

Agricultura y desarrollo sostenible: Provincia de Los Ríos
Agriculture and Sustainable Development: Provincia de Los Ríos.

Ec. Carmen Mayorga Villamar

cmmv11@yahoo.com

UNIANDES

RESUMEN

Este artículo se basa en una investigación descriptiva y de tipo correlacional, delineada a representar de manera cuali-cuantitativa la agricultura y el vínculo con el desarrollo sostenible en la Provincia de Los Ríos. A continuación se presenta lo que ha sido el resultado de una investigación al tema de Desarrollo Sostenible y la Agricultura. El coste de la agricultura sostenible es que logra la reducción de la pobreza y la seguridad alimentaria, empezando por el campo y como efecto multiplicador hacia las ciudades, para ello es necesario practicar una producción sostenible, que los cultivos se adapten a los nuevos cambios climáticos, así como la restauración de los recursos degradados, como son el agua y el suelo, para cumplir de manera eficiente las nuevas demandas de los consumidores. Para lograr el desarrollo sostenible de la agricultura y la vida del campesino ecuatoriano es necesario ejecutar las políticas nacionales agrícolas, salud y medio ambiente, planteando enfoques productivos conducidos de objetivos estratégicos de competitividad, sustentabilidad, equidad, y gobernabilidad. Lo que conlleva a utilizar recursos renovables que existen localmente, tecnologías apropiadas de bajo coste, minimizando la compra de insumos externos producidos por la industria. Incrementando la mano de obra, optimizando la productividad agraria y logrando beneficios a corto plazo.

PALABRAS CLAVE: Desarrollo sostenible, Impacto ambiental, Impacto económico, Impacto social, Liberación comercial, Seguridad alimentaria.

ABSTRACT

This article is based on a descriptive and correlational, outlined to represent qualitative and quantitative way agriculture and the link with sustainable development in the Provincia of Los Rios. Here is what has been the result of an investigation to the subject of Sustainable Development and Agriculture. The cost of sustainable agriculture is to achieve poverty reduction and food security, starting with the field and as leverage to cities, this requires practice sustainable production, crops that are adapted to the new climate change and restoration of degraded resources, such as water and soil, to efficiently meet the new demands of consumers. To achieve sustainable development of agriculture and rural life is necessary an ecuadorian national agricultural policy implementation, health and environment, raising productive approaches led strategic objectives of competitiveness, sustainability, equity, and governance. Leading to use renewable resources that are locally appropriate low cost technologies, minimizing the purchase of external inputs produced by industry. Increasing labor, optimizing agricultural productivity and achieving short-term profits.

KEYWORDS: Sustainable development, Environmental impact, Economic impact, Social impact, Commercial liberation, Food security.

INTRODUCCIÓN

Según el autor (Brundtland, 1987), en el informe Brundtland expresa esta importante idea, mientras que la agricultura es el término que agrupa a todas las actividades que los hombres realizan sobre la naturaleza para poder alimentarse, por lo tanto, entiéndase por desarrollo sostenible, “de que hemos de satisfacer nuestras necesidades sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades”.

La penuria de la población no depende de la escasez de recursos, sino de la organización y distribución de estos recursos. “Esta natural desigualdad entre las dos fuerzas de la población y de la producción en la tierra, y aquella gran ley de nuestra naturaleza, en virtud de la cual los efectos de estas fuerzas se mantienen constantemente nivelados, constituyen la gran dificultad, en el camino de la perfectibilidad de la sociedad...”. Si las premisas son justas, el argumento contra la perfectibilidad de la masa de la humanidad es terminante” (Malthus, 2000).

Para las Naciones Unidas la admisión de la agricultura a un desarrollo sostenible, implica que los países estén preparados a crear las condiciones para la agricultura y el desarrollo rural sostenible es preciso reajustar considerablemente la política agrícola, ambiental, social y macroeconómica, a nivel tanto nacional como internacional, en los países desarrollados y en los países en desarrollo.

Dícese que el principal objetivo de la agricultura y el desarrollo rural sostenibles es aumentar la producción de alimentos de manera sostenible y mejorar la seguridad alimentaria. Esto requerirá la adopción de iniciativas en materia de educación, la utilización de incentivos económicos y el desarrollo de tecnologías nuevas y apropiadas, para así garantizar suministros estables de alimentos nutricionalmente adecuados, el acceso de los grupos vulnerables a esos suministros y la producción para los mercados; el empleo y la generación de ingresos para aliviar la pobreza; y la ordenación de los recursos naturales y protección del medio ambiente (UN, 1998).

DESARROLLO

El sector agrícola en el Ecuador: contexto Provincia de Los Ríos

El desarrollo agrícola en el Ecuador ha significado un factor muy importante en la economía y sociedad, lo que ha provocado aumento en el crecimiento económico, debido al incremento en la producción de bienes y servicios de mayor calidad posible, es por ello que las políticas de desarrollo ecuatorianas se han ido incorporando al Plan Nacional para el Buen Vivir, en donde estas políticas deben enmarcarse con el objetivo 4 que garantiza los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable, y el objetivo 11 que establece un sistema económico social solidario y sostenible (Senplades, 2009).

La agricultura en el Ecuador por muchas décadas ha sido discriminada por las políticas macroeconómicas relacionada a los modelos de desarrollo, tanto así que el campesino del campo ha recibido la peor parte y para que en un país exista desarrollo, tiene que predominar el bienestar de su pueblo.

En la Provincia de Los Ríos, la actividad económica se centra en la agricultura y esta ha experimentado una gran evolución con el paso del tiempo, no sólo con los diferentes cultivos y variedades, sino también con los métodos y herramientas utilizadas. En la actualidad, las tareas agrícolas de sembrar, cosechar y trillar se pueden realizar de manera rápida y con un nivel de producción increíble, dado el grado de tecnología alcanzado en la agricultura.

Desde fines del siglo XIX la agroexportación de los productos de la zona contribuyó substancialmente en la economía ecuatoriana y se constituyó en el pilar fundamental de la introducción del país en el mercado mundial y la división internacional del trabajo, en calidad de proveedor de materias primas. En efecto, el modelo agroexportador surgió a partir de 1860 y cobró vigor la práctica del monocultivo en la región costa.

La agroexportación tiene aceptación internacional de los frutos como el cacao, el café y el banano que han provocado cambios significativos en la estructura agrícola de la zona riosense, donde comenzó el acaparamiento de tierras en pocos propietarios y se estableció el monocultivo en base a productos rentables, disminuyendo la diversidad agrícola regional. Es ahora cuando debemos conservar el medio ambiente y hacer de la agricultura un sistema sustentable de vida, evitando productos contaminantes en la preparación del cultivo y protegiendo los alimentos que se llevan a la mesa, se debe trabajar en el campo con un enfoque conservador y proteccionista del medio ambiente, permitiendo incorporar un desarrollo económico social sostenido para esta generación y las futuras. En este sentido el Ecuador y la propia provincia cuentan con lo más importante que es la naturaleza fértil aprovechable, lo que se debe lograr es la aceptación de la agricultura a un desarrollo sostenible.

Lo anterior expuesto, corrobora la necesidad de potenciar los tres pilares concebidos para el desarrollo sostenible (ver figura 1).

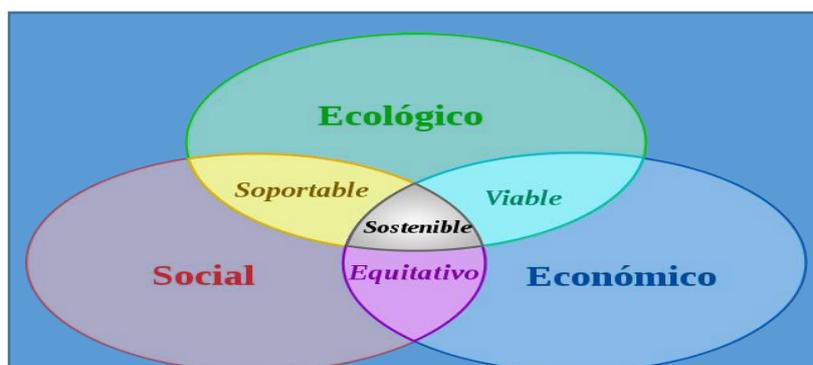


Figura 1. Esquema de los tres pilares del desarrollo sostenible. Fuente: Tomada del informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, Elaborado: Por la Comisión Brundtland 1987. Nuestro Futuro Común.

El esquema de los tres pilares del desarrollo sostenible: ecológico, social y económico integran las necesidades de una sociedad que desea alcanzar un nivel de vida equitativo presente y para las futuras generaciones, basado en la participación, educación, movilidad social, servicios, crecimiento agrícola e industrial, uso eficiente de la mano de obra, diversidad biológica, integridad de los ecosistemas, agua y aire puro, mitigando la pobreza y teniendo salud de calidad. La finalidad de la relación entre el desarrollo económico, desarrollo social y desarrollo ecológico es que existe un balance entre los tres y crezcan paralelamente.

A continuación se presentan tablas comparativas de la producción agrícola del Ecuador y la participación económica de la Provincia de los Ríos con sus principales cultivos, que identifica a esta zona costera, así como también la participación social de su gente, su cultura y el ecosistema que poseen.

Caracterización de la Provincia de Los Ríos

Potencialidades del territorio.- La Provincia de los Ríos tiene una extensión de 7.256 Km², destinados 5.292,77 Km² al cultivo continuo (Arellano, 2012). Y posee una red fluvial extensa que son afluentes de otros ríos, la población rural corresponde al 47% y la urbana al 53% de un total de 778.115 habitantes en la provincia.

Conociendo las características del territorio, se da interpretación a las tablas comparativas de la producción agrícola del país y, evidenciando la aportación económica de la provincia.

EXPORTACIONES			
Cifras en Millones de dólares			
PRODUCTOS	2009	2010	2011
BANANO	\$ 1.995,70	\$ 2.032,80	\$ 2.245,30
CAFÉ	\$ 139,70	\$ 106,90	\$ 258,60
CACAO	\$ 402,60	\$ 424,90	\$ 584,20
Total	\$ 2.538,00	\$ 2.564,60	\$ 3.088,10

Tabla 1. Exportaciones Agrícolas del Ecuador (2009-2010-2011). Fuente: Boletín mensual del Banco Central del Ecuador, Junio 2012.

Según la tabla 1, la producción de estos productos se concentra en el 90% en las provincias de El Oro, Guayas y Los Ríos, siendo el 28% la producción de la provincia de Los Ríos. Estas exportaciones generan el 35% de divisas al país y participan la Producción Económicamente Activa (PEA) en un 28%. Cabe señalar, que el sector agropecuario representa el 9% del Producto Interno Bruto Nacional (PIBN).

Las tablas 2 y 3, representan el cultivo del arroz en hectáreas y la producción del mismo. El suelo de la provincia es muy fértil y aprovechado en el cultivo de este grano.

Cultivo del arroz (2010)		
Hectáreas 370.000	47%	Guayas
	40%	Los Ríos
	13%	Otras

Tabla 2. Hectáreas destinadas al cultivo del arroz Fuente: Programa de encuestas de coyuntura – BCE.

La tabla 2, señala la distribución por hectáreas del cultivo del arroz, correspondiente a la costa ecuatoriana, siendo la provincia de Los Ríos la segunda mayor productora de este grano, según encuestas realizadas por el BCE en el año 2010.

	Invierno 2009	Verano 2009	Total
Superficie Sembrada	215.352	155.936	371.288
Superficie Cosechada	203.429	147.297	350.726
Rendimiento (H y S)	3,66	4,26	3,91
Producción Cáscara (H y S)	744.550	626.897	1.371.447
Producción Cáscara S y L	656.991	553.174	1.210.165
Semilla (cáscara)	41.584	0	0
Producción pilado	384.629	345.734	730.363
Inventario Inicial (abril 2009)	82.000	270.616	0
Importaciones	0	0	0
Exportaciones	5.013	63.000	68.023
Consumo	141.000	423.000	564.000
Reserva estratégica	50.000	0	50.000
Inventario final (marzo 2010)	270.616	130.340	130.340

Tabla 3. Producción de arroz. Fuente: Sistema de Información Geográfica para el sector Agropecuario SIGAGRO. (MAGAP, 2010).

Mientras que en la tabla 3, muestra la producción del arroz pilado en el Ecuador, según estadísticas del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca durante 2 ciclos de cultivo, abril 2009 hasta marzo 2010.

Otro cultivo de gran importancia agrícola y económica del país es la fruta del banano, es el segundo producto agrícola de exportación.

Banano.- En el 2010 el sector bananero ecuatoriano exportó 265´587.828 cajas, que representa un ingreso de aproximado de un \$1.900 millones de dólares por concepto

de divisas. Estas cifras representan el 32% del Comercio Mundial del Banano, el 3.84 del PIB total; el 50% del PIB Agrícola, y el 20% de las exportaciones privadas del país.

EL ORO (Has.) TOTAL (Has.)	GUAYAS (Has.)	LOS RÍOS (Has.)	OTRAS (Has.)
49.129,50	50.719,04	56.045,98	15.002,02
170.896,54			

Tabla 4. Superficie bananera del Ecuador (2009). Fuente: Asociación de bananeros del Ecuador, 2010).

El cultivo del banano en la provincia de Los Ríos corresponde al 32.8% del total de cultivo nacional, es la provincia que más banano de buena calidad exporta, aportando PIB del país.

Otro producto agrícola significativo para la producción de la provincia, es el café, y se caracteriza por el aroma fino nacional.

Café.- La superficie asociada de café se encuentra en: Manabí ocupa un 24.25 %, Los Ríos 17.9 %, Guayas 9.22 %, Esmeraldas 7.94 %, Pichincha 13.90 %, Bolívar un 7.05 % y el resto en otras provincias productoras.

Fecha	Cantidad (TM.)	Valor FOB (miles USD)
ene-10	940.08	1,928.03
feb-10	1,407.67	2,410.94
mar-10	681.29	1,134.30
abr-10	826.11	1,279.55
may-10	720.32	1,069.89
jun-10	1,243.40	2,240.71
jul-10	2,054.29	5,012.38
ago-10	3,670.48	10,906.25
sep-10	3,526.46	10,636.41
oct-10	1,904.17	5,914.41
nov-10	2,105.47	6,783.15
dic-10	2,272.78	6,942.11
ene-11	2,632.75	7,763.00
feb-11	2,882.75	7,483.29
mar-11	1,166.89	3,458.13

Tabla 5. Exportación de café. Fuente: Boletín mensual BCE (abril 2011).

El café es el tercer producto de mayor producción en la provincia y el segundo producto de mayor exportación, seguido por el cacao que representa el 30% de la producción nacional en la provincia de Los Ríos.

Cacao.- Los Ríos es la principal provincia productora de cacao con el 28% de la superficie sembrada, le sigue Guayas con el 22%, luego Manabí con 18%.

Años	Cantidad TM	Valor FOB (miles USD)
2009	10.580,79	28.554,01
2010	9.603,15	29.183,28

Tabla 6. Exportación de cacao. Fuente: Boletín BCE (febrero 2011). Elaborado: Por BCE

Luego de analizar la contribución agraria y económica de los cuatros cultivos principales de la provincia de Los Ríos, no se puede dejar de lado otros productos que se han convertido propios en la provincia y tienen un espacio agrario en la zona, como es, el maíz, la palma africana y la soya.

El Maíz.- La provincia que concentra la mayor parte del área sembrada de maíz en el Ecuador corresponde a la provincia de Los Ríos con el 42% de la participación total. Le siguen en importancia Manabí y Guayas con 24% y 21% respectivamente. En un nivel más bajo se encuentra Loja con el 6% del área total sembrada y el restante 7% se reparte entre otras zonas del país.

<i>Destino de la Producción</i>	<i>Invierno 2009 1/</i>	<i>Verano 2009 2/</i>	<i>Total</i>
Superficie Sembrada (ha)	228.761	14.206	242.967
Superficie Cosechada (ha)	210.835	13.780	224.615
Rendimiento (H y S) (Tm/ha)	3,77	2,95	3,36
Producción Tm (H y S)	794.024	40.611	834.635
Autoconsumo y Semilla Tm	71.462	3.655	75.117
Producción Tm (H y S)	722.562	36.956	759.518
Mermas por secado y limpieza	72.256	3.696	75.952
Producción Tm (S y L)	650.306	33.260	683.566
Consumo Humano	12.367	633	13.000
Exportaciones Tm 3/			26.163
Disponibilidad para la Industria de Balanceados			644.403

Tabla 7. Ecuador – Destino de la producción – Maíz amarillo
Campaña Abril 2009 - Marzo 2010 Fuente: SIGAGRO (2010). Elaborado: por el MAGAP

La tabla 7, indica la producción total de maíz en el año 2009, siendo el cantón de Ventana, el tercer cantón más productivo de la provincia, el cuál destinó el 36% del total del cultivo nacional.

Palma africana.- La producción nacional de la palma africana, corresponde en un 60% a la provincia de Esmeralda, 13% a Los Ríos y el 10% a Sucumbíos, estas zonas son las de mayor cultivo y producción.

QUE SIGNIFICA LA CADENA DE OLEAGINOSAS PARA EL ECUADOR		
Superficie Sembrada con Palma Aceitera		230.000 ha
Inversión Agrícola		\$920.000.000 dólares
Inversión Extracción		\$160.000.000 dólares
Inversión Industrial		\$300.000.000 dólares
TOTAL SECTOR AGROINDUSTRIAL :		\$1.380.230.000 dólares
Generación Trabajo directo (Agr. e Ind.)		76.667 empleos
Generación de Trabajo indirecto (Agr. e Ind.)		92.000 empleos
TOTAL EMPLEOS :		168.667 empleos
Producción Agrícola 2009 (Ac. Crudo)		447.000 TM
A precios Actuales		371.457.000 dólares
Consumo Nacional		210.000 TM
Excedentes (Exportación)		237.000 TM
A precios Actuales		196.947.000 dólares
Ahorro de divisas por Exportaciones		\$148.680.000 dólares

Tabla 8. Producción y excedente de la palma africana 2009.

Fuente: Asociación Nacional de Cultivadores de Palma (Ancupa, 2010).

La tabla 8, indica la producción del año 2009 de palma africana, este producto se consume aproximadamente el 50% nacional y el otro 50% para la importación, siendo la provincia de Los Ríos la segunda productora del país.

La Soya es otro producto importante en los cultivos de la provincia, las tasas de conversión del grano de soya son: un 70% del grano se transforma en pasta de soya y un 18% en aceite; el resto de usos de la soya para elaborar carne, leche o harinas es marginal. El cultivo de soya es una alternativa adecuada como cultivo de verano para pequeños agricultores sin infraestructura de riego.

ECUADOR: Número de UPAs y Superficie sembrada por Cultivo de SOYA (Solo)			
REGIONES	UPAs	SUPERF. SEMBRADA	% PART.
TOTAL NACIONAL	4,226	54,35	100%
REGIÓN COSTA	4,186	53,723	99%
Guayas	156	1,394	3%
Los Ríos	4,012	52,289	96%
El Oro y Manabí	18	40	0%
OTRAS REGIONES	40	627	1%

Tabla 9. Superficie Cultivo de Soya. Resultados Definitivos del III Censo Nacional Agropecuario. Prov. Los Ríos.
Fuente: INEC-SICA-MAG (2003).

La tabla 9, señala que la provincia de Los Ríos ocupa el 96% en el cultivo de soya de la producción nacional, tiene características similares de cultivo como el arroz y se presentan en ciclos cortos y de fácil mantenimiento.

De todas las tablas observadas, se pueda acotar que la provincia de Los Ríos se caracteriza por tener su actividad económica agraria, y unas de las provincias más significativas en la contribución de divisas al país por la exportación de estos productos y la generación de plazas de trabajo agrario.

El Gobierno Nacional, a través de la Reforma Agraria, y el proyecto “Plan Tierras”, ha transferido hectáreas de terrenos a los campesinos de varias asociaciones de la provincia de Los Ríos, beneficiando familias y cumpliendo con los objetivos del plan de desarrollo rural del país para defender el proceso de Revolución Agraria, que contribuye a la transformación de la estructura de la tenencia de la tierra, para la implementación de un modelo de producción agrícola que garantice la soberanía y seguridad alimentaria y la participación social.

El Ecuador en el período comprendido entre 1992 – 2002 enfocó sus actividades encaminadas al Desarrollo Sustentable a través de aplicaciones en los sectores que proveen Energía, el establecimiento del Mercado de Carbono, la implementación del Ecoturismo, la aplicación de la Agenda 21 a través de los Gobiernos Locales en el Biocomercio y el fortalecimiento del trabajo en los Grupos consolidados de países mega diversos (México, 2002).

Dentro de las prioridades de desarrollo que el Gobierno Local ha focalizado para la provincia está el desarrollo humano, reactivación económica, fortalecimiento del tejido social e integración y sustentabilidad territorial, dando énfasis al territorio agrícola, para el fortalecimiento de la producción agraria, con diversificación productiva con tendencia orgánica y la agroindustria. Todo esto conlleva al mejoramiento del sistema comercial, turístico, impulso de acciones a alcanzar la soberanía y seguridad alimenticia apoyando al microempresario.

En el Ecuador el sistema político deberá promover la efectiva participación de todos los actores sociales en la toma de decisiones; el sistema económico deberá impulsar la generación de excedentes en forma segura y sostenida, garantizar una justa distribución de beneficios y considerar al medio natural y a los recursos naturales como bienes económicos, a fin de evitar su deterioro y uso irracional; el sistema productivo deberá respetar la base ecológica; el sistema tecnológico deberá desarrollar y aplicar soluciones limpias; el sistema de comercio deberá tomar en consideración los atributos ambientales de los productos y servicios, así como establecer una estructura de importaciones ambientalmente limpia; el sistema administrativo deberá tener eficiencia y modernidad; y, el sistema cultural deberá respetar la diversidad y heterogeneidad.

Entre los principios más importantes que establece la Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo, están:

- El ser humano debe estar en el centro de las preocupaciones.
- La protección ambiental debe constituir parte integral del proceso.
- Todos los Estados y pueblos deben cooperar en la tarea de erradicar la pobreza como exigencia indispensable del Desarrollo Sostenible.
- Es necesaria la solidaridad mundial para conservar, proteger y restablecer la salud y la integridad del ecosistema de la Tierra.
- Para la protección del ambiente, los métodos preventivos deben ser ampliamente aplicados, utilizando la Evaluación del Impacto Ambiental como instrumento nacional de política.
- La paz, el desarrollo y la protección ambiental son interdependientes e indivisibles.(Noboa, 2003)

Para que un país alcance un desarrollo sostenible en términos generalizado, es necesario que logre además un crecimiento económico equilibrado, identificando sus agentes económicos, como los comportamientos de la oferta y la demanda.

Para que un estado sea sostenible, el crecimiento económico debe nutrirse continuamente de los frutos del desarrollo humano, como la mejora de los conocimientos y las aptitudes de los trabajadores, así como de las oportunidades para utilizarlos con eficiencia: más y mejores empleos, mejores condiciones para el florecimiento de nuevas empresas y mayor democracia en todos los niveles de adopción de decisiones. (Marín, 2009).

El sector agrícola es de vital importancia para los países en desarrollo. Ecuador no es la excepción. En materia macroeconómica, el sector agrícola representa aproximadamente el 9% de nuestro PIB. Su importancia radica más en temas sociales: mientras en áreas urbanas la tasa de pobreza es del 23%, en zonas rurales esta sube al 53%. Verificando el crecimiento por tipo de producto vemos que las exportaciones de productos primarios crecieron en un 34% al comparar el año 2011 Enero con 2012 Enero. (ECUADOR, 2012)

El crecimiento sostenible de un país va acompañado de innovación y tecnología, y en el desarrollo agrícola sostenible la tecnología agrícola es la primordial herramienta para una producción eficaz y rentable: Invernaderos, plásticos, riego, sustratos, nutriditos y fitosanitarios, tractores, maquinaria de post cosecha, entre otros; constituyen un elemento indispensable que proporciona lo necesario para la agricultura moderna. La transferencia de tecnología a los agricultores rurales y grupos de pequeños productores es clave para que ellos puedan escapar de la pobreza, teniendo riqueza natural. A través de utilizar tecnología apropiada para procesar productos en la zona, en lugar de ser vendedores de materia prima, estos agricultores y sus comunidades pueden dar valor agregado a sus cosechas.

La agrícola en la provincia de Los Ríos está desarrollándose con gran apuntes tecnológico, algunas adopción que los agricultores han aplicado es: APBU aplicación profunda de briquetas de urea, riego por aspersión, cables vía para transportar el banano, drenajes primarios, secundarios y terciarios.

Y con respecto a la innovación, el Ecuador, a través del Ministerio de Agricultura MAGAP, ha llevado a cabo con algunos programas innovadores agrícolas ejecutados en la provincia como son:

- ERA's Programa de Innovación Agrícola-Escuelas de la Revolución Agraria.
- CADERS Proyecto de Competitividad Agropecuaria para el Desarrollo Rural Sostenible.

Estos programas cumplen con las 5 grandes áreas de prioridad nacional son: (1) Agricultura Sostenible como prioridad y estrategia de seguridad y soberanía alimentaria; (2) Manejo Ambiental para el desarrollo encaminado hacia la reactivación, recuperación y uso sustentable de la biodiversidad; (3) Fomento Industrial y Productivo para satisfacer la demanda nacional y para competir en los mercados internacionales, con base en el conocimiento, incluyendo la petroquímica y la biotecnología; (4) Energías Alternativas Renovables para sustituir la generación térmica; y, (5) Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), para vincular al Ecuador a las redes mundiales y se desarrollen soluciones científico – tecnológicas.

CONCLUSIONES

Después de presentadas las ideas, tablas informativas con datos reales y los análisis correspondientes a la información procesada en este trabajo, se arriban a las conclusiones siguientes:

1. Al forjar el desarrollo rural sostenible en la provincia de Los Ríos, involucra los sistemas sociocultural, ambientales y productivos a la zona rural que tendrán como resultados la equidad, competitividad productiva, manejo del medio ambiente, democracia, reducción de pobreza y seguridad alimenticia.
2. El crecimiento de los pueblos es resultado de la resurrección de los más pobres, en el Ecuador, la zona rural ha sido la menos beneficiada en llevar una mejor calidad de vida, a pesar de ser la sociedad más rica en producción y

exportación de materia prima, que es la actividad comercial del país, dejando a un lado sus necesidades y convirtiendo al sector rural pobre, esto está cambiando, dándole prioridad al campesino que es parte de la cultura comercial, turística y social del país.

3. Con la Revolución Agraria en la provincia, la educación, salud y servicios básicos con cultura ambiental y sostenible es un elemento clave y permanente de todos los actores involucrados al desarrollo de una nación, la introducción de nuevas tecnologías en la agroindustria es vital para el fortalecimiento de la economía nacional, siempre que se enfoque a la producción "limpia".

REFERENCIAS

- Ancupa. (2010). *Palma*.
- Arellano, E. E. (01 de 05 de 2012). *www.revistaelagro.com*. Recuperado el 3 de 11 de 2012, de <http://www.revistaelagro.com/2012/01/05/ecuador-con-superficie-agricola-de-7%E2%80%999300-374-ha/>
- Brundtland, G. H. (1987). *Nuestro Futuro Común*.
- Ecuador, A. d. (2010). *Industria Bananera Ecuatoriana*. Guayaquil: aebe.
- Ecuador, B. C. (Junio 2012). *Boletín mensual BCE*. Quito: BCE.
- ECUADOR, P. (2012). *Boletín de Comercio Exterior*. Quito: Pro ecuador edición.
- Global, F. A. (Agosto de 1998). <http://www.oocities.org>. Recuperado el 2 de Noviembre de 2012, de <http://www.oocities.org/rainforest/canopy/1463/eco7.html#rio>
- MAGAP. (2010). *EL ARROZ*. GUAYAQUIL: MAGAP.
- Malthus, T. R. (2000). *Primer ensayo sobre la población*. Madrid: Alianza.
- Marín, A. C. (2009). *El equilibrio y la seguridad en los recursos agrarios y alimenticios*. Madrid: Fundación general de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Mexico, U. N. (2002). *Sostenible, Informe de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo*. Monterrey: United Nations Publications.
- N. U. (UN) (1998). *Programa 21*. New York: Naciones Unidas.
- Noboa, A. B. (2003). *Desarrollo Sustentable en la República del Ecuador*. Quito: Ministerio de Medio Ambiente.
- Senplades. (2009). *Plan Nacional para el Buen Vivir 2009 - 2013*. Quito: Senplades.