y se componen del impuesto al valor agregado (IVA), impuesto a los consumos especiales (ICE) y del impuesto redimible a las botellas plásticas no retornables. Hasta el mes de septiembre de 2012, la recaudación de este tipo de impuestos se ubicó en 4 562 millones de dólares, cifra que se incrementó en 11,3 % frente al mismo período del año 2011.

La recaudación tributaria **efectiva**, hasta el mes de septiembre del 2012 se ubicó en **8 531 millones de dólares**. El IVA es el impuesto que genera mayores ingresos para el Estado. Hasta septiembre de 2012, representó un ingreso de 4 044 millones de dólares; seguido por los impuestos directos y el ICE que generó 506,62 millones de dólares, cifra que se compone en gran medida por la recaudación proveniente de la cerveza y cigarrillos.

Al hablar de recaudación tributaria por provincia, las de mayor representación en la generación de impuestos son Pichincha (**55,1 %**) y Guayas (30,9 %), del total nacional. Las otras provincias presentan aportes sustancialmente menores (ver mapa).

RECAUDACIÓN DE IMPUESTOS A NIVEL PROVINCIAL

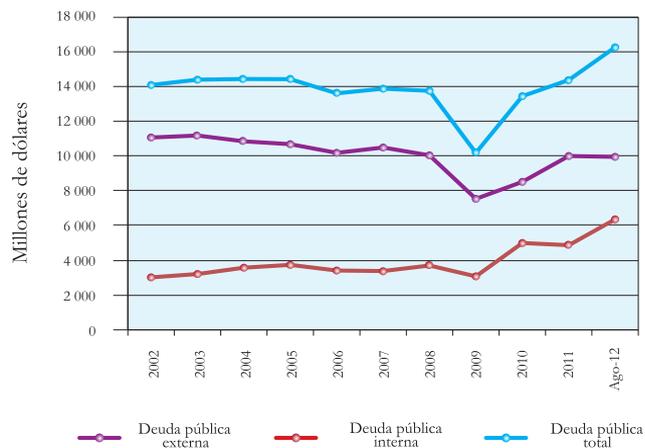


Deuda externa e interna.

La **deuda pública** o **deuda nacional**, es el conjunto de deudas que mantiene un Estado que le significa una forma de obtener recursos financieros, normalmente mediante emisiones de títulos de valores. La deuda externa constituye la suma de las obligaciones que tiene un país con entidades extranjeras u otras naciones, mientras que la deuda interna es la parte de la deuda pública de un país con ciudadanos o instituciones del mismo.

En una economía dolarizada como la ecuatoriana, los incrementos del gasto público y los déficits fiscales, por lo general son cubiertos mediante la emisión de deuda pública. De esta forma en la medida que crece el gasto público, la deuda se incrementa para financiar los déficits fiscales que se generen. Al observar la evolución de la deuda pública (ver gráfico) se tiene que existe una tendencia creciente, salvo por una fluctuación en el año 2009 que se explica por la recompra de la deuda de los bonos global 12 y 30, gracias a los excedentes generados por los precios récord del petróleo alcanzados en el 2008. Esta recompra hizo que la deuda disminuya de 13 674 millones a 10 206 millones. Sin embargo desde el 2009 el Ecuador ha empezado un proceso gradual de endeudamiento público recuperando los niveles de deuda antes de la recompra de los bonos y superando los valores históricos de deuda de la primera mitad de la década que eran de 14 500 millones de dólares.

EVOLUCIÓN DEL SALDO DE LA DEUDA PÚBLICA INTERNA, EXTERNA Y TOTAL EN MILLONES DE DÓLARES, PERÍODO 2002-2012



Fuente: Banco Central del Ecuador, 2012

El principal acreedor del Estado, en lo que a deuda interna se refiere, es el IESS, que ha comprado la mayor parte de las emisiones de deuda en los últimos años, mientras que en lo referente a la deuda externa los principales acreedores son organismos multilaterales (54,3 %), en especial el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Corporación Andina de fomento (CAF) a los que se les debe el 23,4 % y el 23,13 % del total de la deuda externa ecuatoriana respectivamente.

La deuda externa privada corresponde al monto de deuda que el país debe al extranjero y que se han otorgado a empresas nacionales con fines generalmente de inversión productiva. Al observar su evolución se tiene un incremento gradual en el período 2000 - 2006 y una disminución gradual desde el 2007 hasta el 2012.

El valor alcanza los **5 041,79** millones a junio de 2012, de los cuales 68,9 % corresponde a créditos externos, 31 % a inversión extranjera directa en empresas, y 0,04 % a inversión de cartera.

Al analizar los plazos de captación de la deuda externa privada se encuentra que la mayor parte de los créditos externos se concentran dentro de un plazo mayor a 1 año (73,4 %), mientras que el 23,6 % debe pagarse en un plazo máximo de 12 meses.

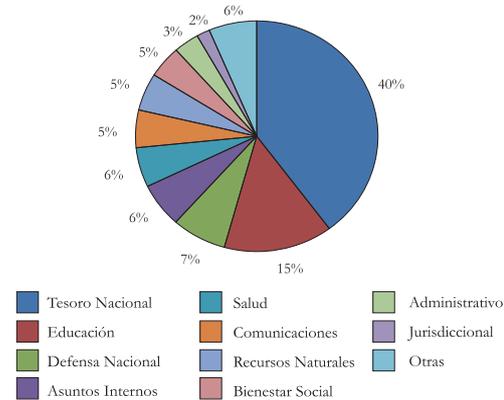
Inversión social.

El Presupuesto General del Estado y su ejecución (ver gráfico y mapa), corresponde al principal instrumento de política fiscal del gobierno, pues en este se reflejan sus ingresos y presenta los recursos financieros asignados a cada uno de los sectores en cada período económico. Los sectores sociales en los que se invierte son los siguientes: educación, bienestar social, desarrollo urbano y vivienda, salud (incluye nutrición) y trabajo.

En el 2011, la inversión social alcanzó los 6 340,7 millones de dólares (9,6 % del PIB), el mayor registrado en el presente siglo (solo comparable con el 2007 que fue de 6 122 millones de dólares) y representó el 25,6 % del Presupuesto General del Estado. En lo referente a ejecución presupuestaria, en este mismo año, se aprecia una ejecución del 91,2 %,

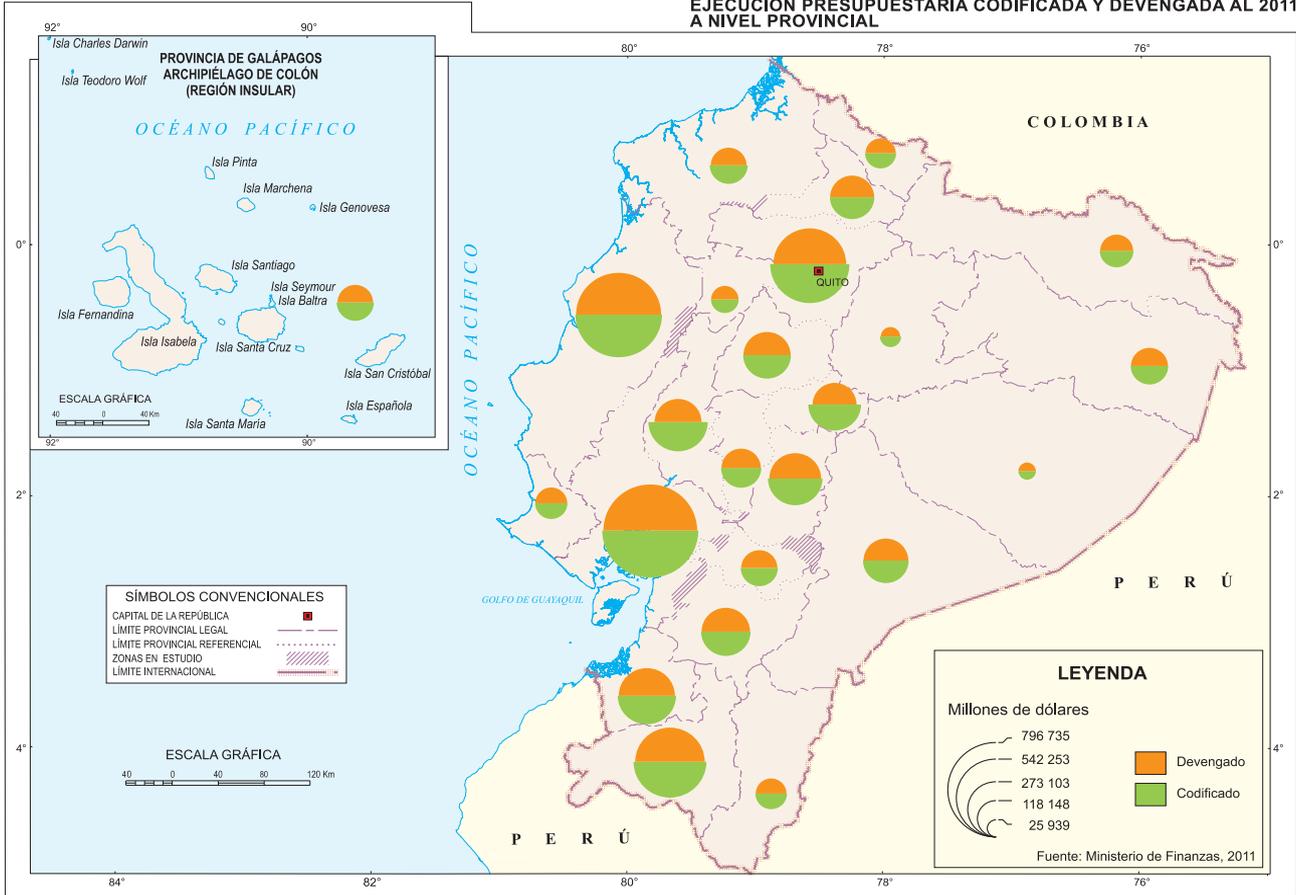
En cuanto a su composición, el sector de educación es el más importante, representando el 56,3 % del total, seguido de los sectores de salud y bienestar social con una participación del 20,6 % y 18,3 %, respectivamente. En menor medida se encuentra el gasto en desarrollo urbano y vivienda y trabajo con participaciones de 3,4 % y 1,3 %, respectivamente.

COMPOSICIÓN SECTORIAL DEL PRESUPUESTO CODIFICADO AL AÑO 2011



Fuente: Ministerio de Finanzas, 2011

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA CODIFICADA Y DEVENGADA AL 2011 A NIVEL PROVINCIAL





Producción y Recursos

Sector petrolero.

Ecuador es el quinto productor de crudo de Sudamérica, con un promedio de 500 000 barriles diarios. El crudo de la Amazonía ecuatoriana es de dos tipos: el denominado Oriente que tiene 27 grados API y el crudo pesado de 19 grados API, conocido como Napo.

En lo referente a los derivados del petróleo los principales son la gasolina y el diesel; el país tiene una capacidad de procesamiento de 157 000 barriles por día cantidad que no abastece al mercado interno.

Otro derivado importante es el Gas Licuado de Petróleo (GLP). Las refinerías nacionales procesan alrededor del 25% (2 100 000 barriles anuales) de la demanda interna (industrial y doméstica).

El país cuenta con dos sistemas de oleoductos: Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE) que opera desde 1972 y el Oleoducto de Crudos Pesados (OCP) que funciona desde el 2003 y transporta exclusivamente crudo pesado de 18 a 24 grados API.

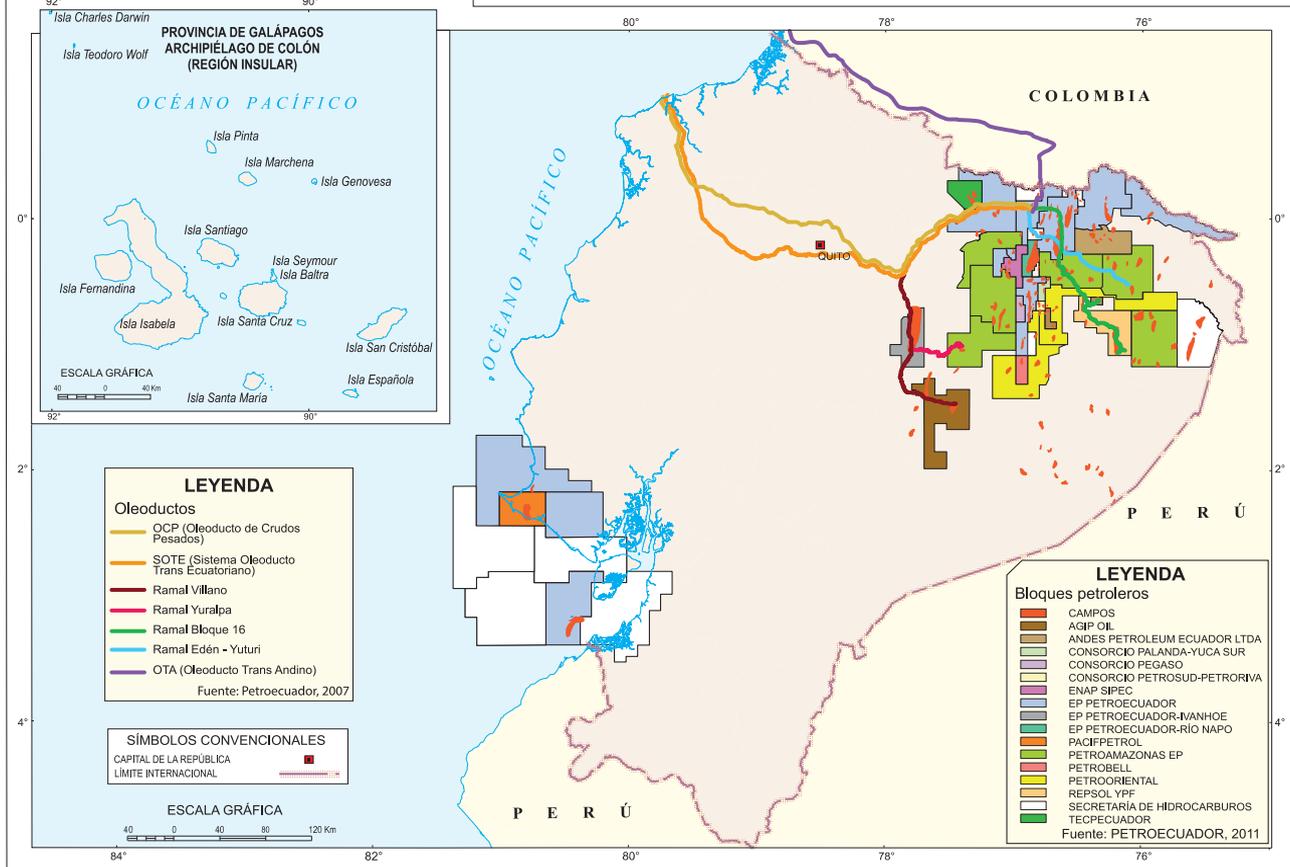
Existe también un ramal de 26 km que permite conectarse desde Nueva Loja con el Oleoducto Transandino (OTA) de Colombia. Oleoductos secundarios son el Edén-Yuturi- Yuralpa y Bloque 16.

En cuanto a la capacidad total de almacenamiento de petróleo del Ecuador, incluyendo crudos pesados es de **10 940 000 barriles**, que se distribuye en diez estaciones de producción, en los campos petroleros; las dos estaciones terminales del SOTE en Lago Agrio y Balao, así como la infraestructura del OCP.

El sistema de poliductos con los que cuenta el país transportan gasolina, diesel y gas licuado de petróleo, desde las refinerías de Petroindustrial y los terminales marítimos, hasta los centros de despacho y de ahí a las comercializadoras o bombas de almacenamiento. Con el propósito de asegurar el suministro de hidrocarburos a todas las zonas de consumo masivo, el país cuenta con 12 terminales y 3 depósitos, con instalaciones para la recepción de combustibles y GLP, que son transportados vía poliductos y despachados en autotanques hacia los sitios de distribución final.

La actividad petrolera extractiva comienza con los procesos de las llamadas rondas licitatorias Internacionales que son concursos mediante los cuales el Estado ecuatoriano pone a consideración de las empresas petroleras privadas extensiones de territorio con una superficie típica de 200 000 hectáreas (bloque petrolero), que a su vez, tienen subdivisiones menores, llamadas “lotes”. Es así como se procede para asignar a la que mejor convenga a los intereses públicos, los derechos y responsabilidades de operación para la exploración y explotación de hidrocarburos, en un bloque determinado, durante un período de 20 años.

BLOQUES Y OLEODUCTOS PETROLEROS



Sector energético.

Comprende las actividades de extracción de minerales, generación, transporte y distribución de energía, refinación del petróleo, así como la utilización y consumo final de la energía.

La energía eléctrica en el Ecuador es generada a partir de tres fuentes: energía renovable (fundamentalmente hidroeléctrica), no renovable (básicamente de derivados de petróleo) y de interconexión. El número total de centrales de generación eléctrica es de 200, de las cuales 57 son renovables, 141 son no renovables y 2 son de interconexión.

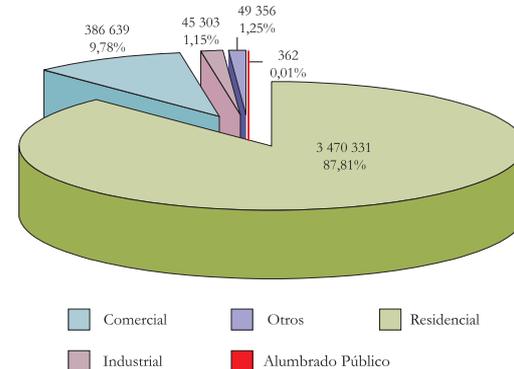
Según el censo del 2010, realizado por el INEC, la procedencia de la luz eléctrica de las viviendas encuestadas tienen como origen a la red de empresas eléctricas de servicio público en un 93,19 %; el 0,16 % corresponde a paneles solares, el 0,42 % a generadores de luz, el 1,00 % a otros tipos y un 5,23 % no cuenta con este servicio.

Las líneas de transmisión que conforman el Sistema Nacional de Transmisión (SNT) tienen una longitud total de 3 605 km de los cuales 1 882 km corresponden a líneas con nivel de voltaje 138 kV; y, 1 722 km a líneas de 230 kV como se puede observar en el mapa siguiente.

La participación de los clientes finales por sector de consumo, a nivel nacional, se muestra en el gráfico adjunto. Durante el 2010, se incrementaron 205 254 clientes finales, lo que significa un crecimiento anual del 5,48 %.

En el 2010 el sector del transporte, que utiliza derivados de petróleo, representa el 40 % del consumo final energético nacional.

CLIENTES FINALES POR SECTOR DE CONSUMO (GWh)



Fuente: CONELEC, 2010

Energías renovables.

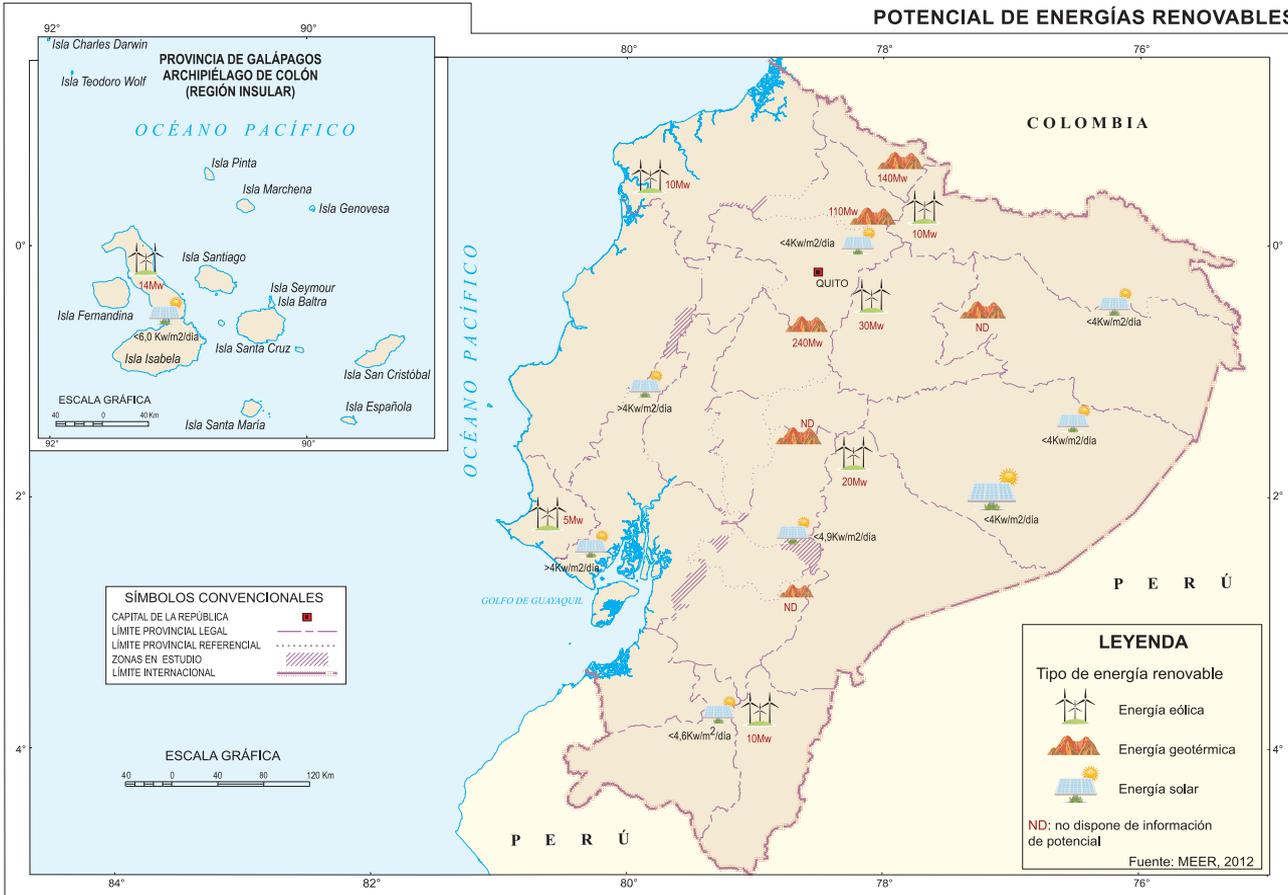
El Ecuador está muy consciente del severo impacto en el entorno que produce la generación de energía. Uno de los logros del país es haber declarado al sector energético como estratégico del Estado.

En ese sentido, están en marcha, las inversiones en estudios, diseño y construcción de grandes proyectos, la ampliación de la cobertura eléctrica, el impulso al buen uso y ahorro de la energía y la diversificación de la matriz energética, mediante el aprovechamiento de las energías renovables. Los macro proyectos de generación hidroeléctrica que están en marcha son un ejemplo del enorme esfuerzo para llevar al país, en pocos años, hacia estándares internacionales de calidad en el servicio a la sociedad.

Una de las políticas energéticas que impulsa el Estado es la **responsabilidad socio ambiental**. Es así que está ejecutando varios proyectos de generación eléctrica a través de energías alternativas consideradas como renovables o limpias; así por ejemplo, el mapa muestra el potencial de la energía eólica, solar y geotérmica de algunos de los proyectos más importantes del país.

Las soluciones apuntan además a adoptar medidas y hábitos de uso eficiente de la energía en lo particular y lo colectivo, sin afectar el nivel de confort y la calidad de vida de los ecuatorianos.

POTENCIAL DE ENERGÍAS RENOVABLES



Sector industrial.

De acuerdo con la matriz de estratificación usada por el MIPRO en base al INEC, se tiene la clasificación en pequeña (menos de 50 trabajadores), medianas (entre 50 y 199) y grandes empresas 200 trabajadores en adelante), como se muestra en el cuadro.

A pesar de que las pequeñas industrias son las más numerosas, la mayor producción corresponde a las grandes industrias (90 % de la producción total).

La mayor proporción de personal ocupado en las industrias se encuentra en la manufactura (51 %), seguido del comercio interno (24 %) y los servicios (24 %) y finalmente la minería (1 %), como se observa en el gráfico.

De acuerdo con los registros que mantiene el Ministerio de Industrias y Productividad (MIPRO) 10 091 pequeñas industrias se encuentran registradas en el 2005, distribuidas muy desigualmente en las provincias.

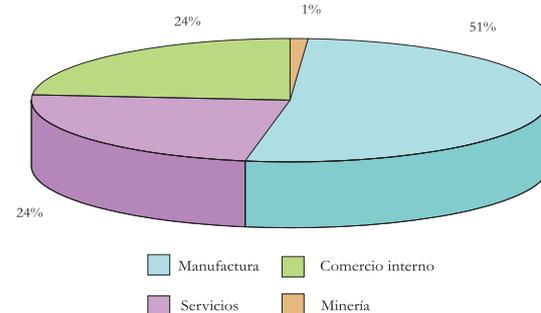
Los principales destinos de exportación de productos manufacturados del Ecuador son la Comunidad Andina de Naciones (45%), los Estados Unidos de Norteamérica (16,6 %), Centro América (10,9 %), Chile (9 %) y Europa (8,5 %). En este campo nuestro principal socio comercial es Colombia.

Los principales productos manufacturados que se exportan son: textiles y confecciones, alimentos, cuero y calzado, madera y muebles, papel e imprenta, industria química.

Tipo	Personal ocupado	N° de establecimientos %
Pequeña empresa	10 - 49	47
Mediana empresa	50 - 199	30
Grande empresa	200 en adelante	23

Fuente: MIPRO/INEC, 2005

PORCENTAJE DE PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA 2006



Fuente: MIPRO/INEC, 2006

Sector de la construcción.

Este sector es uno de los mejores indicadores de las condiciones de la economía del país. Así por ejemplo, a raíz de la crisis financiera y económica de 1999, la construcción fue uno de los sectores más afectados, con un decrecimiento en su producción del orden del 25 %, cuya repercusión en el PIB total fue del 6 %. Lo contrario sucedió en los años subsiguientes, cuando a partir de 2003 se tiene un crecimiento sostenido del aporte al PIB del sector de la construcción.

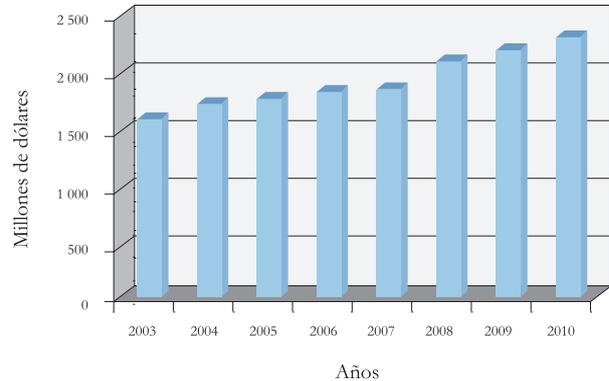
La inversión realizada en obras de infraestructura básica, infraestructura para el desarrollo, recreación y deportes, básicamente es realizada por el Estado y los gobiernos locales, mientras que la construcción de viviendas corresponde mayoritariamente a la inversión privada.

Un importante aporte a este sector proviene de las remesas de los migrantes, destinadas a la adquisición de viviendas dentro del país, estadísticas indican que un 60 % del total de remesas son dedicadas a compra o mejoramiento de viviendas.

Un importante indicador del crecimiento de este sector es el aumento constante de empresas dedicadas a la construcción. En el 2010 se estima que existían unas 1 600 empresas, la gran mayoría pequeñas empresas. Según la Superintendencia de Compañías en el 2010, el país contaba con 38 grandes empresas en el sector, 13 de ellas dedicadas a la construcción (siete en Quito, cinco en Guayaquil, y una en Cuenca), y 25 a la industria de materiales y acabados para la construcción (once en Quito, siete en Guayaquil, cuatro en Cuenca y una en las ciudades de Latacunga, Riobamba y Azogues), que generaron un movimiento de dinero sobre los USD 2 338 millones.

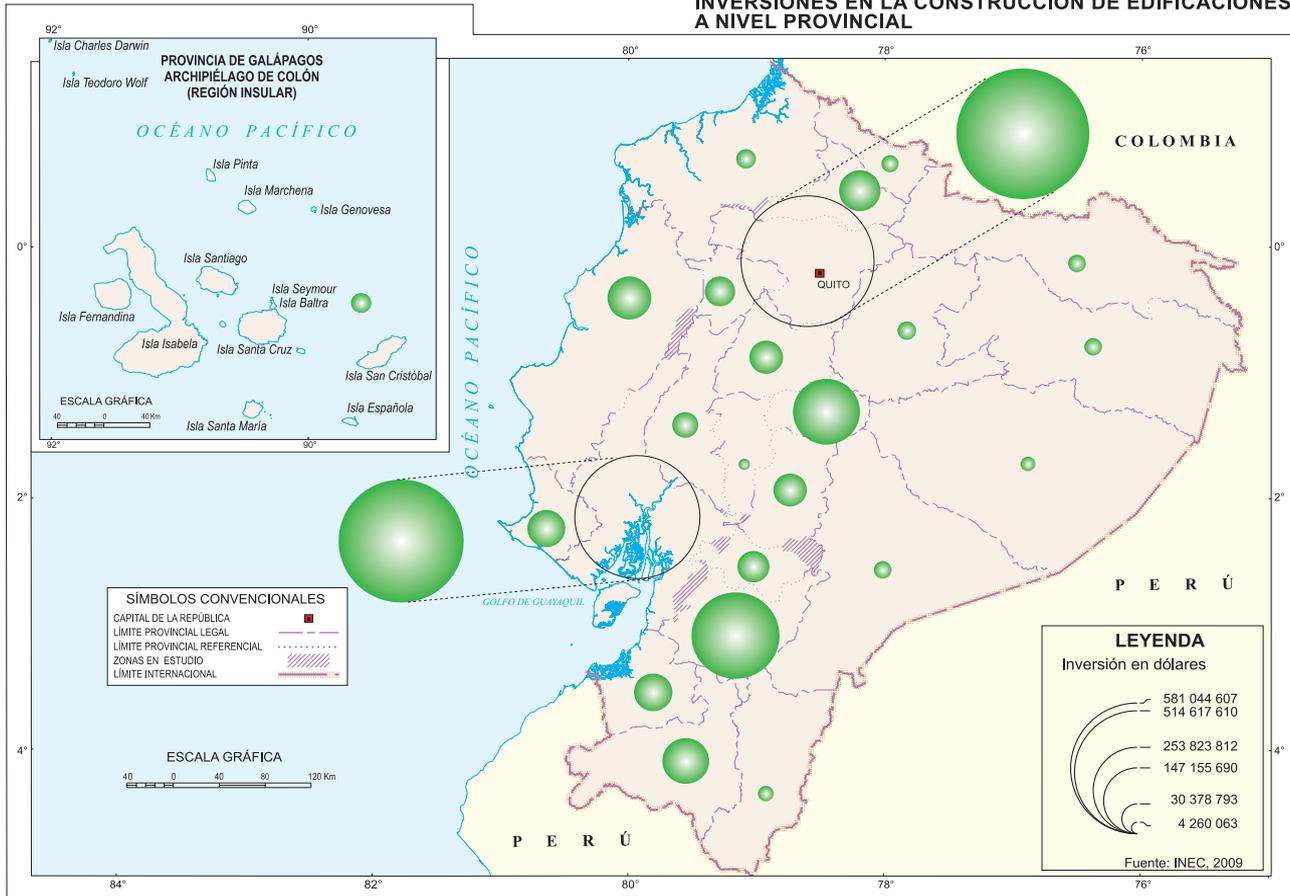
Se debe considerar que la construcción es uno de los sectores que mayor mano de obra ocupa así como dinamiza las actividades de comercios y servicios asociados a este campo, que van desde la provisión de materiales minerales (hierro, materias primas para la elaboración del cemento, etc.), la carpintería, la electricidad, la plomería, el transporte, hasta la de servicios y de componentes electrónicos muy tecnificados. Se calcula que en 2010 estas actividades dieron empleo por lo menos a 380 000 personas de forma directa e indirecta.

**APORTE DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN
AL PIB TOTAL EN MILLONES DE DÓLARES (2003-2010)**



Fuente: Banco Central, 2011

INVERSIONES EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES A NIVEL PROVINCIAL



Sector turístico.

La increíble diversidad natural y cultural del Ecuador constituye el mayor atractivo para visitar este país único. De las increíbles Islas Galápagos a la impresionante maravilla de la Amazonía, pasando por cientos de kilómetros de playas y los soberbios paisajes de los Andes, Ecuador reúne todos los paisajes, todos los climas, miles de especies de flora y fauna, un espléndido muestrario de cultura y arte en un pequeño territorio.

En el 2009 según el Ministerio de Turismo arribaron al país 946 499 turistas; en el 2010 esta cantidad fue de 1 047 098 y en el 2011 de 1 141 037 visitantes. En este año el ingreso de divisas al país por esta actividad fue de **849,7 millones** de dólares.

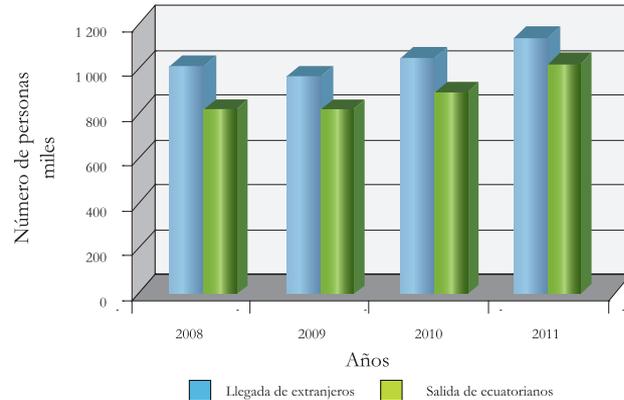
Según el país de origen de los turistas extranjeros en 2012, Colombia se halla en primer lugar con 285 306 visitantes, le siguen Estados Unidos con 207 808, Perú con 114 281, España con 55 210, Alemania con 24 744, entre los más importantes.

El 70 % de visitantes prefieren visitar áreas naturales, dentro de éstas el Parque Nacional Galápagos conjuntamente con la Reserva Cotacachi Cayapas y el Parque Nacional Cotopaxi son los lugares que tienen mayor afluencia de turistas.

La segunda actividad en importancia es el conocimiento de la espléndida herencia cultural, siendo Quito, Otavalo y Cuenca, los sitios de mayor atracción.

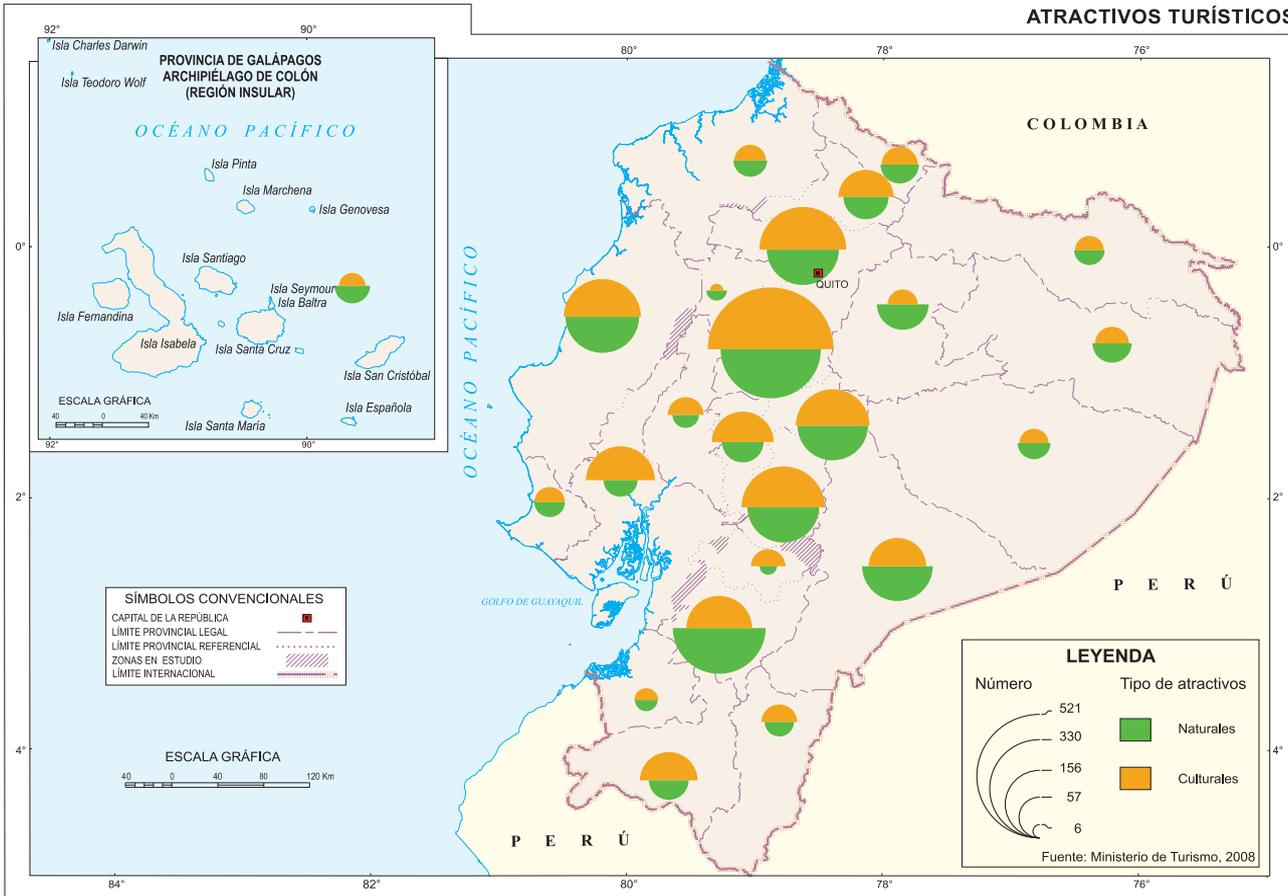
El turismo practicado por los ecuatorianos dentro del territorio nacional, según criterios calificados, es una actividad que aporta significativamente a la redistribución del ingreso nacional. Se sabe, además, que el 49 % de los gastos correspondientes se origina en los feriados y el 51 %, en los fines de semana. En el marco de esta actividad los rubros más importantes de gasto son los servicios de alimentación, compra de bienes y servicios de transporte.

FLUJO DE TURISTAS



Fuente: Ministerio de Turismo, 2011

ATRATIVOS TURÍSTICOS



Sector minero.

Ecuador tiene una rica historia minera. En la conquista, los españoles explotaron hasta agotarlos filones de oro y plata en zonas mineras de la sierra central, la costa norte y la zona sur de la Amazonía. Actualmente, el país cuenta con importantes zonas prospectivas de oro, cobre y molibdeno, en torno a las cuales existen inversiones internacionales de minería a gran escala.

Considerando los volúmenes de explotación, inversión y tecnología, la minería se divide en: minería artesanal y de sustento, pequeña minería y minería a gran escala.

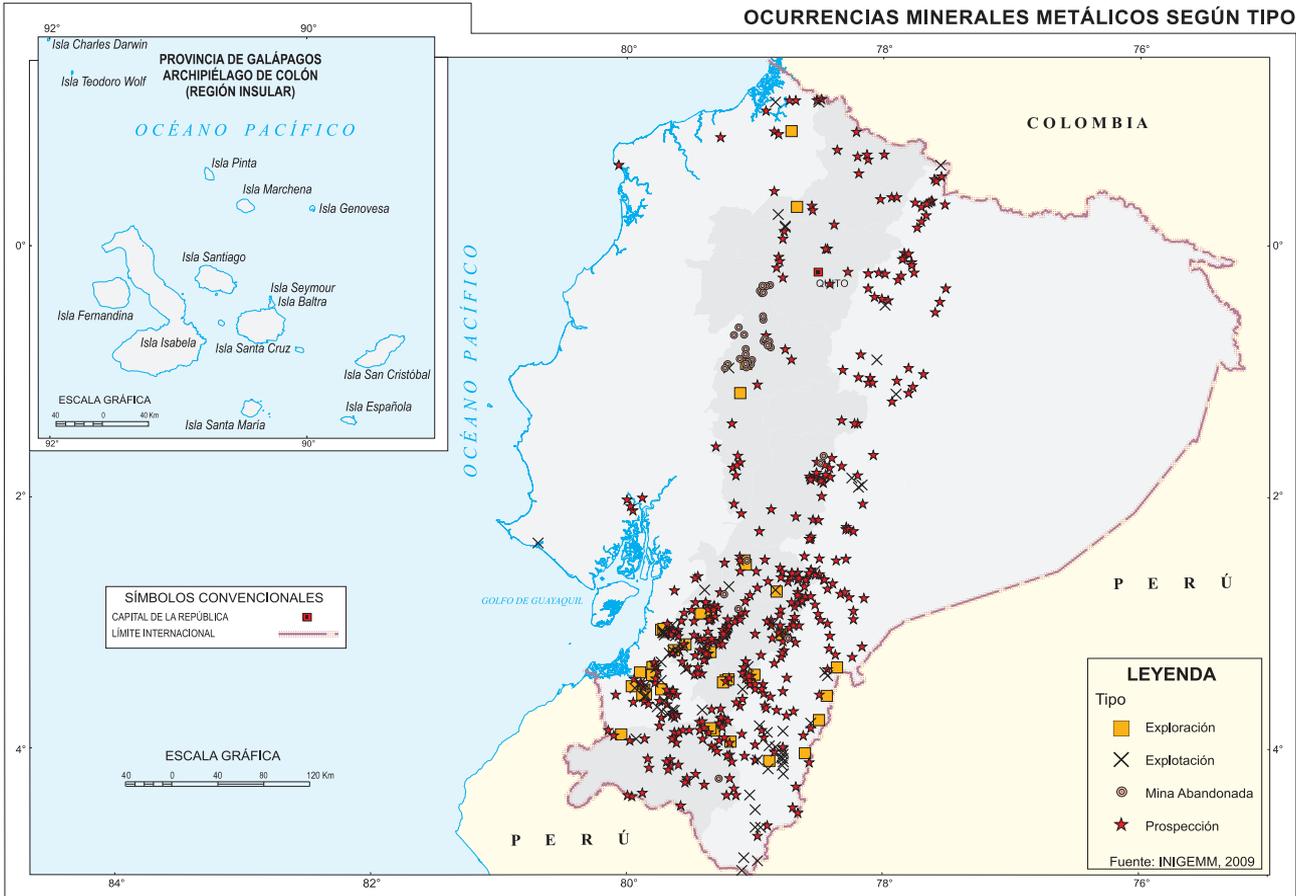
El “Inventario de materias primas no metálicas y materiales de construcción”, ha identificado 1 704 ocurrencias, agrupadas en 34 clases de materiales de interés para la industria y la construcción, las cuales se explotan a través de 1 333 concesiones del Estado. (INIGEMM, 2009).

Se han identificado 563 ocurrencias de minerales metálicos distribuidas a lo largo de la Cordillera de los Andes (Cordillera Oriental y Occidental), con una mayor concentración de ocurrencias en la parte sur del Ecuador.

Se estima que los recursos de oro, cobre y molibdeno ascenderían a más de USD 200 000 millones ubicados al suroriente del país, sin embargo su extracción requiere de una gran inversión que facilite su aprovechamiento, en condiciones ambientales óptimas.

En lo referente al potencial aurífero aluvial en el país hay indicios de oro en 228 ríos con aproximadamente 4 000 km de longitud, localizados en los flancos de la Cordillera de los Andes con edades geológicas que van desde el terciario inferior hasta el reciente.

OCURENCIAS MINERALES METÁLICAS SEGÚN TIPO



Sector ganadero.

Según datos del INEC, en 2008 existían en el país 4,9 millones de ejemplares de vacuno, de las cuales el 70% eran hembras y un 30% machos; 1,1 millones de ejemplares de ganado porcino, 743 000 de ganado ovino y una población estimada de 39 millones de aves.

En términos regionales, los porcentajes mayores de crianza de ganado se dan en la Sierra (4 393 000) que en la Costa (2 387 000) y la Amazonía (731 000). Predomina en cambio la Costa (18 515 000) en relación a la Sierra (12 483) en la venta de aves, fundamentalmente pollos y gallinas, con mucha menor preponderancia de pavos y codornices. Se registra la venta de 41 millones de unidades de huevos, con mayor incidencia en Sierra (26 891 000) que en Costa (14 068 000).

El desarrollo óptimo del sector ganadero en el país se ha visto limitado por la carencia de la producción de cereales como fuente de alimento del ganado, por tal motivo no se han implementado de la manera que se requieren fincas dedicadas al engorde de ganado (el país es deficitario en esta materia) o a la producción lechera. Sin embargo, se registran en 2008 exportaciones de leche y derivados y de carne por 2,4 millones de dólares.

Los controles sanitarios realizados por el Estado han bajado la incidencia de enfermedades del sector ganadero, de las cuales la más común es la fiebre aftosa, respecto de la cual, desde hace décadas, el país tiene un programa de prevención y control. También ha resultado muy efectivo el control de las enfermedades que afectan a las aves, por lo cual la temible influenza aviar no existe en el Ecuador.

TIPO DE GANADO/AVES	NÚMERO DE CABEZAS	PORCENTAJE DE GANADO POR REGIÓN	VENTAS ANUALES (NÚMERO DE CABEZAS)	PARTICIPACIÓN DE LAS VENTAS POR REGIÓN (%)
Vacuno	4 900 000	Sierra 50,30	527 298	Sierra 50,70
		Costa 37,40		Costa 35,30
		Amazonía 12,30		Amazonía 13,90
Porcino	1 100 000	Sierra 68,00	246 000	Sierra 67,30
		Costa 26,45		Costa 27,00
		Amazonía 5,55		Amazonía 5,70
Ovino	743 000	Sierra 97,46	63 000	Sierra 97,23
		Costa 1,61		Costa 2,40
		Amazonía 0,93		Amazonía 0,36
Aves criadas en planteles avícolas	39 100 000	Sierra 46,80	39 000 000	Sierra 40,30
		Costa 53,00		Costa 59,70
		Amazonía 0,13		Amazonía 1,00

Fuente: INEC, ESPAC, 2008

Sector agrícola.

El banano ecuatoriano es el principal rubro de exportación dentro de los productos agrícolas **tradicionales**, con una exportación en 2008 de 1 639 millones de dólares. El cacao ha experimentado un lento pero sostenido crecimiento gracias a la recuperación del cacao fino de aroma, materia prima para los mejores chocolates del mundo. En dicho año se registraron ventas por 256,5 millones de dólares. El cultivo de variedades orgánicas y de café de altura le ha dado un nuevo impulso a la exportación de este producto que registra ventas por 128,8 millones de dólares.

Las flores en cambio es el principal producto dentro de los **no tradicionales**. El Ecuador se encuentra entre los principales exportadores de flores a nivel mundial, producto altamente apreciado por su calidad y durabilidad. Las cifras de exportación de rosas -97 % del total-, gypsophila, claveles y crisantemos, fueron de 565.7 millones de dólares.

Rubros importantes de comercialización a nivel mundial registran el aceite de palma así como la venta de palmitos en conserva. Productos agrícolas en crecimiento en el mercado internacional son las frutas exóticas (mango, piña, maracuyá), las especias y ciertos tipos de hortalizas como el brócoli y los espárragos.

TIPO DE PRODUCTO	HECTÁREAS CULTIVADAS	LOCALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO
Brócoli	3 631	Provincias serrana: Cotopaxi, Pichincha, Imbabura, Chimborazo y Azuay	Tiene un valor nutritivo muy alto, por su contenido de vitaminas y minerales además en rico en carbohidratos y proteínas.
Tomate de árbol	5 681	Se la cultiva principalmente en los valles de la serranía	Tiene características tanto medicinales como nutritivas, buen sabor, color, textura, y calidad que garantizan su consumo.
*Flores	5 853	Provincias de Pichincha y Cotopaxi	La principal variedad cultivada es la rosa con el 57,16%, seguida de cartuchos, con el 9,9%, flores tropicales, gypsophila y flores de verano y las demás especies se cultivan en porcentajes mínimos.
Maracuyá	13 117	Provincias de Esmeraldas, Guayas, Los Ríos y Manabí	A pesar de ser una fruta demandada en el exterior las fluctuaciones de precios y volúmenes han incidido significativamente en el desarrollo de su cultivo.
Palmito	16 061	Noroccidente de Pichincha y nororiente de la Amazonía	El palmito es la parte central o corazón de la palmera, los corazones de palmito son suaves, de color marfil, textura firme y sabor delicado.

Fuente: INEC, ESPAC, 2008
* AGROCALIDAD y EXPOFLORES, 2008

TIPO DE PRODUCTO	HECTÁREAS CULTIVADAS	LOCALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO
Naranja	4 000 (cultivo solo) 20 000 (cultivo asociado)	Estribaciones de la provincia de Bolívar y en las provincias de Los Ríos y Manabí	La producción nacional en su mayoría se trata de plantaciones viejas, con variedades, que no han sido renovadas, ni mantenidas.
Papa		Provincias serranas: Tungurahua, Carchí, Pichincha e Imbabura	Este tubérculo continúa siendo la base de la alimentación de millones de personas.
Caña de azúcar	105 930 (elaboración de azúcar) 40 262 (otros usos)	Provincias de Guayas, Cañar y Loja e Imbabura	Se la cultiva para ser utilizada en los ingenios azucareros y para la elaboración de alcohol y panela.
Plátano	132 659 (cultivo asociado) 79 072 (monocultivo)	Provincia de Manabí	El cultivo del plátano es importante tanto como rubro de exportación, cuanto por la seguridad alimentaria.
Palma africana	174 643	Provincias de Esmeraldas, Santo Domingo de los Tsáchilas y nororiente de las provincias Amazónicas	En los últimos años, el incremento de la superficie plantada de palma africana ha sido sostenido y ha ido de la mano con el incremento de la demanda nacional e internacional.
Café	102 113 (cultivo asociado) 89 022 (monocultivo)	Provincias de Manabí y nororiente de las provincias Amazónicas	Existen programas de apoyo estatal y privado para los productores y exportadores de café.
Banano	233 379	En la mayoría de provincias costeras para exportación	El banano se cultiva en casi todas las provincias del Ecuador, excepto en Carchí y Tungurahua.
Maíz duro	308 000	Provincias de Los Ríos, Guayas y Manabí	El 75,63% del maíz duro para consumo animal se produce en el litoral.
Arroz	382 832 (superficie acumuladas dos ciclos de cultivo al año)	Provincias de Guayas y Los Ríos	Constituye el cultivo de ciclo corto más importante a nivel nacional por su connotación en la seguridad alimentaria.
Cacao	455 340	Provincias de Guayas y Los Ríos	Hay programas para fomentar la siembra de nuevas variedades de cacao fino de aroma, mejoramiento de la producción y comercialización.
Pastos	1 242 350 (pastos naturales) 3 703 014 (pastos artificiales)	Principalmente se cultiva en provincias de la Sierra	Se han sembrado muchas especies y variedades de pastos, con semilla y vegetativamente, los principales encontrados son: Alfalfa, Gramalote, Mequerón, entre otros.

Fuente: INEC, ESPAC, 2008
* AGROCALIDAD y EXPOFLORES, 2008

Recursos costeros.

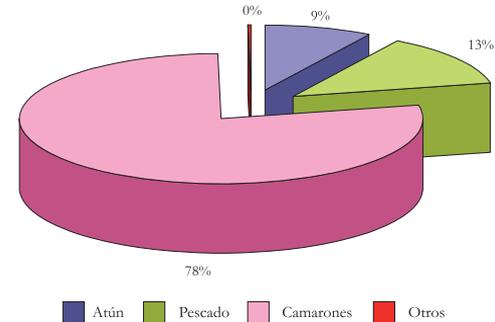
La zona costera constituye en el Ecuador, una área económicamente muy dinámica sobre todo a partir de 1970, cuando la actividad petrolera incide en la estructuración del espacio geográfico ecuatoriano. Aquí se encuentran ciudades importantes como Guayaquil, Manta, Machala, Salinas, Esmeraldas, en donde la población crece a tasas anuales que duplican el promedio nacional. Las actividades económicas que se desarrollan están ligadas principalmente al ámbito industrial, portuario, turístico, pesquero, agropecuario y forestal.

Cuatro puertos cubren las necesidades del comercio internacional: Guayaquil, Manta, Puerto Bolívar y Esmeraldas; en tanto que seis puertos se han especializado en el trasiego de productos petroleros, el principal de los cuales es Balao.

Una de las principales actividades económicas del litoral es la industria camaronera, que ha tenido un gran impulso hasta convertirse en uno de los productos tradicionales de exportación del país. La pesca artesanal e industrial, ha ido incrementando los volúmenes de producción para satisfacer el mercado interno y exportar a mercados internacionales. La captura de moluscos, fundamentalmente concha prieta, mejillón y almeja, se la destina para el consumo interno.

En 2011 se exportaron 1 070 millones de dólares de productos del mar, de los cuales el 78 % corresponde a camarón, el 13 por ciento a distintos pescados y el 9 % a atún. (Ver gráfico).

PRODUCTOS PESQUEROS EXPORTADOS



Fuente: Banco Central, 2011

El recurso agua.

El recurso agua y su utilización, es uno de los temas de mayor trascendencia en los últimos años, debido principalmente al gran valor de este recurso para la vida humana. La Constitución vigente del país, declara lo siguiente: “El derecho humano al agua es fundamental e irrenunciable. El agua constituye patrimonio nacional estratégico de uso público, inalienable, imprescriptible, inembargable y esencial para la vida”.

Varios estudios realizados indican que el Ecuador, dentro del contexto mundial, es un país privilegiado en materia de recursos hídricos, su clima, localización y accidentes geográficos le permiten disponer de una cantidad muy importante de agua. Aunque no existen cifras oficiales, se estima que el promedio anual del agua superficial que escurre en el país es del orden de los 294 mil millones de metros cúbicos, lo cual representa una escorrentía específica de 1 150 mm/año, cifra muy superior a la media mundial que se sitúa en los 300 mm/año.

La agricultura es la actividad que consume alrededor del 70 % del agua dulce, un 20 % la industria y un 10 % el consumo doméstico.

Sin embargo, la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA) indica que un 70 % de los ríos en el país tiene contaminación con cargas orgánicas, sustancias tóxicas, microorganismos patógenos y derrames de hidrocarburos.

En lo referente a unidades hidrográficas, en el Ecuador existen dos grandes vertientes que recogen el agua proveniente de las lluvias a través de una concentrada red hidrográfica que se puede observar en el mapa siguiente.

La vertiente del Río Amazonas formada por numerosos ríos que nacen en la cordillera Oriental, genera el 81 % del caudal promedio anual del país; es decir, 140 mil millones de metros cúbicos por año. En ella se asienta aproximadamente el 12 % de la población ecuatoriana.

La vertiente del Pacífico se forma en las estribaciones de los volcanes andinos y en la cordillera Occidental, generando el 19 % del caudal anual total. En el área de su influencia se asienta el 88% de la población, la casi totalidad de la industria y buena parte de la agricultura del país.

Recurso forestal.

Aunque el Ecuador se caracteriza por la mega diversidad de sus sistemas boscosos y la riqueza de sus recursos naturales, lamentablemente tiene también altos índices de deforestación, lo que mantiene en alerta a las autoridades. El país cuenta con aproximadamente 11,5 millones de hectáreas cubiertas de bosques, que representan el 42 % del área total. El 80 % de los bosques se encuentran en la región amazónica, el 13 % en la Costa y el 7 % en la sierranía. Sin embargo, se puede estimar que la superficie anual de deforestación estaría entre las 140 000 y 200 000 hectáreas al año, lo que califica al país con una de las tasas más altas de deforestación en América Latina, entre 1,2 y 1,7 % anual.

Hasta hace 10 años, el 80 % de la madera que se utilizaba en el Ecuador provenía de los bosques esmeraldeños y el 20 % de la Amazonía, pero esta relación ha cambiado. Actualmente, de Esmeraldas sale el 60 % de la madera y de la Amazonía el 40 %.

Los esfuerzos estatales y privados para revertir este proceso se basan en el control de la explotación, en la obligación legal de reforestar para quienes tienen licencia de explotación maderera y en proyectos públicos y privados de plantaciones forestales de pinos y eucaliptos en la sierra, ochoma, caucho, laurel y teca en las zonas tropicales.

Los proyectos de protección del manglar, la declaratoria de bosques protectores y la existencia de bosques estatales y privados de producción controlada, permiten alentar esperanza de reducir de manera consistente los porcentajes de deforestación, en especial en los frágiles ecosistemas costeros y de la Amazonía.

En procesos de manufactura y artesanía, las principales especies utilizadas son el canelo, el chanul, el mascarey, el tangaré y el fernansánchez, además del higuérón, el árbol del algodón, la balsa y el nogal.

Patrimonio cultural.

El patrimonio cultural de un país se puede dividir de manera general en dos categorías: patrimonio material y patrimonio inmaterial. Se estima que en el país existen más de 2 millones de bienes culturales materiales e inmateriales.

En el patrimonio tangible del Ecuador se pueden mencionar los objetos arqueológicos del período aborígen, tanto utilitarios como suntuarios, los conjuntos urbanos y la arquitectura religiosa y doméstica del período colonial y republicano, las obras de arte, libros, documentos y objetos de la colonia, del período independentista, de la creación de la República y de la época contemporánea. También los objetos de uso diario de nuestros pueblos y nacionalidades: vestidos, adornos personales, utensilios, mobiliario, instrumentos musicales, vivienda, etc.

En el patrimonio inmaterial se consideran los lenguajes hablados y escritos, la literatura y las obras de música, tanto académica como popular, el teatro y la danza, los ritos y costumbres religiosas, los mitos y las tradiciones, leyendas, cuentos, adivinanzas, coplas y dichos que forman la tradición oral del pueblo.

La enorme riqueza patrimonial ecuatoriana ha merecido la declaratoria de tres Patrimonios Culturales de la Humanidad por parte de la UNESCO. Así la ciudad de Quito fue la primera en el mundo en obtener esa distinción en 1978. Luego en 1999, Cuenca también recibió ese reconocimiento y en el 2001, el pueblo Sáparo obtuvo esa declaratoria por ser considerado “Obra maestra del Patrimonio Oral Inmaterial de la Humanidad”.

El Ecuador también tiene dos Patrimonios Naturales de la Humanidad: las islas Galápagos (1978) y el Parque Nacional Sangay (1983). Se realizan gestiones para el reconocimiento como Patrimonio Mundial Cultural del sistema vial andino conocido como Qhapaq Ñan.

Un proyecto importante para el rescate del patrimonio es el de la “Red de Ciudades Patrimoniales del Ecuador”, que impulsa el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC). Su objetivo es potenciar el patrimonio cultural existente en las ciudades que guardan “bienes pertenecientes al patrimonio cultural del Estado”. 22 ciudades, con evidente riqueza patrimonial y herencia cultural del país, han sido seleccionadas por el INPC para integrar esta red: Alausí, Azogues, Baeza, Cajabamba-Sicalpa, Catacocha, Cuenca, Girón, Gualaceo, Guaranda, Ibarra, Latacunga, Loja, Montecristi, Nabón, Quito, Riobamba, Saraguro, Sangolquí, San Gabriel, San Miguel de Bolívar, Sigsig y Zaruma.

Red vial.

La red vial nacional, está dividida en tres tipos: estatal, provincial y cantonal. La primera está bajo la jurisdicción directa del Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO), las restantes de los gobiernos autónomos descentralizados.

En la red vial nacional se definen dos categorías.

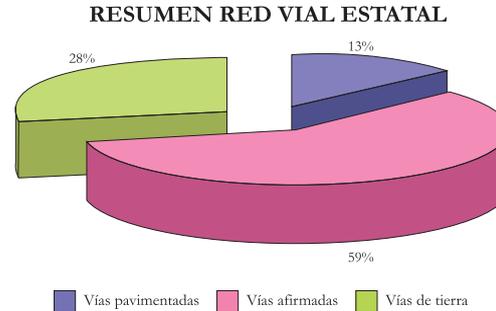
Corredores arteriales que son los caminos de alta jerarquía funcional, aquellos que conectan a las capitales de provincia cumpliendo funciones de integración nacional, y **vías colectoras** que son aquellos caminos de mediana jerarquía, cuya función es la de recolectar el tráfico de una zona rural o una región, que llegan a través de los caminos locales, para conducirlo a la malla estratégica o esencial de corredores arteriales.

Una longitud aproximada de 9 383,7 km corresponde a las dos categorías, de los cuales, 6 295,8 km son corredores arteriales y 3 087,9 son vías colectoras (MTO, 2011).

El 51 % de la red vial nacional se encuentran en la Sierra, un 38 % en la Costa y el 11 % restante en las regiones Amazónica e Insular.

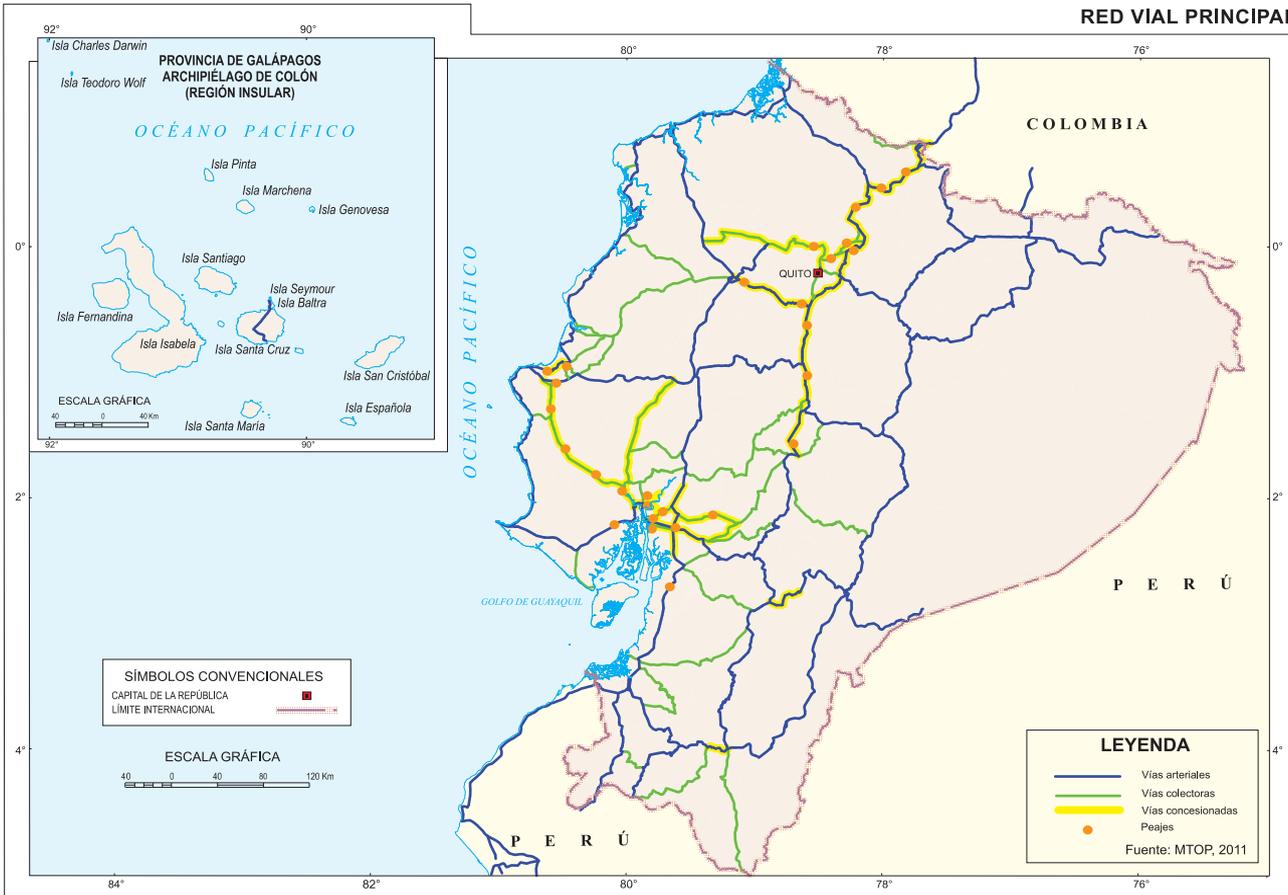
De acuerdo al tipo de capa de rodadura, la red vial nacional, está compuesta por unos 5 615 km correspondientes a vías pavimentadas, 25 486 km son vías afirmadas o vías con una capa delgada de asfalto y los 12 096 km restantes corresponden a caminos de tierra o con una capa de material mejorado.

A fin de mejorar los niveles de servicio de la red vial Estatal y ante la falta de recursos fiscales, las concesiones viales se han constituido en una buena alternativa. Se trata de contratos en los que el Estado transfiere al sector privado, entre otras tareas, la operación y mantenimiento de las vías por un período de tiempo determinado.



Fuente: MTO, Estadísticas de Transporte, 2007

RED VIAL PRINCIPAL



Red ferroviaria.

La Asamblea Constituyente de 1861, autoriza la contratación de empresas nacionales o extranjeras para que se construya el ferrocarril, pero recién en 1873, Gabriel García Moreno, pone en servicio 91 km de la vía férrea entre Yaguachi y Milagro.

El sueño del ferrocarril que una Guayaquil con Quito es retomado por el general Eloy Alfaro Delgado, en 1895, con el triunfo de la Revolución Liberal. Con el tiempo, se convertiría en la obra emblemática de su gobierno.

En 1897, se conforma la Empresa “The Guayaquil and Quito Railway Company”, con la cual celebra un contrato para la ejecución de la obra, por un monto de 12 millones de sucres, pagaderos en bonos. Archer Harman se convierte en el constructor del ferrocarril trasandino. La titánica obra concluye tras 11 años de intenso trabajo. El ferrocarril ingresa a la capital de la República el 25 de junio de 1908.

En la impresionante geografía del ferrocarril que cruza singulares parajes en costa y sierra, destaca la “Nariz del Diablo”, tramo construido en el año de 1901, en el cual, las paralelas de acero avanzan y retroceden en zigzag, por casi dos kilómetros, subiendo una altura de 800 metros.

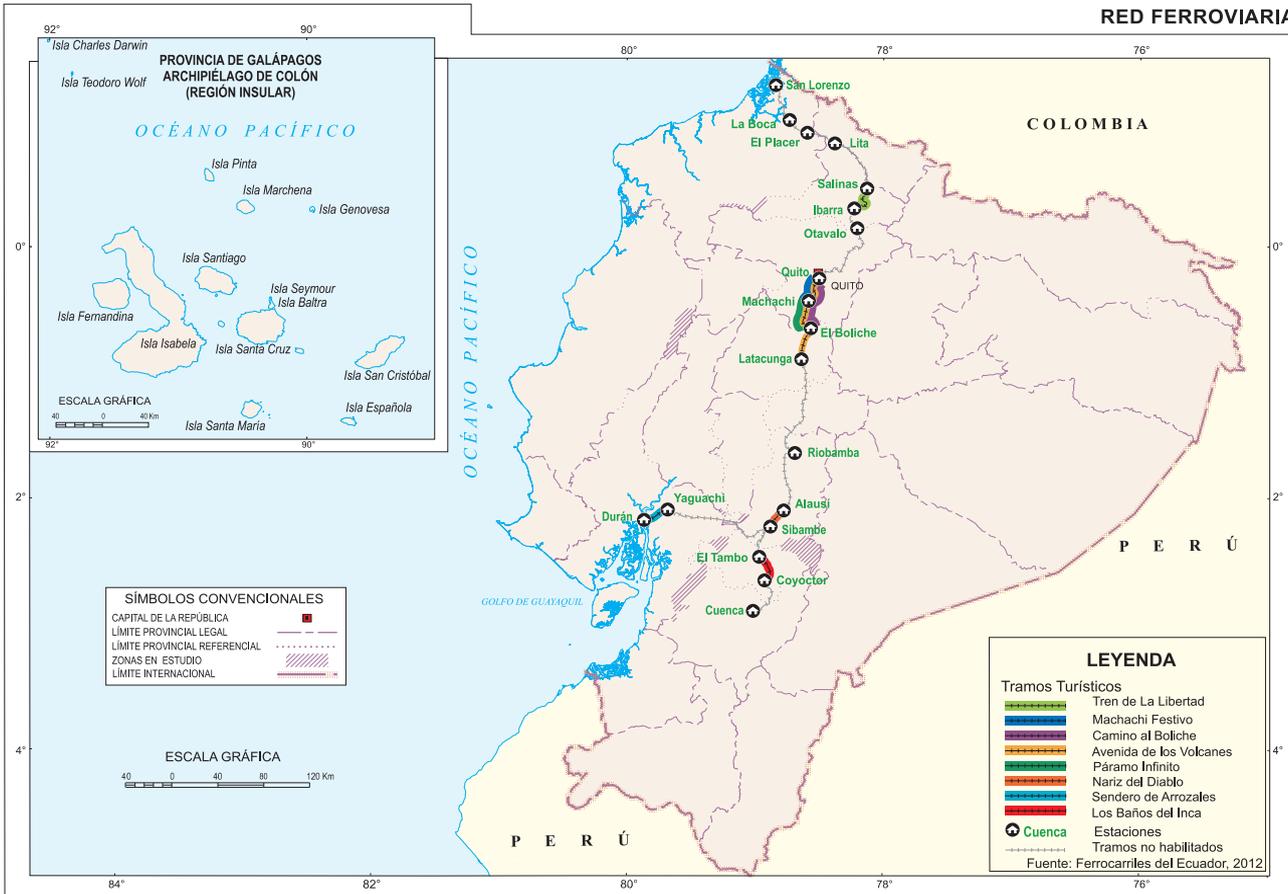
Más de 40 años (1913-1953) duró la construcción del tramo norte del ferrocarril, iniciada en los gobiernos liberales. Décadas tomó también concluir el tramo sur y nunca se logró concretar el ferrocarril al Curaray, otro de los sueños de Alfaro.

La construcción de modernas carreteras en los años sesenta y sesenta, fueron dejando paulatinamente en el olvido al ferrocarril, cuya lenta agonía culminó con el siglo XX, cuando dejó de operar el ramal Ibarra-San Lorenzo.

El gobierno de Rafael Correa, en un acto cargado de simbolismo, resucitó el sueño del viejo luchador al iniciar el proceso de rehabilitación del ferrocarril, a partir de 2008. El tramo Quito – Latacunga se inaugura en abril de 2009; meses más tarde, el 29 de junio del mismo año empieza a funcionar el tramo Durán - Yaguachi; y el 6 de febrero de 2011 nuevamente se pone en servicio el legendario tramo de la Nariz del Diablo: Alausí – Sibambe.

Actualmente 8 son las rutas turísticas que están en servicio: Quito-Machachi-Quito; Quito-Boliche-Quito; Machachi-Boliche-Machachi; Quito-Latacunga-Quito; Alausí-Sibambe-Alausí, Ibarra-Salinas-Ibarra, Durán-Yaguachi-Durán y El Tambo-Coyoctor-El Tambo, con un total de 320 km en operación (Ferrocarriles del Ecuador, 2012).

RED FERROVIARIA



Aeropuertos y pistas de aterrizaje.

Los aeropuertos internacionales del Ecuador son, el Mariscal Sucre de Quito y José Joaquín de Olmedo de Guayaquil: Los aeropuertos de Manta (Eloy Alfaro) y de la ciudad de Latacunga (Cotopaxi) también tienen capacidad para recibir vuelos internacionales.

Existen aeropuertos en otras ciudades del país que son utilizados regularmente para vuelos domésticos como el Mariscal Lamar (Cuenca), Regional Santa Rosa, Camilo Ponce (Loja), Teniente Coronel Luis Mantilla (Tulcán), Nueva Loja (Lago Agrio), Francisco de Orellana (Coca), General Rivadeneira (Esmeraldas), General Ulpiano Páez (Salinas), Seymour (Islas Galápagos-Santa Cruz), San Cristóbal (Islas Galápagos-San Cristóbal) entre otros y un sinnúmero de pistas de aterrizaje.

El servicio aéreo internacional, transportó en 2007 a través de tres aeropuertos un total de 2,5 millones de personas. Las ciudades extranjeras con mayor demanda fueron: Miami (494 429 pasajeros), Bogotá (390 911 pasajeros) y Madrid (330 733 pasajeros).

En cuanto al transporte de carga en el mismo año, destacan como ciudades de destino y procedencia: Miami, Amsterdam y Nueva York. El flujo total de carga (importaciones y exportaciones), fue de 97,4 miles de toneladas métricas.

El servicio aéreo no regular (charteado), que prestan las aerolíneas comerciales según la necesidad de sus clientes, en el 2007, transportó 102 673 pasajeros, de los cuales el 75 % fueron por Quito y el resto por Guayaquil. La carga transportada alcanzó las 113 216,47 toneladas métricas, de las que el 16 % correspondió a las importaciones. La ciudad extranjera con mayor flujo de carga fue Miami con el 83 % del total.

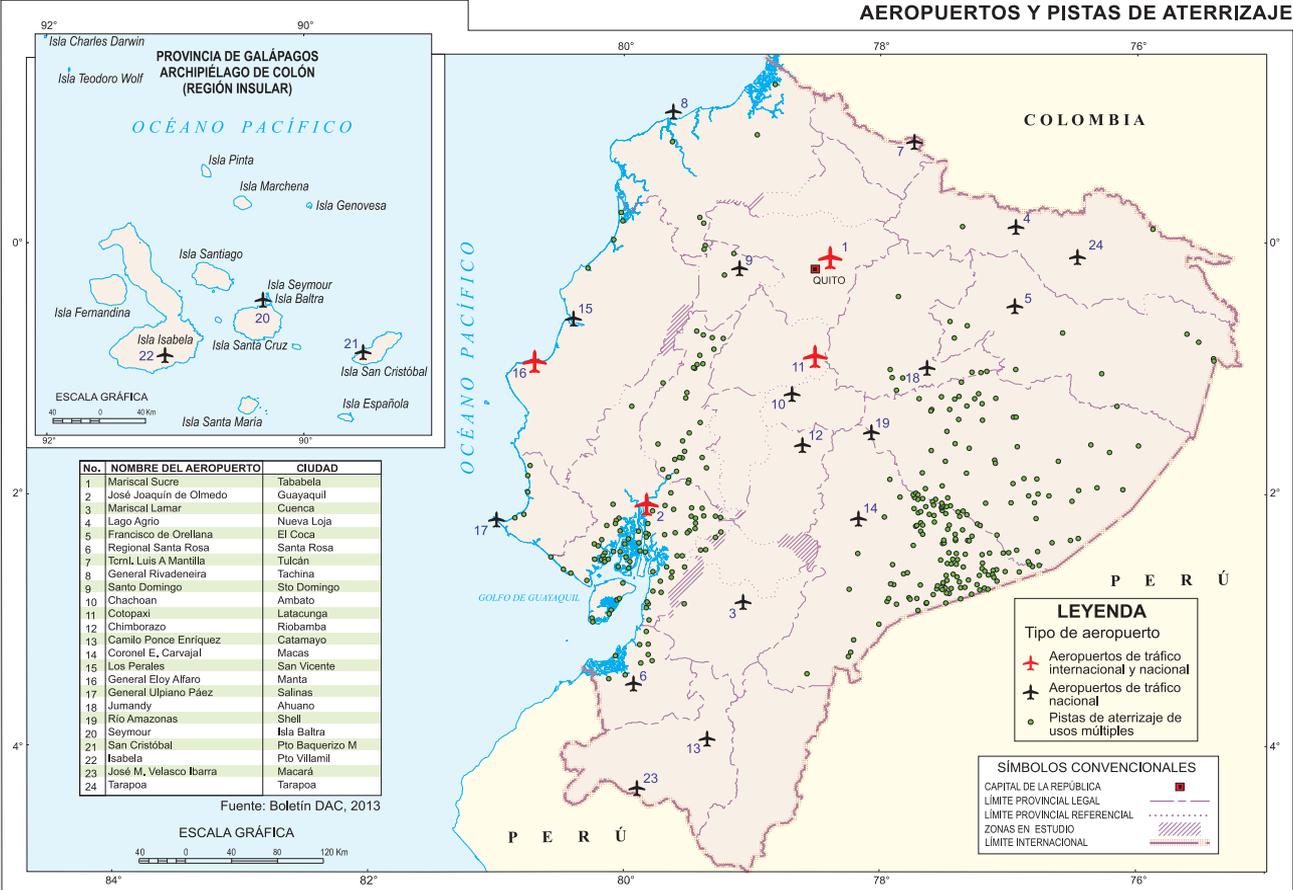
El tráfico doméstico regular en 2007 lo realizaron 4 compañías, siendo TAME la más importante por su participación con el 45,21 %. Se transportaron 2,8 millones de pasajeros. Las rutas de mayor demanda fueron: Quito-Guayaquil-Quito 44,52 %, Quito-Cuenca-Quito con el 11,61 % y Quito-Guayaquil-Baltra-Guayaquil-Quito con el 12,20 % y el restante 34 % se repartieron entre las otras 14 rutas que cubren el país.

El transporte de carga tuvo su mayor demanda en las mismas rutas que el transporte de pasajeros: 40,28 %, 9,14 % y 29,13 %, respectivamente, mientras que las otras participaron con el 21,45 % de las 11 324,32 toneladas métricas transportadas.

En el servicio aéreo no regular doméstico, destacan el aeropuerto de Lago Agrio con una participación de 18 % del mercado, seguido por el aeropuerto de El Coca 17,7 % y por Baltra 15 %; los demás aeropuertos tienen participaciones menores al 10 %.

Respecto al número de vuelos, en el Servicio Regular se realizaron 42 347. Las rutas más dinámicas fueron: Quito-Guayaquil-Quito, Quito-Cuenca-Quito y Quito-Coca-Quito, que en términos de participación representan el 36,24 %, 12,35 % y 11,84 %, respectivamente, mientras el 39,57 % restante corresponden al resto de rutas en conjunto.

AEROPUERTOS Y PISTAS DE ATERRIZAJE



Telecomunicaciones.

En el país, las telecomunicaciones tienen su inicio en el gobierno del presidente García Moreno. En 1894 se realizó la primera transmisión telegráfica, vía alámbrica, entre Quito y Guayaquil. La construcción del ferrocarril impulsó fuertemente el tendido de redes para la telegrafía hacia otras regiones. En 1920 se inician las operaciones de radiotelegrafía (telegrafía inalámbrica).

En cuanto a la telefonía, recién en 1949 el Municipio de Cuenca inaugura la primera central automática urbana en el país con 150 líneas; un año más tarde se inicia la operación en Quito y en 1953 en Guayaquil. A partir de allí, los servicios de telefonía crecen aceleradamente en las principales ciudades del país. Los servicios de telefonía fija, local y de larga distancia, nacional e internacional, son gestionados por el Estado excepto en el cantón Cuenca cuyo servicio se encuentra a cargo de la empresa municipal.

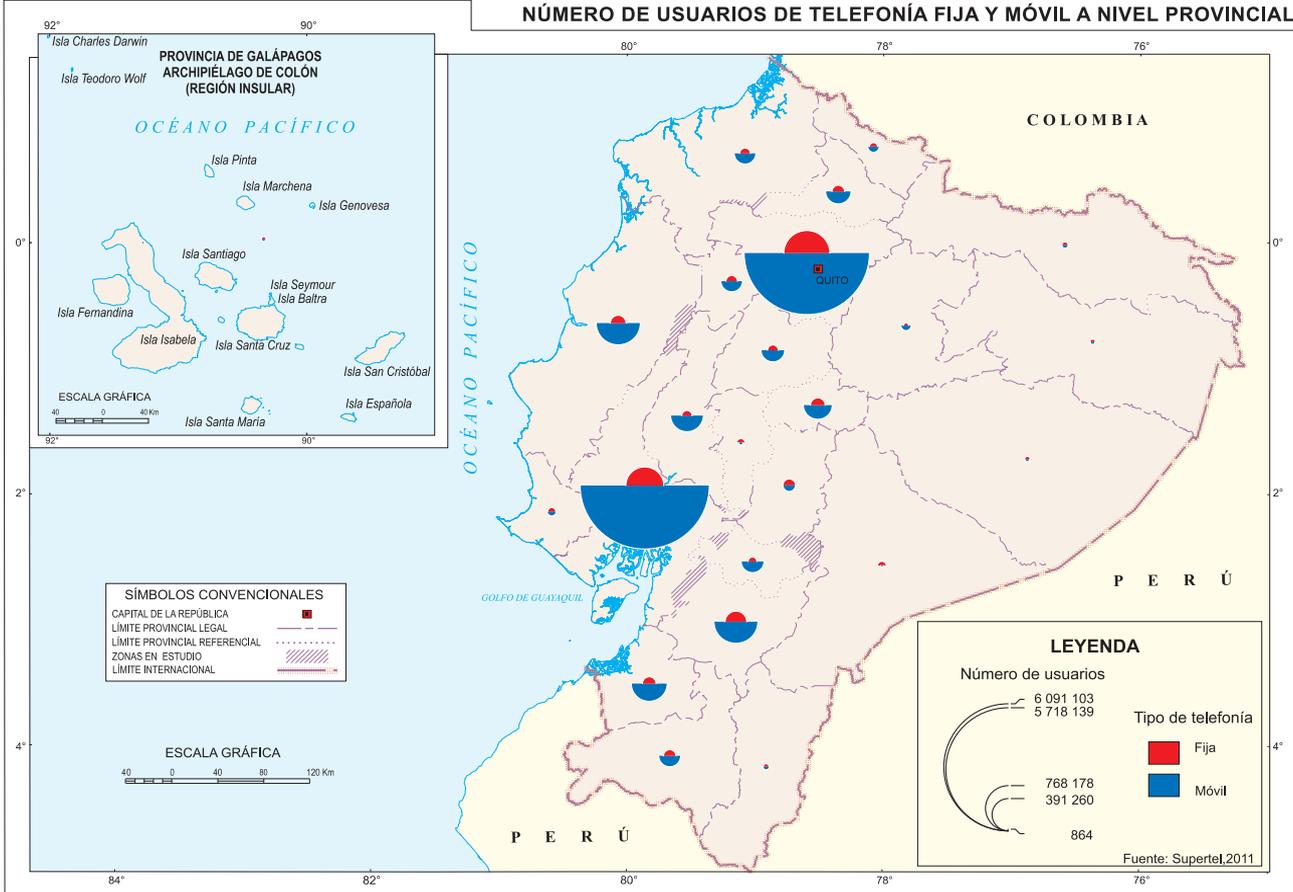
Tras un acelerado crecimiento de la telefonía fija en el tramo final del siglo XX, el apareamiento de los sistemas de telefonía móvil lo han reducido sustancialmente. Según el censo del 2010, solamente el 33 % de las viviendas ecuatorianas disponen de este servicio, 27 % en el sector urbano y 6,2 % en el rural.

A partir de 1994 y en la primera década de operación de la telefonía móvil, prestaron servicio en el país dos empresas: OTECEL (cuya matriz era Bell South y actualmente es Telefónica) y CONECEL (con sustento de América Móvil, de México). En 2003, inició su servicio un tercer operador, TELECSA.

De acuerdo a los datos de la Superintendencia de Telecomunicaciones, desde el año 2001, el crecimiento de la telefonía celular ha sido muy superior al de la telefonía fija, pese a los altos costos del servicio. En el 2011, la telefonía móvil cuenta con un total de 15,3 millones de teléfonos.

El uso de Internet como herramienta educativa, de investigación científica, comercial y personal, esencial en la sociedad de la información, ha propiciado el crecimiento acelerado de su uso en el sector empresarial, institucional, educativo y del hogar. En el 2004 existían 408 241 usuarios, mientras en diciembre de 2010 el número asciende a **2 500 863**, con una tasa de crecimiento promedio anual del 27 %. Sin embargo, a pesar de esta dinámica, solamente el **29 %** de la población ecuatoriana tiene acceso a este servicio.

NÚMERO DE USUARIOS DE TELEFONÍA FIJA Y MÓVIL A NIVEL PROVINCIAL



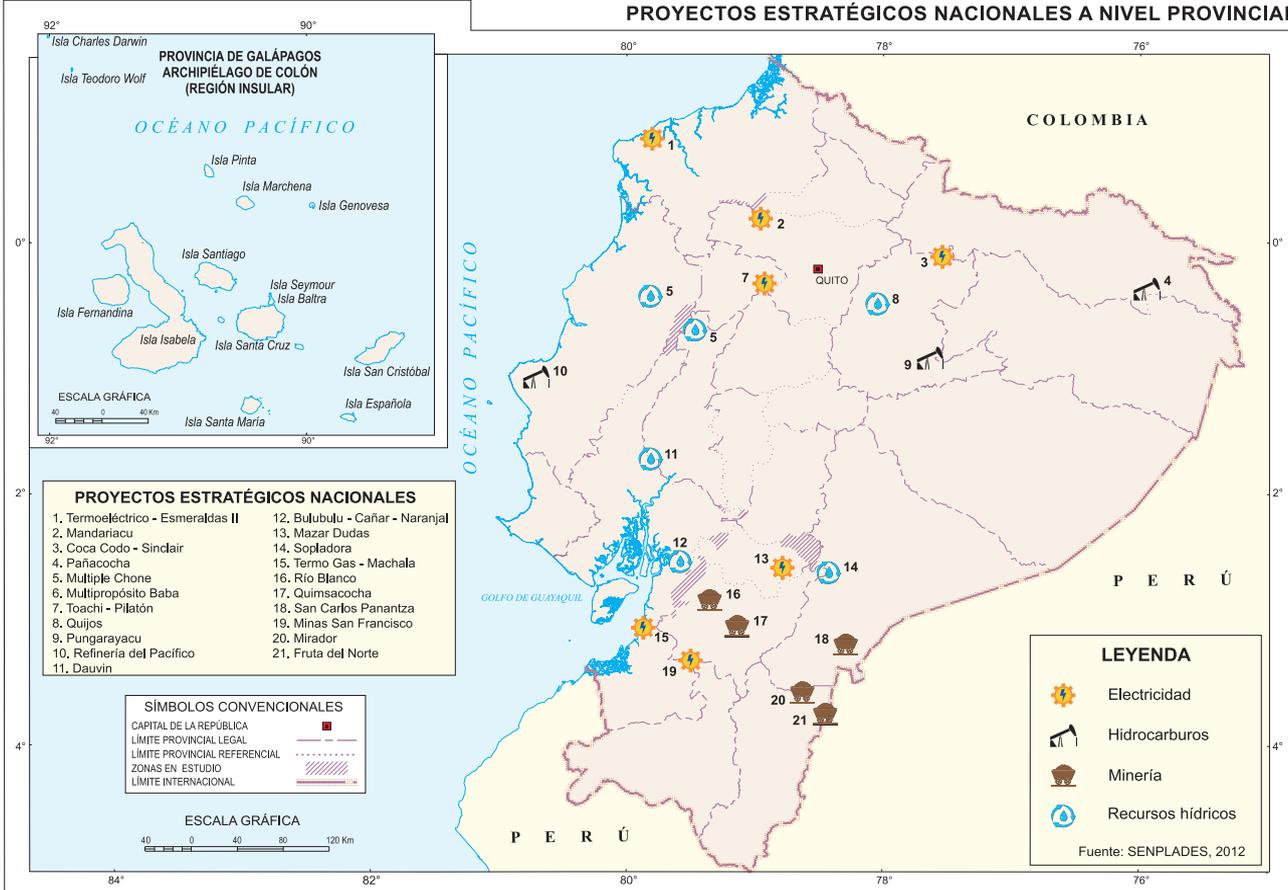
Proyectos estratégicos nacionales.

La administración del actual gobierno está dirigiendo sus esfuerzos hacia el rescate de la planificación como eje directriz para lograr los cambios que requiere el país. Dentro de este ámbito, la planificación nacional, contempla: “Como parte de la Estrategia Territorial Nacional, se incorporarán los proyectos nacionales de carácter estratégico, aquellos cuya naturaleza les confiere una importancia vital para el desarrollo sustentable del país en virtud de que impulsan los sectores estratégicos. Las directrices y orientaciones establecidas en los instrumentos de planificación de estos proyectos deben ser consideradas en los procesos de planificación y ordenamiento territorial de los diferentes niveles de gobierno del área de influencia del proyecto”.

Enmarcado en este contexto, el Estado ha planificado y se encuentra ejecutando proyectos de inversión pública de gran envergadura, que se han denominado “Proyectos Estratégicos Nacionales”. Estos proyectos, de acuerdo a información de SENPLADES, son el resultado de todo un proceso que empieza con el levantamiento de los requerimientos de inversión y su jerarquización dentro de los siete Consejos Sectoriales de Política, en donde se toman en cuenta, entre otros aspectos: la demanda de empleo por rama de actividad económica, la equidad regional (favorecer regiones con mayores necesidades básicas insatisfechas) y la productividad sistémica.

Los proyectos se refieren a las áreas hidrocarburífera, minera, electricidad y recursos hídricos. El mapa siguiente permite visualizar la distribución de estos proyectos dentro del territorio nacional.

PROYECTOS ESTRATÉGICOS NACIONALES A NIVEL PROVINCIAL





El Medio Ambiente

Biodiversidad.

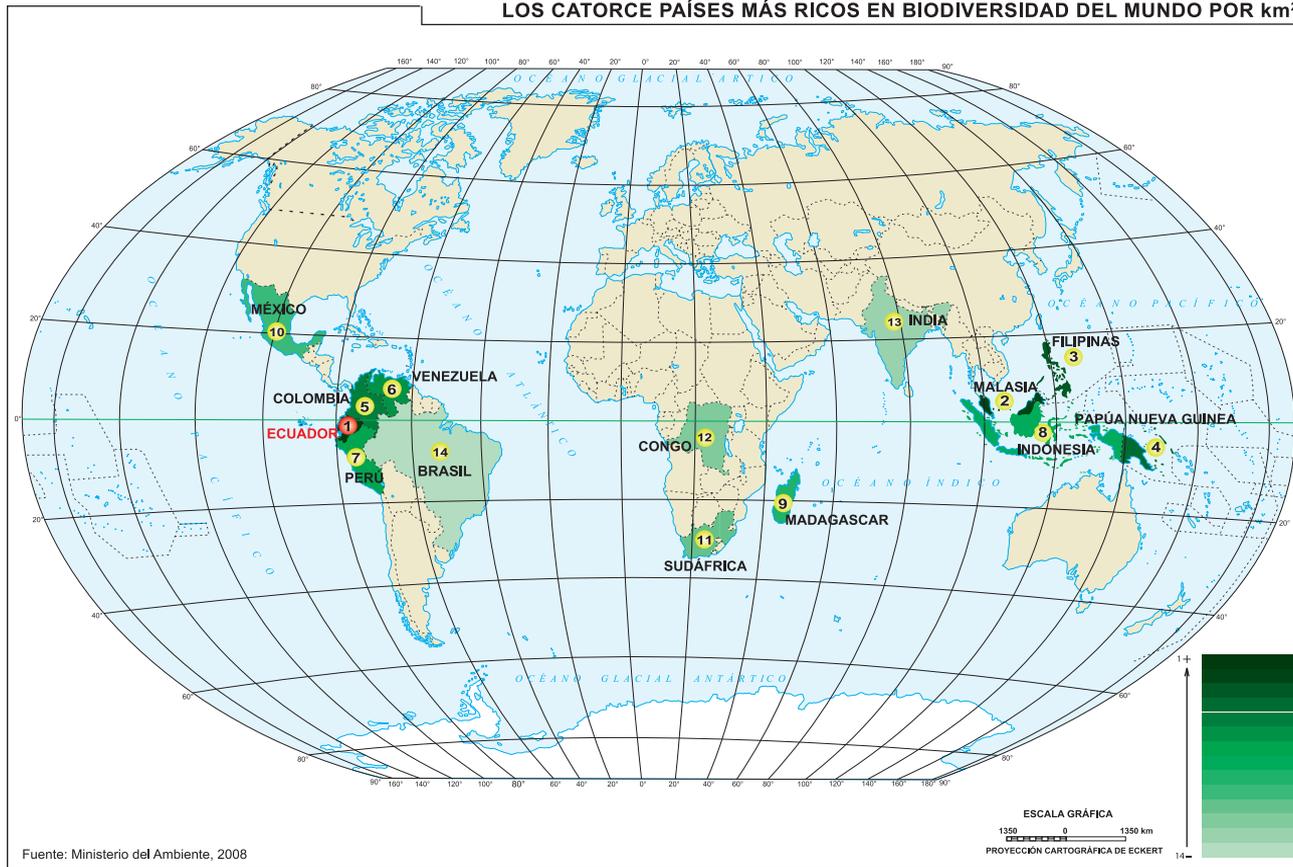
Ecuador es un país singular, único, irrepetible. Pese a tener una superficie relativamente pequeña, es uno de los países más diversos del planeta. En cuestión de minutos, un avión puede llevarnos de las playas del Pacífico a las alturas de los Andes y de allí al esplendor de la Amazonía. En cada momento de ese recorrido podemos encontrar un sinnúmero de alucinantes paisajes; una increíble diversidad de hábitats y climas; una de las floras y faunas más diversas del planeta; multiplicidad de razas, culturas y costumbres; una gastronomía extremadamente amplia, que se sustenta así mismo en la amplia variedad de alimentos naturales disponibles en la costa, en las alturas andinas y en la selva amazónica.

El país se encuentra entre los países biológicamente más ricos del planeta. La comunidad científica nacional e internacional lo consideran como el número diecisiete entre los países megadiversos y el más biodiverso de todos si se relaciona el número de especies en relación a su extensión geográfica. Esta riqueza significa que el país cuenta con las más variadas formas de vida expresadas en su flora, fauna y microorganismos, en su diversidad genética y en su variedad de ecosistemas.

Ocupa el segundo lugar en el mundo en diversidad de vertebrados endémicos por unidad de territorio, (por ejemplo, la tortuga terrestre de Galápagos: 13 especies en menos de 500 km²), tercero en diversidad de anfibios (más de 400 especies); cuarto en diversidad de aves (17 % de especies de todo el mundo existen en nuestro territorio); quinto puesto en diversidad de mariposas Papilionidas, además alberga a 124 especies de picafloros y al 35 % de todas las especies existentes, por esta razón lo llaman **“el país de los picafloros”**.

Aproximadamente el **18 %** del territorio es considerado como **área protegida** (con el fin de garantizar y conservar la riqueza natural que existe dentro de estas zonas), de las que forman parte 11 de las 121 áreas de mayor importancia para la preservación de aves en el mundo.

LOS CATORCE PAÍSES MÁS RICOS EN BIODIVERSIDAD DEL MUNDO POR km²



Fuente: Ministerio del Ambiente, 2008

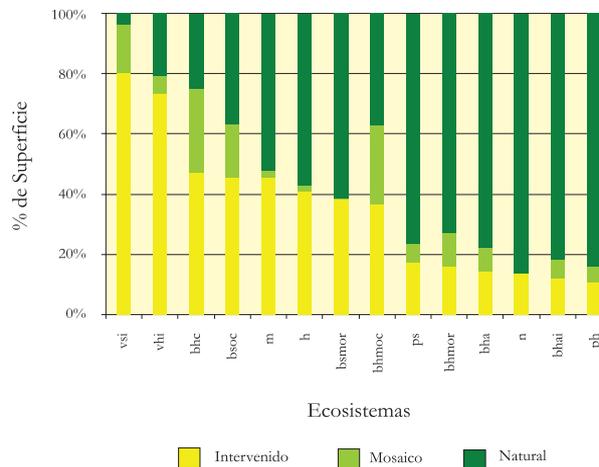
Ecosistemas.

Particulares condiciones geográficas de ubicación, relieve y clima dan lugar a los sistemas ecológicos del país, cuya amplia variedad le dan un lugar privilegiado al Ecuador entre los países megadiversos. Se han catalogado **14 ecosistemas terrestres** con 45 formaciones vegetales, clasificados según tres variables: **fisonomía** (bosque, manglar, vegetación intermedia, páramo, humedal, nieve), **clima** (húmedo y seco) y **ubicación geográfica** a nivel nacional (Amazonía, Costa, y Sierra). Estos ecosistemas y formaciones vegetales no incluyen las islas Galápagos, pues éstas son un caso especial, único en el mundo.

Históricamente, el bosque húmedo de la Amazonía y el de la Costa han ocupado el 50 % de la superficie continental del Ecuador, igual a la de los 12 ecosistemas restantes (124 mil km²). Tanto la vegetación seca y húmeda interandina como los páramos secos, los nevados, los humedales, los manglares y los bosques secos montanos orientales, nunca han tenido una distribución o superficies amplias, entre todos ellos no llegan al 5 % del área nacional continental. Los 5 ecosistemas restantes, donde se incluyen las zonas inundables de la Amazonía, los bosques montanos occidentales y orientales, los bosques secos occidentales y los páramos húmedos, suman el 45 % que resta de la superficie, estos ecosistemas se pueden observar en el mapa que se muestra a continuación.

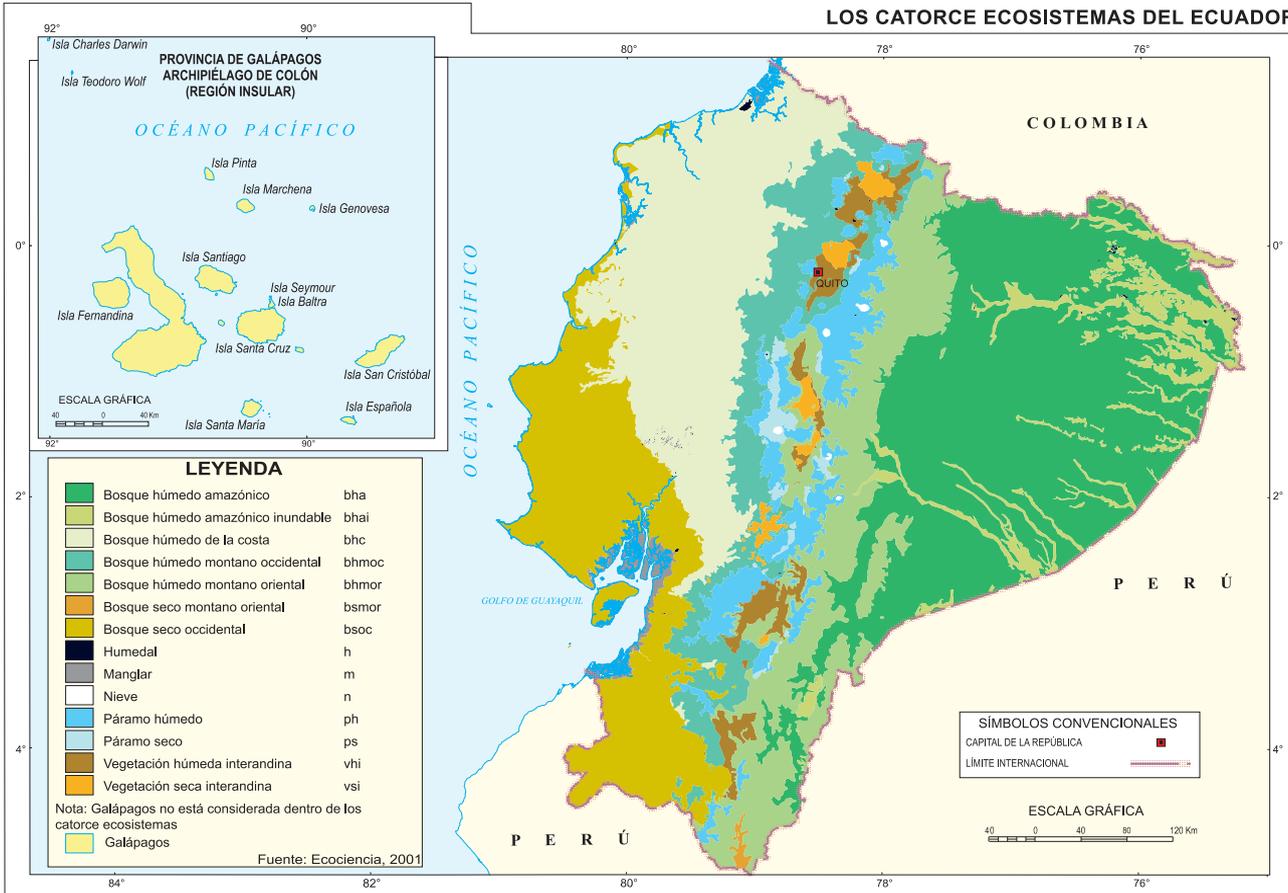
Los ecosistemas se encuentran amenazados, entre otras cosas, por procesos de fragmentación de sus áreas, asociados al cambio en el uso del suelo como se puede ver en el gráfico donde se muestra el estado de conservación de los ecosistemas.

GRADO DE CONSERVACIÓN DE LOS CATORCE ECOSISTEMAS



Fuente: Eciociencia, 2001

LOS CATORCE ECOSISTEMAS DEL ECUADOR



Flora y fauna.

El Ecuador cuenta con las más variadas formas de vida expresadas en su flora, fauna y microorganismos lo que significa una riqueza en biodiversidad reflejada también en la cantidad de ecosistemas y en la diversidad de genes, que convierten a la flora y fauna del país es una de las más variadas del mundo.

La información sobre la biodiversidad que se observa en el mapa siguiente, muestra el porcentaje de especies de flora y fauna que se encuentran presentes en los catorce ecosistemas continentales. Claramente podemos observar que en cuanto a mamíferos, peces, reptiles, anfibios y aves, el bosque húmedo amazónico es el que mayor porcentaje posee, mientras que los bosques húmedo montano oriental y occidental, son los de mayor porcentaje de plantas vasculares.

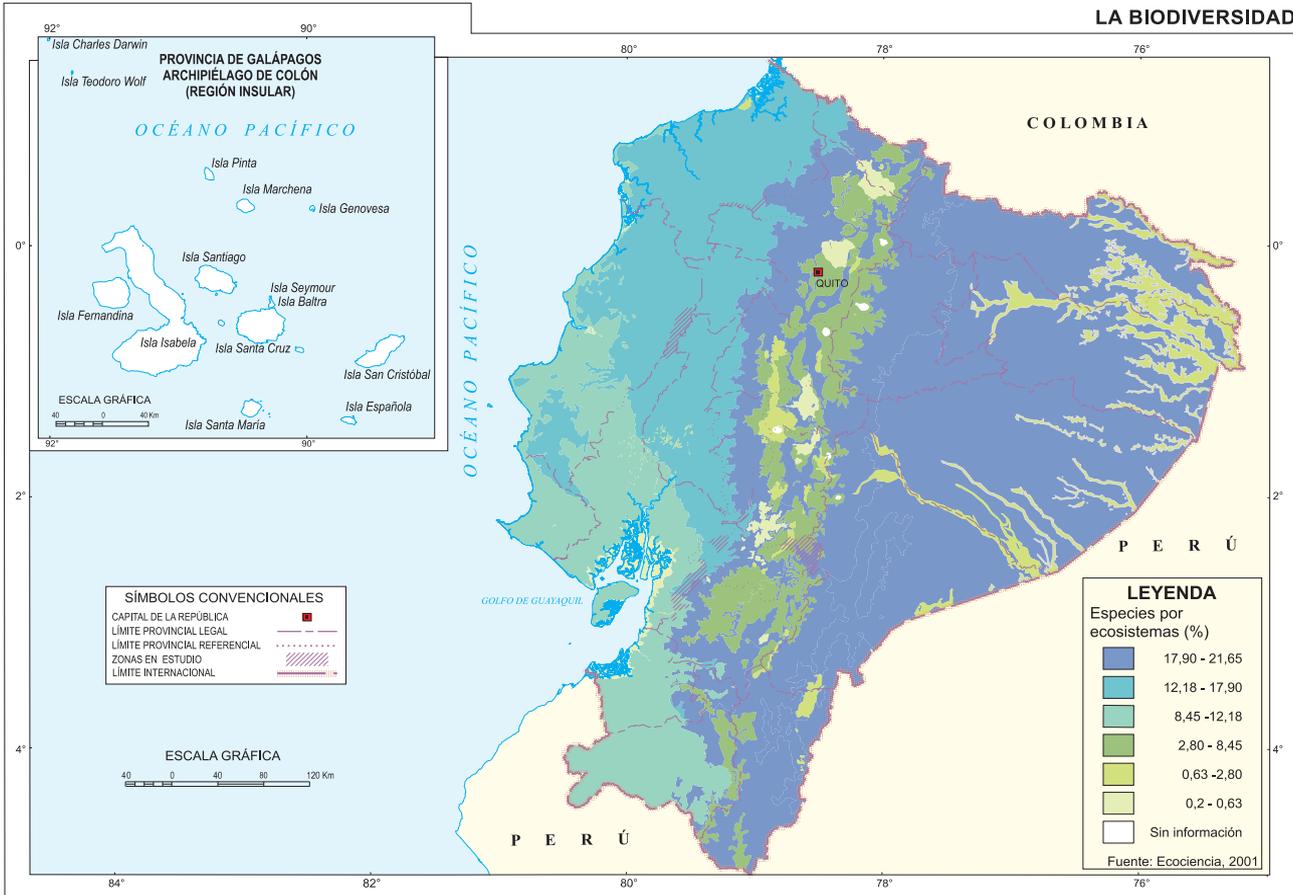
La biodiversidad del país y mundial la podemos observar en el cuadro que se presenta. Para ejemplificar esta diversidad, hay que decir que una de las especies de primates más pequeñas del mundo, el mono Tití o Leoncillo, es una de las 19 especies de monos que hay en Ecuador. Actualmente se encuentra amenazada por la destrucción de los bosques en que habita, por lo que es objeto de protección de las autoridades.

La diversidad biológica ecuatoriana se muestra de manera espectacular en sus regiones naturales: el Archipiélago de Galápagos, la Costa del Pacífico, la Cordillera de los Andes y la Cuenca Amazónica; en los paisajes de las cumbres andinas, bosques secos tropicales y bosques lluviosos, páramos y volcanes nevados, lagos glaciares y tectónicos, y bosques de manglar. El ecosistema amazónico, en especial su bosque húmedo, es considerado uno de los hábitats vegetales y animales más ricos y complejos del mundo. La característica más importante de la región es la existencia de una prolífica flora y fauna junto a extraordinarias variaciones de macro y micro hábitats.

BIODIVERSIDAD COMPARATIVA ENTRE ECUADOR Y EL MUNDO

Grupo taxonómico	Biodiversidad		Posición mundial del Ecuador		
	Mundo (especies)	Ecuador (especies)	Diversidad (%)	Absoluta (No/total)	Relativa (No/total)
Plantas Vasculares	300 000	16 006	5,34	7	1
Mamíferos	5 426	411	7,04	6	1
Aves	9 917	1 646	16,60	3	1
Reptiles	8 364	431	4,81	7	1
Anfibios	6 157	526	7,47	3	1
Peces	18 910	1 630	6,48	- - -	1

Fuente: Burneo y Boada, 2012 (Mamíferos), Torres y Salazar, 2012 (Reptiles), Ron, et al., 2012 (Anfibios)



Biodiversidad amenazada.

El país dentro de sus 48 áreas protegidas acoge la mayoría de especies de flora y fauna protegidas. Los esfuerzos de conservación de los espacios naturales han sido diferentes según los ecosistemas. Se expresan tanto en la representatividad de estos en el PANE y en áreas privadas, como en los procesos internos de deterioro, y en la asignación de recursos económicos. Pese a los esfuerzos realizados, existe un alto porcentaje de biodiversidad amenazada.

Los bosques montanos (oriental, con 8 185 especies y occidental con 7 925) y el bosque húmedo amazónico (8 042 especies) registran el mayor número de especies silvestres vulnerables.

Las zonas con mayor nivel de endemismo se localizan en los bosques húmedos de la Costa y de la Amazonía, así como en las estribaciones orientales y occidentales. Sin embargo, con relación a la superficie de cada ecosistema, es el bosque seco montano oriental el que tiene el nivel de endemismo más alto (68,3 especies/100 km²). El mayor número de especies de vertebrados está en los bosques húmedos de la Amazonía, mientras que el mayor número de plantas se registran en los bosques húmedos montanos.

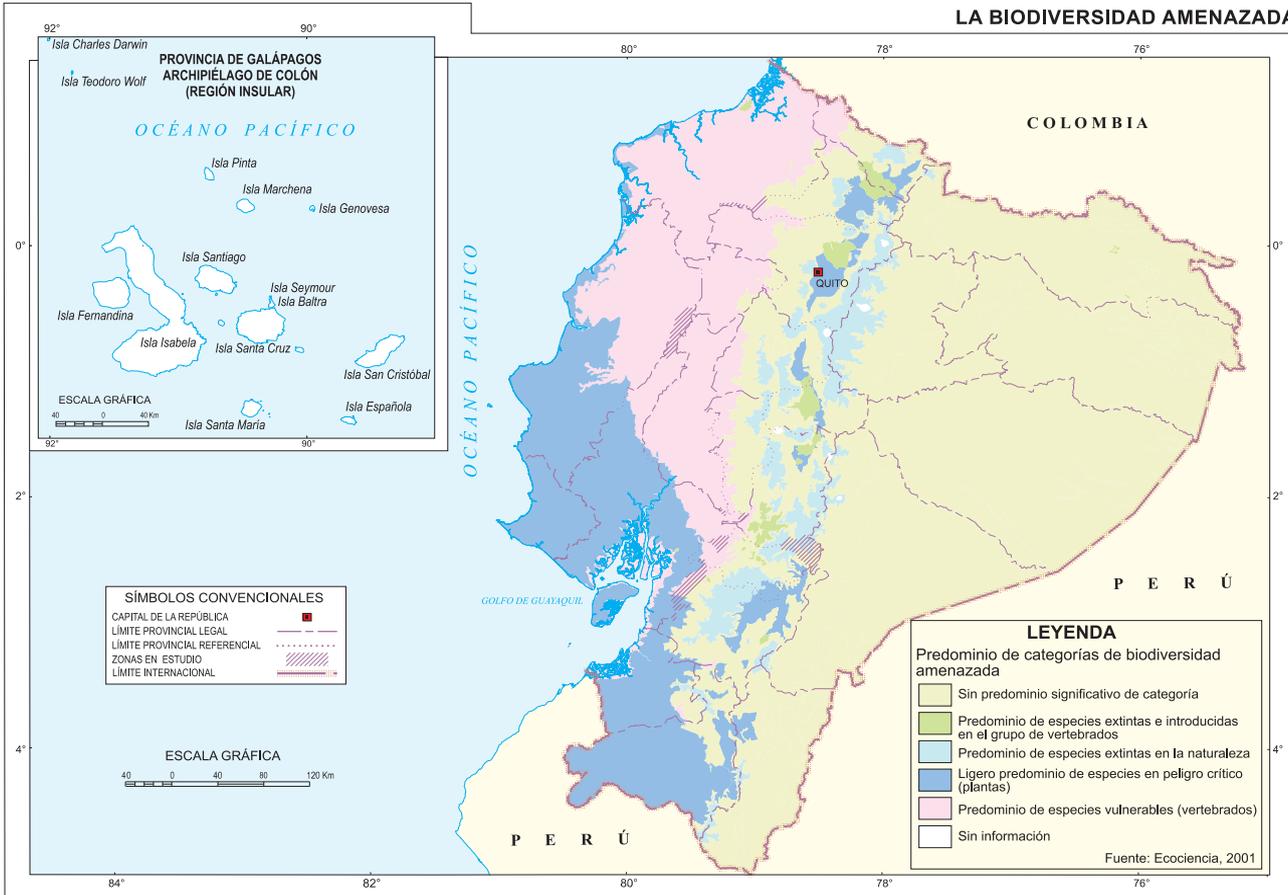
Los humedales y manglares no registran gran número de especies; sin embargo, el nivel de endemismo es alto (9,15 especies/100 km²). Sobre los mismos bosques húmedos amazónicos se registra la mayor cantidad de especies amenazadas, principalmente vulnerables (VU) y en peligro (EN). Aunque, en términos relativos a la superficie, es el bosque seco montano oriental el que contempla el mayor número de especies amenazadas (37,94 especies/100 km²). El bosque montano oriental tiene el nivel más alto de especies introducidas

(3,79 especies/100 km²). Los niveles de amenaza más altos se encuentran en la Costa, donde la relación de especies amenazadas con el total de especies llega al 17 % en plantas y en vertebrados. Los páramos y los valles interandinos contemplan valores de hasta un 14 %.

Finalmente, cabe indicar que el Parque Nacional Galápagos es el área natural con mayor nivel de protección, ya que es uno de los Patrimonios Naturales de la Humanidad. En las islas existen 560 especies de plantas nativas (180 endémicas) y 700 especies introducidas como resultado de la colonización y otras actividades antrópicas.

El mapa muestra la geografía de la biodiversidad amenazada y la distribución por ecosistema en porcentajes de las especies amenazadas.

LA BIODIVERSIDAD AMENAZADA



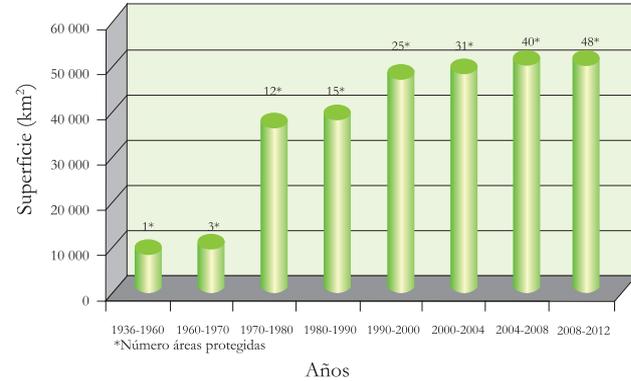
Patrimonio natural.

El Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), es una prioridad en la política estatal y está conformado por 49 áreas protegidas, dividido en 4 subsistemas: áreas protegidas comunitarias, áreas protegidas privadas, áreas protegidas de gobiernos autónomos descentralizados y el Patrimonio de Áreas Naturales de Estado (PANE), que en la actualidad comprende 48 unidades naturales con una extensión terrestre total de 49 029 km² y otra marina de 142 335 km² aproximadamente, como se puede observar en el mapa adjunto. Dentro del patrimonio natural del país también constan el patrimonio forestal del Estado, los bosques protectores y lo que se conoce como áreas intangibles. El Sistema Nacional de Bosques Protectores consta de 179 bosques que abarcan un área total de 2,3 millones de hectáreas.

En una época tan temprana como 1936, el Ecuador se convierte en uno de los países pioneros en la protección ecológica, al crear la primera área protegida, las Islas Galápagos. En los años 1960 – 1970, se crean las primeras tres áreas protegidas terrestres continentales; entre los años 1970 y 1990, se crean 12 áreas protegidas que alcanzan los 40 000 Km²; desde 1990 hasta el 2012, si bien el número de áreas protegidas aumentan a más del doble (48), no han llegado en conjunto a cubrir 50 000 Km² de superficie terrestre, aunque se distribuyen en casi el 20% del territorio.

Actualmente, de las 48 áreas protegidas, dos son insulares, dos son marinas y las restantes son terrestres continentales; 21 se localizan en la Costa, 12 en la Amazonía, 13 en la Sierra y 2 en la región Insular.

**PATRIMONIO DE ÁREAS NATURALES DEL ESTADO
NÚMERO Y SUPERFICIE (1936-2012)**



Fuente: MAE, 2012

La contaminación.

El Ecuador, en comparación con los países desarrollados, ha mantenido un paso lento dentro de la industrialización. Se afirma que son estos procesos los que generan el mayor impacto ambiental con emisiones hacia la atmósfera, descargas líquidas hacia ríos y mares, y generación de desechos sólidos no degradables, entre otros residuos.

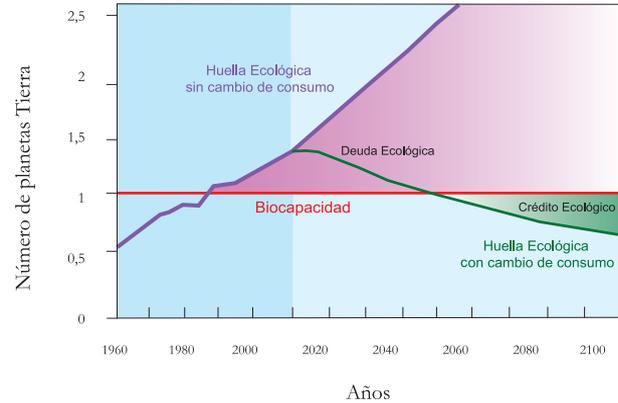
Se puede decir, por otra parte, que para el Ecuador la contaminación a gran escala comenzó con la modernización del Estado y la primera reforma agraria en 1963 y que se afianzó con el auge petrolero desde la década de 1970. Hasta entonces, el Ecuador era un país totalmente diferente, mucho más rural: en 1950, el 70 % de la población vivía en el campo y apenas el 30 % en las ciudades; que basaba sus ingresos en la producción agrícola y la exportación de materias primas; no habían muchas industrias ni automóviles, ni se utilizaban tantos pesticidas como ahora, las ciudades crecían lentamente.

Con el auge petrolero, se incrementó paulatinamente el número de industrias manufactureras; los centros urbanos y pequeños pueblos de la región amazónica y costera crecieron con la presencia de colonos, provenientes de otras ciudades del país, y así aumentaron los monocultivos de palma africana, de banano, entre otros. En los años setenta llegaron nuevas tecnologías para la agricultura, cuya productividad aumentó con el uso de plaguicidas, pesticidas y fungicidas tóxicos.

A nivel mundial, un indicador muy reconocido es la huella ecológica, la que permite medir la demanda de la población sobre los recursos naturales del planeta. Según el Fondo Mundial para la Naturaleza, WWF por sus siglas en inglés, al ritmo que avanza la humanidad, el consumo de recursos naturales está sobrepasando los límites de la capacidad biológica de recuperación (biocapacidad) de la Tierra como se observa en el gráfico.

Finalmente, el mapa adjunto muestra la translimitación ecológica, mostrando los países que sobrepasan su propia capacidad de regeneración de recursos naturales.

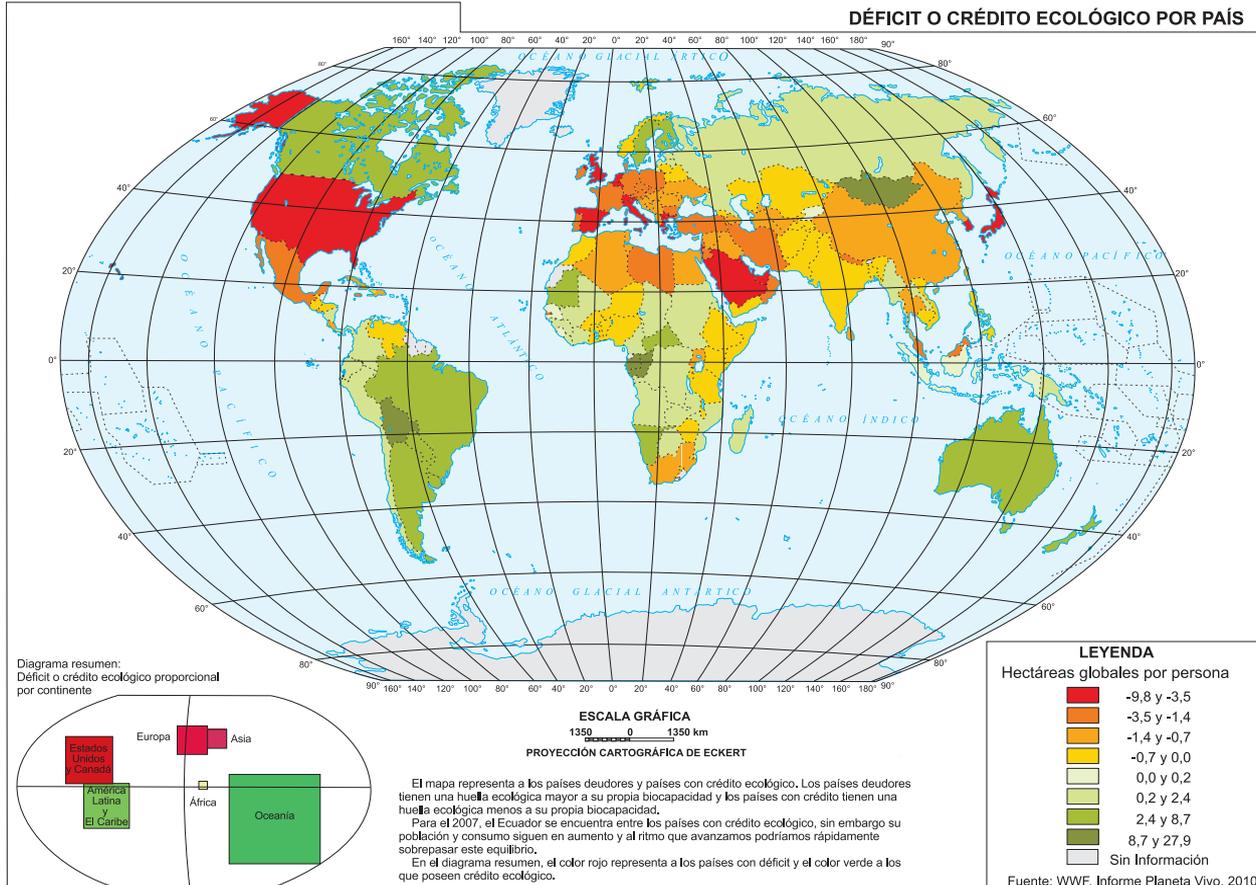
ESCENARIO DE GESTION Y DEUDA ECOLOGICA MUNDIAL



Al ritmo actual la humanidad consumirá para el 2030 los recursos de 2 Planetas Tierra.

FUENTE: WWF, Informe Planeta Vivo, 2010

DÉFICIT O CRÉDITO ECOLÓGICO POR PAÍS



El agua, recurso vital.

El agua dulce es potencialmente el recurso más valioso del planeta que cada vez enfrenta mayor demanda y escasez. Su importancia es tal para el ambiente que actualmente, la mayoría de los planes y proyectos ecológicos, se orientan a su protección y conservación. Sin embargo, es innegable que la presión sobre los recursos hídricos se acentúa con el aumento de la población humana, el crecimiento económico y de consumo, la contaminación y los efectos del cambio climático.

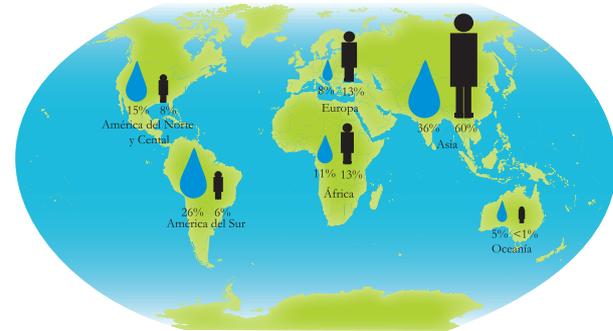
Dada la importancia de este recurso, organizaciones internacionales en conjunto con los diferentes organismos nacionales están vigilantes de su uso, consumo y manejo; para esto, entre otros mecanismos, existe un indicador del uso del agua conocido como huella hídrica, que es el volumen de

agua dulce utilizado para producir bienes, medido a lo largo de toda la cadena de abastecimiento, así como el agua empleada en los hogares y la industria, especificada geográfica y temporalmente.

El gráfico presenta la disponibilidad de agua dulce con respecto a la población por continente, en donde, claramente se distingue que América posee un superávit de este recurso.

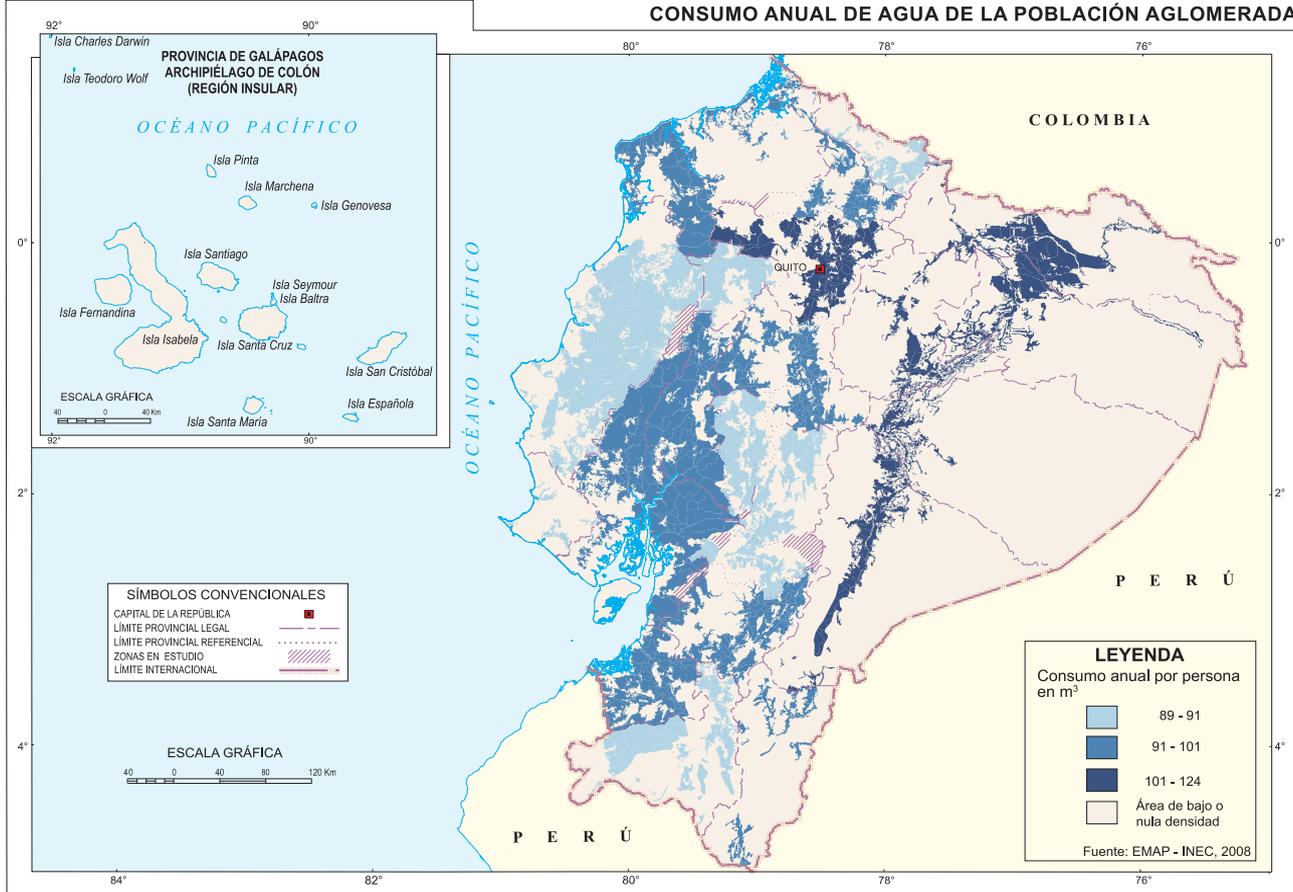
Finalmente, a continuación se puede observar el mapa de consumo anual de agua de la población aglomerada del Ecuador.

DISPONIBILIDAD DE RECURSOS HÍDRICOS



Fuente: UNESCO, 2007

CONSUMO ANUAL DE AGUA DE LA POBLACIÓN AGLOMERADA



Actividades que contaminan.

Se pueden dividir las actividades que contaminan en dos tipos: las locales que afectan principalmente a la población urbana y las globales que son los problemas que engloban a la humanidad, que corresponden al cambio climático, la pérdida de la capa de ozono, entre otros.

A nivel local las actividades que constan como contaminantes son: parque vehicular, industrias y hospitales, agricultura (en el uso de plaguicidas y pesticidas), pesca, petróleo, minería, deforestación, desechos sólidos y tecnología por nombrar las más destacadas.

De igual manera se puede categorizar a las actividades por el medio al que se contamina, es decir, aire, agua y suelo. Las principales fuentes antropogénicas de emisión de contaminantes del aire son los vehículos, livianos y pesados, seguidas en importancia, por las fuentes fijas, principalmente las centrales termoeléctricas, y otras fuentes como las canteras.

El problema de la contaminación del agua está ligado a la cercanía de los ríos a las ciudades y a las industrias que descargan sus efluentes en ellos. La calidad del agua se deteriora y los tratamientos de remediación no son muy efectivos; además, muchas poblaciones ecuatorianas poseen sólo sistemas entubados y de cloración del agua, más no de agua potable. Cuando se llega a tratar el agua únicamente con procesos de cloración (adición de cloro), esta acción no garantiza la eliminación de todos los elementos tóxicos para la salud humana.

La contaminación del suelo por acción del ser humano, como la transformación de cultivos, la urbanización del medio, la infraestructura y los vertidos causa su degradación; la contaminación se da cuando no existe una adecuada impermeabilización del suelo.

La relación entre las diferentes contaminaciones (de aire, suelo y agua) es tan estrecha que en muchas ocasiones, o casi siempre, si los contaminantes no son eliminados, simplemente pasan de un medio a otro.

Una de las actividades humanas que más problemas genera es la disposición de la basura, el mapa de disposición final de los desechos domésticos, muestra a nivel cantonal cuales son los cantones en los que predominan los rellenos sanitarios y controlados, botaderos de basura y otros.

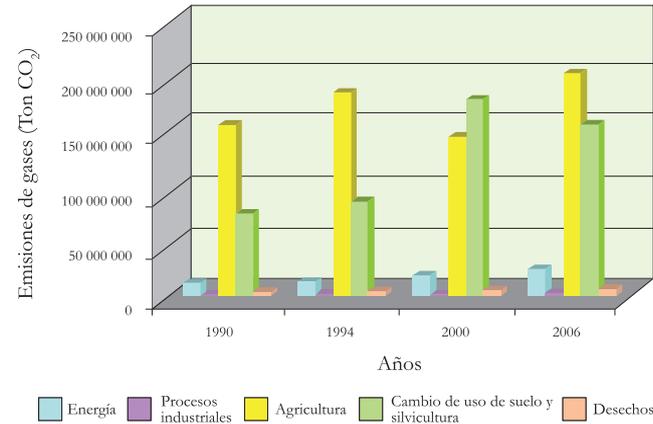
Cambio climático.

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) define al cambio climático como “el cambio atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición química de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables”.

El cuarto reporte de evaluación del grupo I del Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático IPCC, 2007, concluye que la Tierra se ha calentado 0,74°C durante los últimos 100 años, y en las próximas décadas lo seguirá haciendo a un ritmo de 0,2°C por década. Para finales del presente siglo, los grupos I y II del IPCC señalan los siguientes cambios: incremento de la temperatura del aire entre 2 y 4,5°C, incremento del nivel medio del mar entre 18 y 59 cm; mayor frecuencia de eventos extremos (precipitaciones intensas, ondas de calor, temperaturas extremas), probables decrementos de la precipitación en regiones continentales subtropicales, retroceso de glaciares (incluidos los Andes), entre los más importantes.

En la Segunda Comunicación Nacional sobre Cambio Climático del Ecuador se evidencian sus efectos. En ellos se puede verificar incrementos sostenidos de temperatura, variación en la frecuencia e intensidad de eventos extremos (sequías, inundaciones), alteración en el régimen hidrológico y retroceso de glaciares. Estos cambios se han acentuado durante los últimos años y han generado impactos que han sido evaluados en estudios desarrollados por diversas instituciones nacionales. De acuerdo a los estudios realizados por la CAN (2007), los países andinos tienen un alto riesgo de sufrir efectos ocasionados por el cambio climático. Este alto grado de afectación está directamente relacionado con la vulnerabilidad de la población y la fragilidad de ciertos ecosistemas.

APORTE SECTORIAL DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO DIRECTOS (TON CO₂ - EQ)



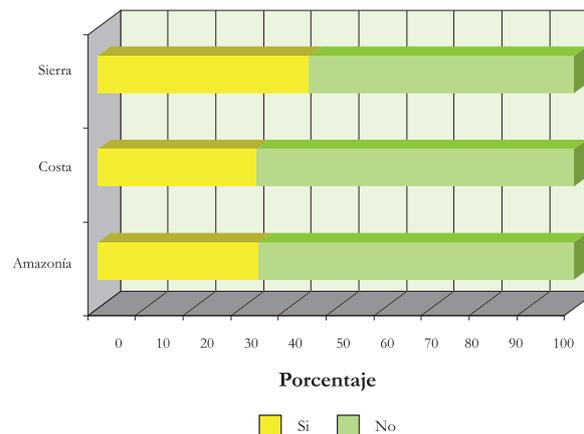
Fuente: MAE, Proyecto Segunda Comunicación Nacional Sobre Cambio Climático, 2011

Conocimiento ambiental.

Este tema tiene como objetivo identificar de manera general el grado de conocimiento y la aplicación de las buenas prácticas ambientales que tienen los ecuatorianos. Los datos están basados en la encuesta del INEC, que fue realizada en diciembre de 2010 a 21 678 hogares a nivel nacional, en 579 centros poblados urbanos y rurales.

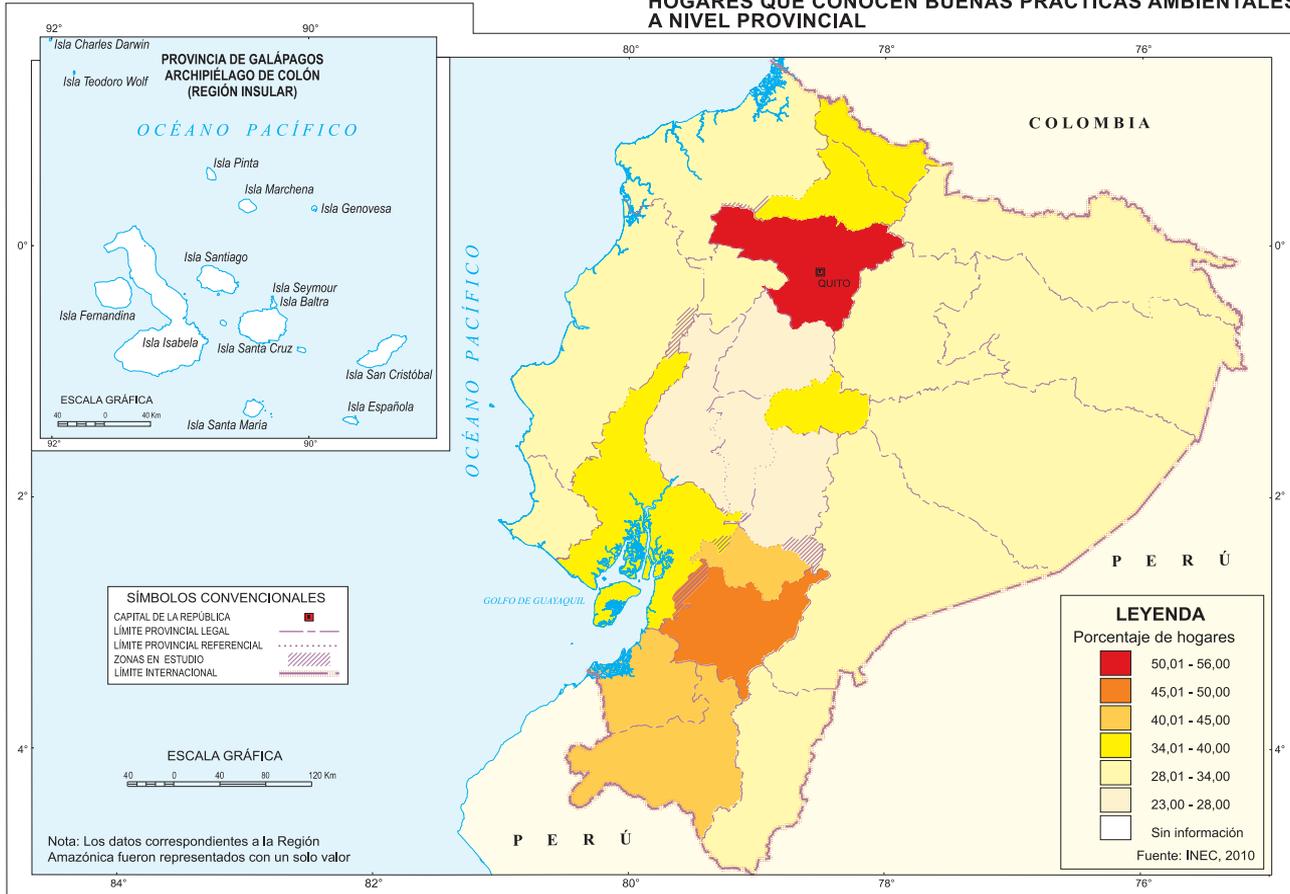
Práctica Ambiental	Porcentaje Nacional	Provincias con mayor porcentaje
Hogares con conocimientos de buenas prácticas ambientales	38,5	Pichincha 55,9
Hogares que tienen alguna practica de ahorro energético	85,9	Santo Domingo de los Tsáchilas 93,6
Hogares que utilizan focos ahorradores	83,9	Santa Elena 94,0
Hogares que depositan las pilas en recipientes adecuados	20,4	Azuay 45,2
Hogares que clasifican desechos (desechos orgánicos)	15,2	Azuay 45,0
Hogares que clasifican desechos (plástico)	17,5	Azuay 48,0
Hogares que clasifican desechos (papel)	19,7	Azuay 42,8
Hogares que conocen sobre reciclaje	25,9	Azuay 40,3
Hogares que botan el aceite usado en recipientes adecuados	10,1	Pichincha 19,8
Hogares que utilizan productos reciclados	24,5	Guayas 34,1

HOGARES CON CONOCIMIENTO SOBRE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES A NIVEL REGIONAL



Fuente: INEC, 2010

HOGARES QUE CONOCEN BUENAS PRÁCTICAS AMBIETALES A NIVEL PROVINCIAL



Los riesgos naturales.

Los riesgos naturales se han convertido en un tema de estudio constante en el Ecuador, debido a la frecuente preocupación sobre los daños y desastres que producen los deslizamientos de tierra, las erupciones volcánicas, las inundaciones y los sismos.

Determinados riesgos, como los deslizamientos y derrumbes, si bien son los más frecuentes, son igualmente los más benignos; por el contrario, las inundaciones constituyen fenómenos de consideración sobre todo en la Costa ecuatoriana que sufre cíclicamente graves estragos debido a la presencia del fenómeno de El Niño. Este evento, afecta mayoritariamente la parte baja de la cuenca del río Guayas, con pérdidas muy significativas para el país.

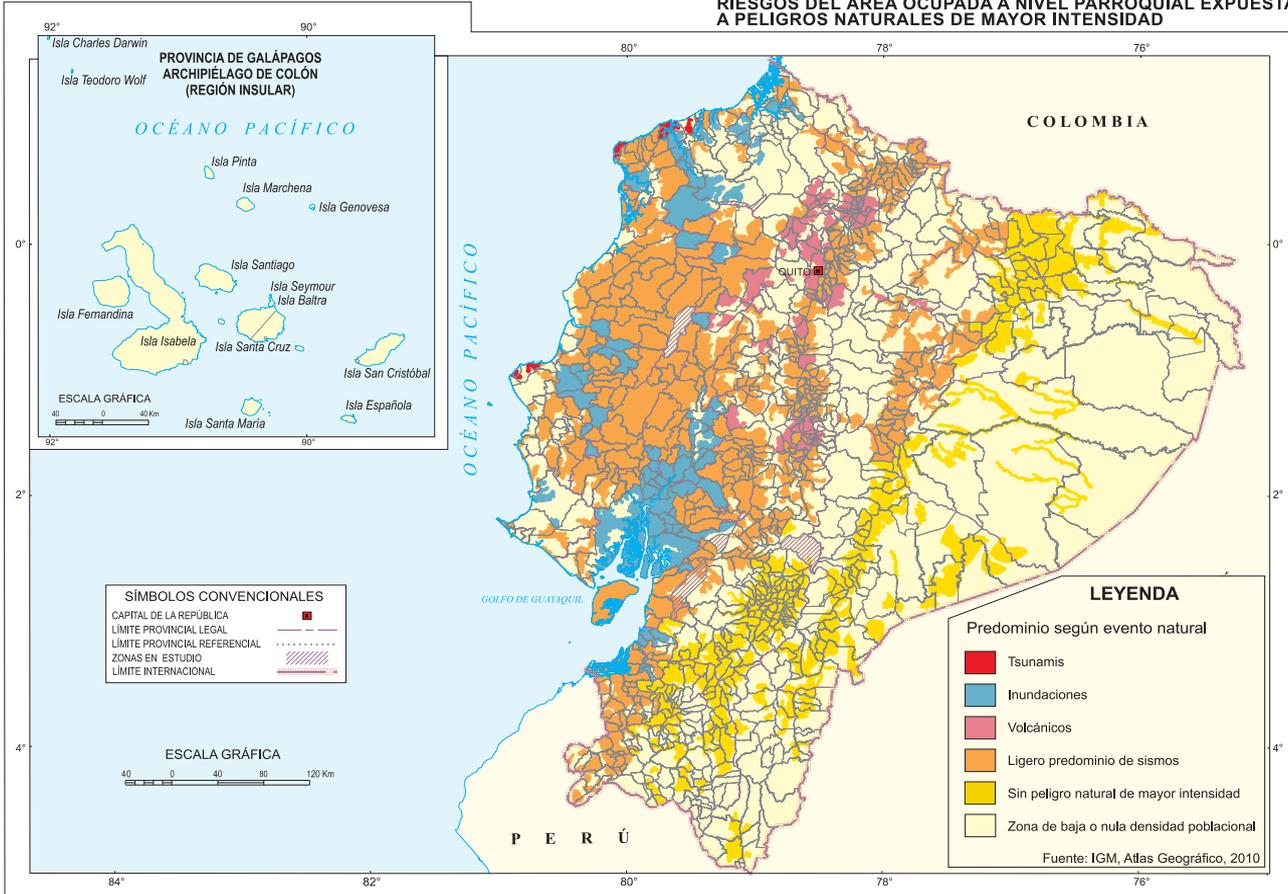
Otras áreas de la Costa, que generalmente también son afectadas, se ubican en las provincias de El Oro, Manabí y Esmeraldas, que enfrentan caudales y niveles de agua muy altos. En otras regiones del país, las inundaciones son de menor peligro; en el callejón interandino y en la región Amazónica estos eventos son puntuales y poco frecuentes.

En lo referente a los riesgos volcánicos, las áreas que podrían ser afectadas son más extensas dependiendo de la mayor o menor intensidad. El volcanismo constituye un factor considerable de riesgo debido a la emisión de productos magmáticos generados directamente por los volcanes (cenizas, lápillis, nubes ardientes, etc.) o a la ocurrencia de fenómenos secundarios inducidos por las erupciones tales como los flujos de lodo o lahares. Estos fenómenos identifican una de las características importantes de la cordillera de los Andes en donde catástrofes naturales se han producido a lo largo de la historia. Los registros históricos informan que en los últimos quinientos años, numerosos volcanes situados cerca de zonas habitadas han erupcionado provocando daños y pánico en sus poblaciones.

En el área continental, entre Riobamba e Ibarra conocida como “zona del volcanismo moderno”, doce volcanes representan amenazas por su actividad potencial. Todos se concentran en la Sierra Central y Norte y en la parte subandina oriental (Reventador, Sumaco, Sangay). El peligro mayor, a través de la historia, han sido los lahares o avenidas de lodo que al bajar de los volcanes destruyen vías, viviendas y cultivos a lo largo de su recorrido.

Las islas Galápagos tienen su génesis en las erupciones volcánicas y algunos de sus volcanes muestran actividad actual; sin embargo, se las categoriza como de riesgo bajo o nulo en razón de que el 97 % de su extensión constituye un área natural no habitada por humanos.

RIESGOS DEL ÁREA OCUPADA A NIVEL PARROQUIAL EXPUESTA A PELIGROS NATURALES DE MAYOR INTENSIDAD



Los riesgos sísmicos.

De todos los riesgos, los sísmicos son los que más se deben temer; los terremotos han sido los eventos de origen natural que han ocasionado los daños más graves en el Ecuador, sobre todo en lo que se refiere al número de víctimas humanas.

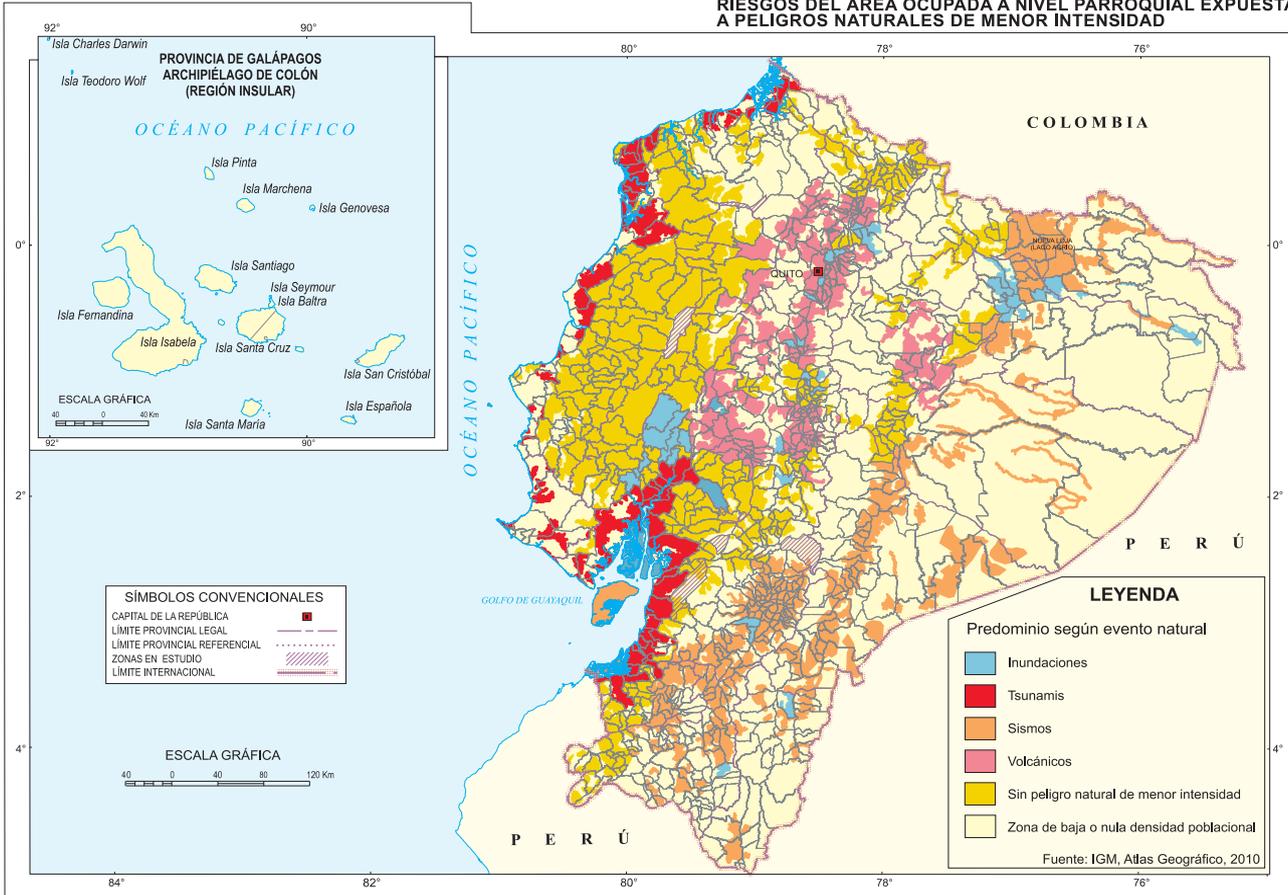
De acuerdo al catálogo de sismos del Instituto Geofísico, dos sismos con una intensidad de XI en la escala de Mercalli sacudieron al país en los últimos cuatro siglos. El primero, en 1797, ocurrido en la provincia de Tungurahua que según la historia, destruyó completamente las ciudades de Ambato, Riobamba y muchos pueblos cercanos. Se considera a este evento como el más destructivo y uno de los de mayor magnitud producido en el país. El número de fallecidos se ha estimado entre 13 000 y 31 000, muy elevado para la cantidad de población existente. En 1834, sucedió otro terremoto de igual intensidad, pero de consecuencias menos graves; los efectos fueron severos en la provincia del Carchi y se lo sintió hasta Ibarra.

Adicionalmente, el país ha sufrido tres eventos de intensidad X en la escala de Mercalli. El primero, en 1698, causó alrededor de 8 000 víctimas en las provincias de Tungurahua, Cotopaxi y Chimborazo. En 1868 acaeció otro terremoto de la misma intensidad que en la provincia de Imbabura destruyó las ciudades de Ibarra y Cotacachi, entre otras; y finalmente, el sismo de 1949, que afectó a las provincias de Tungurahua, Cotopaxi y Chimborazo; se registraron más o menos 6 000 muertos.

Otros eventos de menor intensidad causaron también estragos significativos. El primero, en marzo de 1987 produjo daños considerables ya que los movimientos en masa asociados al sismo provocaron la ruptura del oleoducto transecuatoriano; y el segundo, en agosto de 1988 ocurrió en la provincia de Manabí, en donde se registraron numerosos daños en las construcciones.

En el litoral ecuatoriano, según la historia, varios terremotos (o maremotos) dieron lugar a tsunamis. Tal es el caso del sucedido en 1906 año en el cual, al parecer, un terremoto de intensidad IX en la escala de Mercalli, provocó la inundación de la franja litoral de la provincia de Esmeraldas dejando decenas de muertos y daños materiales. De igual manera, en 1958, otro tsunami asociado a un terremoto de intensidad VIII en la escala de Mercalli afectó nuevamente a esta provincia, aunque sus mayores impactos tuvieron lugar en Colombia.

RIESGOS DEL ÁREA OCUPADA A NIVEL PARROQUIAL EXPUESTA A PELIGROS NATURALES DE MENOR INTENSIDAD





Índice de Contenidos

| *Geografía Política*

La Geografía Esencial.	9
El Ecuador.	10
División Política y Administrativa.	12

| *Geografía Humana*

Población.	16
Sociedad.	18
Etnias.	20
Nacionalidades y pueblos.	22
Educación.	24
Alumnos y establecimientos.	26
Educación superior.	28
Salud.	30
Personal en la salud.	32
Incidencia de enfermedades.	34
Desnutrición.	36
Discapacidad.	38
Alcoholismo y drogadicción.	40
Deporte.	42
La situación de los jóvenes.	44
Política social.	46
Pobreza.	48
Servicios básicos.	50
Vivienda.	52
Seguridad ciudadana.	54

| *Economía*

Población económicamente activa (PEA).	58
Producto Interno Bruto (PIB).	60
Comercio exterior.	62
Exportaciones e importaciones.	64
El aporte de las remesas.	68
Recaudación tributaria.	70
Deuda externa e interna.	72
Inversión social.	74

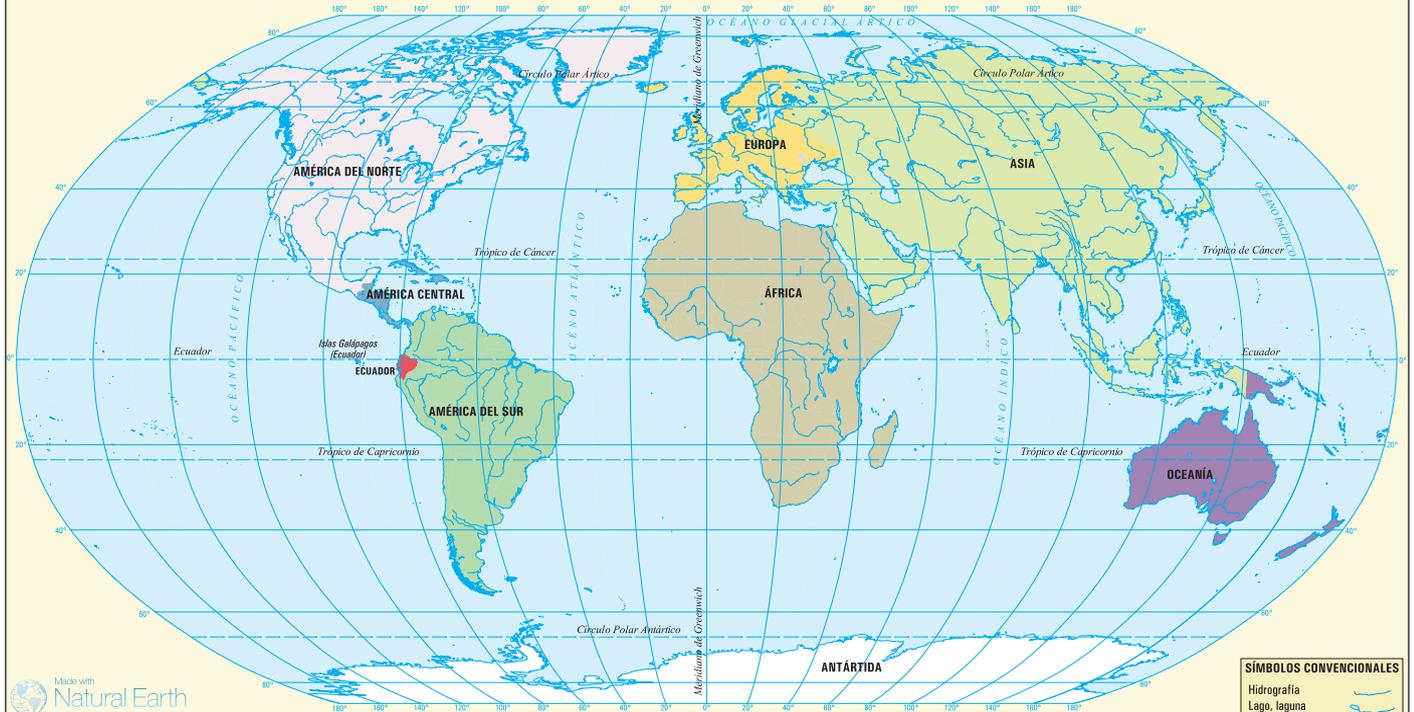
| *Producción y Recursos*

Sector petrolero.	78
Sector energético.	80
Energías renovables.	82
Sector industrial.	84
Sector de la construcción.	86
Sector turístico.	88
Sector minero.	90
Sector ganadero.	92
Sector agrícola.	94
Recursos costeros.	96
El recurso agua.	98
Recurso forestal.	100
Patrimonio cultural.	102
Red vial.	104
Red ferroviaria.	106
Aeropuertos y pistas de aterrizaje.	108
Telecomunicaciones.	110
Proyectos estratégicos nacionales.	112

| *El Medio Ambiente*

Biodiversidad.	116
Ecosistemas.	118
Flora y fauna.	120
Biodiversidad amenazada.	122
Patrimonio natural.	124
La contaminación.	126
El agua, recurso vital.	128
Actividades que contaminan.	130
Cambio climático.	132
Conocimiento ambiental.	134
Los riesgos naturales.	136

PLANISFERIO



Made with
Natural Earth
Free vector and raster map data © natural.earthdata.com

COMPILADO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
EDICIÓN 1-IGM 2013

1 200 0 1 200 km

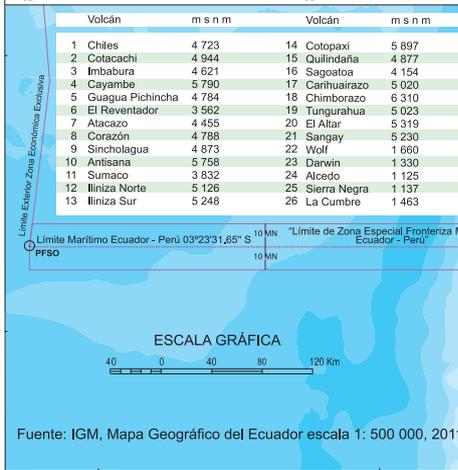
Un centímetro medido en el mapa equivale a 1 200 km en el terreno
PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA DE ROBINSON

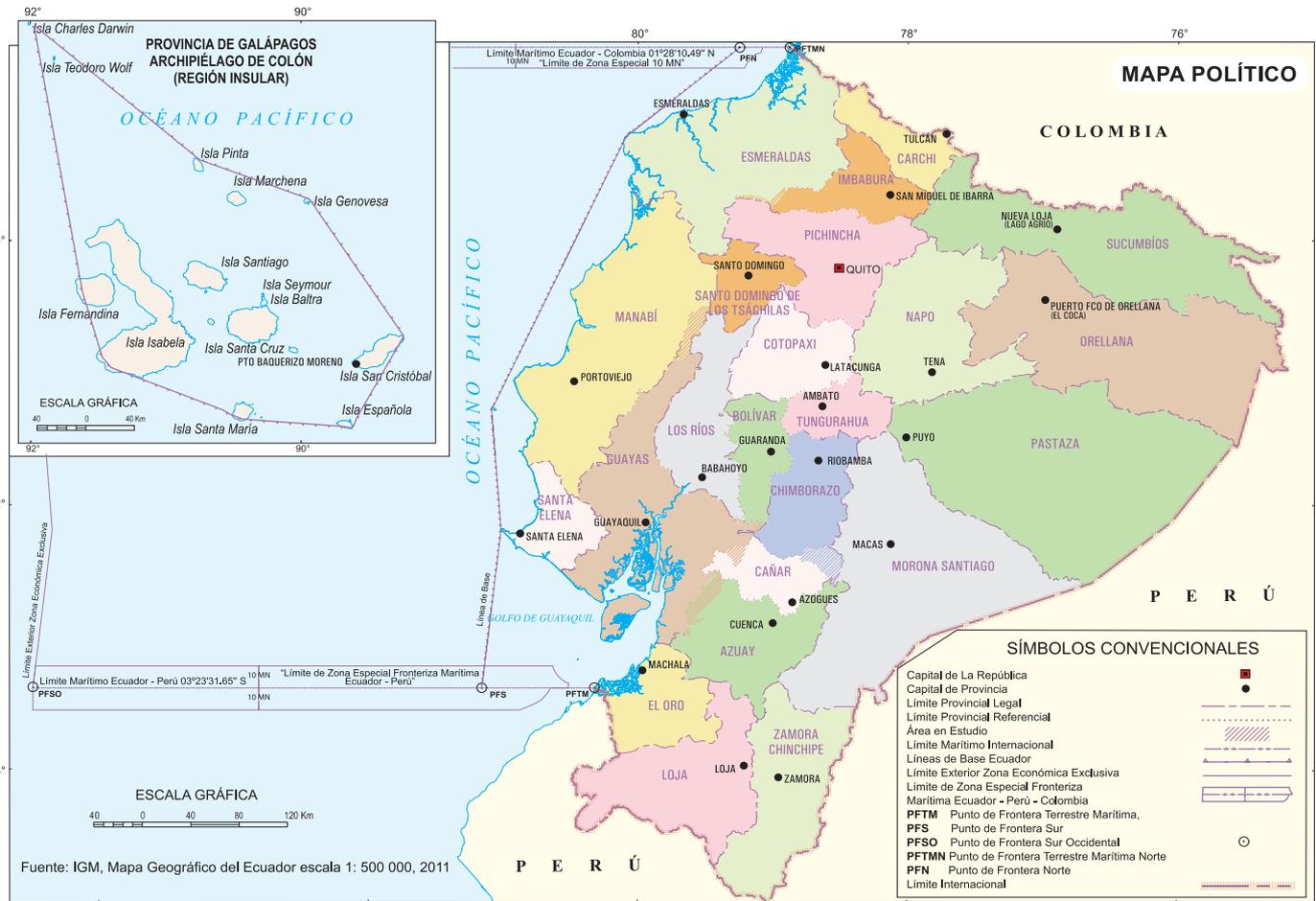


SÍMBOLOS CONVENCIONALES

Hidrografía
Lago, laguna











INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

Seniergues E4-676 y Gral. Telmo Paz y Miño.

Teléfono: 593 02 3975100

e-mail: gestion.geografica@mail.igm.gob.ec

www.igm.gob.ec

www.geoportaligm.gob.ec

*Avanzamos
Patria!*



ecuador
ama la vida

ISBN 978-9942-07-501-7



9 789942 075017