

Capítulo 3 Cuadros

Cuadro 3.1 Definición de estructuras y variables incluidas en el modelo. Fuente: Elaboración de los autores

Estructura	Variable	Definición de la variable
Macro-contexto		
Barreras comerciales internacionales	Barreras para - arancelarias fundadas en cuestiones sociales	Disposiciones legales basadas en indicadores sociales relativos al proceso productivo, que restringen las transacciones comerciales de productos y servicios agrícolas.
	Controles y reglamentaciones de rastreo de origen y certificación de calidad	Disposiciones legales relativas a la calidad de alimentos y productos a lo largo de todo el proceso productivo, con el fin de brindar seguridad al consumidor en los mercados interno y externo.
	Barreras para - arancelarias fundadas en cuestiones ambientales	Disposiciones legales basadas en indicadores ambientales relativas al proceso productivo, que restringen las transacciones comerciales de productos y servicios agrícolas.
	Barreras arancelarias	Disposiciones legales restrictivas del comercio, para proteger productos nacionales del agro negocio
Competitividad del negocio agrícola	Competitividad del negocio agrícola	Capacidad del agronegocio de ALC para desplazar productos similares, con precios y calidades deseados por los consumidores.
	Diferenciación de productos innovadores	Productos con valor agregado aumentado por la aplicación de procesos de I+D y de mercadeo.
	Acceso a mercados de productos diferenciados innovadores	Colocación de productos innovadores con mayor valor agregado en los mercados internacionales.
	Tecnología de información (ITC) como instrumento para facilitar las transacciones en el agronegocio	Empleo de las herramientas de comunicación electrónica para reducir los costos de transacción en el comercio de los productos del agronegocio.
Cambios en las demandas de los consumidores finales	Costos de las <i>commodities</i>	Costos de producción y transacción de las <i>commodities</i> en el agronegocio.
	Demandas de los consumidores finales	Exigencias de diferentes segmentos de consumidores de diversificación de los atributos de los productos del agro negocio.
	Demanda de alimentos seguros y saludables	Interés por alimentos con bajo riesgo para la salud de la población y por nutracéuticos (alimentos con propiedades terapéuticas).
Cambios climáticos globales	Información al consumidor	Acceso a la información relativa a los productos de acuerdo con las necesidades del consumidor final.
	Cambios climáticos globales	Intensificación de la frecuencia e intensidad de fenómenos climáticos (temperatura, precipitación, viento) sobre la agricultura.
Enfermedades, plagas y contaminación de alimentos	Enfermedades, plagas y contaminación de alimentos.	Irrupciones eventuales de plagas, enfermedades y/o contaminaciones de alimentos, de diversa naturaleza, en diferentes países o regiones.
	Avances de la biología y la biotecnología	Progreso en el conocimiento fundamental de las investigaciones en biología y en biotecnología.
	Avance de la tecnología de la información	Progreso en la TIC (Tecnologías de Información y Comunicación), en lo relativo a la comunicación y el flujo de información.
Avances del conocimiento	Avances de la nanotecnología	Progreso en el conocimiento fundamental de la nanotecnología.
	Conocimiento tradicional y local	Cuerpo dinámico de conocimientos y prácticas acumulados por comunidades tradicionales/indígenas y por los sistemas productivos agrícolas, derivado de la interacción de estos últimos con la naturaleza y la práctica agrícola.
Control social de la innovación	Percepción pública de la CyT	Confianza de la población en los resultados y las conclusiones de las actividades científicas y tecnológicas.
Gobernanza	Control social de la innovación	Influencia de los actores sociales sobre los procesos, productos e impactos de la investigación.
	Gobernanza	Estabilidad de políticas sociales, económicas, ambientales y de innovación en ALC, a partir de un amplio acuerdo político-social.
Políticas de desarrollo	Integración de políticas para la innovación y el desarrollo social	Facilitación del desarrollo gracias a la coherencia entre políticas federales, estatales y sectoriales
	Formulación e implementación de políticas agrarias	Capacidad para definir políticas agrarias y existencia de organizaciones capaces de implementarlas.
	Políticas de bioseguridad	Políticas para garantizar la reducción de riesgos

Gestión de reglamentaciones y estándares	Políticas de desarrollo social	asociados con alimentos y agricultura (incluso riesgos ambientales relevantes). Se trata de políticas de seguridad alimentaria, salud y vida de plantas y animales. Políticas para garantizar acceso a la educación, la tierra, el crédito, la salud y la vivienda, para poblaciones vulnerables en los medios rural y urbano. Políticas de desarrollo de la ciencia y la tecnología	
	Políticas de incentivos a la investigación Reglamentaciones y estándares	Mecanismos que reglamentan el derecho de propiedad intelectual de la producción científica, inclusive la de organismos vivos (cultivares) y las condiciones para comercialización de productos derivados de la agricultura, en ALC y en otras regiones.	
	Aplicación de regulaciones y estándares	Conjuntos de acciones de aplicación y fiscalización de la aplicación de reglamentos y leyes relativas a la CyT agrícola y a los productos agrícolas.	
	Educación de los actores en los SP Seguridad alimentaria urbana	Educación de los actores en los SP Acceso a la seguridad alimentaria Acceso a la seguridad alimentaria	Grado de escolaridad de los actores en los sistemas productivos Capacidad de los consumidores urbanos (especialmente los pobres) para la adquisición regular de alimentos, en cantidad necesaria para su bienestar. Capacidad de los consumidores urbanos (especialmente los pobres) para la adquisición de alimentos saludables, esto es, que ofrezcan bajo riesgo de contaminación biológica, bajo potencial alérgico y baja tasa de contaminación.
	Desigualdad social	Desigualdad social	Grado relativo de acceso al empleo, la seguridad alimentaria, la educación y la salud de distintos grupos sociales (pequeños productores familiares, asalariados, agricultores de subsistencia, grandes productores) que participan de la actividad productiva agrícola
Sostenibilidad ambiental en la agricultura	Sostenibilidad ambiental en la agricultura.	Capacidad del agro-ecosistema de conservar su funcionalidad productiva en el tiempo.	
Sistemas de I+D			
Demandas y foco de la investigación	Foco de la investigación Sintonía de las organizaciones de I+D con su ambiente Prioridad de actuación Demandas de investigación	Orientación estratégica hacia diferentes tipos de objetivos y resultados de la actividad de I+D y para grupos sociales atendidos. Coherencia entre misión, objetivos y productos de las organizaciones de I+D y las necesidades y aspiraciones de sus clientes, usuarios, beneficiarios y otros grupos de interés pertinentes. Elecciones estratégicas de temas/problemas de referencia para proyectos y portafolio de proyectos en organizaciones de I+D.	
Incorporación de los avances del conocimiento formal	Demandas de investigación Prospección de demandas de investigación Incorporación de los avances del conocimiento formal	Necesidades de conocimiento y tecnología para aprovechar oportunidades o para superar limitaciones en el desempeño de sistemas productivos agrícolas. Evaluación sistemática para identificar demandas futuras para I+D. Incorporación de los avances de conocimientos al proceso de I+D.	
Incorporación de los conocimientos tradicionales y locales	Incorporación de los conocimientos tradicionales y locales	Incorporación de los conocimientos y prácticas tradicionales y locales en el proceso formal de producción de conocimientos y <i>de tecnologías</i>	
Recursos disponibles para I+D	Alternativas de recursos para financiamiento de I+D Recursos financieros para la producción de I+D Infraestructura para generación de I+D	Fuentes alternativas a las oficiales para el financiamiento de la investigación Recursos financieros necesarios para la generación de tecnologías y conocimientos demandados por los clientes/usuarios de I+D. Instalaciones y equipos necesarios para la producción generación de tecnologías y conocimientos demandados por los clientes/usuarios de I+D.	
Desempeño de la investigación	Productos y servicios de la I+D Eficacia de la investigación	Portafolio de productos y servicios generados por organizaciones de I+D para sus clientes. Entrega de productos de conformidad con las necesidades de consumidores, clientes y de la sociedad en su conjunto.	
Desempeño de la investigación (contin.) Gestión de la I+D	Eficiencia de la investigación Sistema de PsyE (Planificación, Seguimiento y	Capacidad de las organizaciones de I+D de generar productos y servicios programados con menores costos. Proceso sistematizado de establecimiento de objetivos/metás, adjudicación y asignación de recursos,	

Espacios de la I+D pública y privada	Evaluación) en las organizaciones de investigación	ejecución de proyectos y programas, ajustes en la ejecución y evaluación de productos y servicios finales obtenidos por la investigación en las organizaciones de I+D.
	Portafolio de proyectos	Conjunto de proyectos orientados a solucionar un gran problema de naturaleza estratégica, para una Región o un país.
	Proyectos (Naturaleza y calidad)	Instrumento gerencial, con objetivos claramente definidos en función de un problema o necesidades demandadas, oportunidad o interés de grupos, que buscan transformar ideas en resultados (en un plazo y con un costo dado).
	Gestión de los equipos de investigación	Mecanismos de planificación, seguimiento, evaluación y organización del trabajo de I+D.
	MultidisciplinariOedad	Interacción, sinergia e interfase entre diferentes áreas del conocimiento.
	Sistemas de recompensas	Procesos de valorización, reconocimiento y rendición de cuentas del trabajo de investigación en las organizaciones de I+D, por medio de recompensas tangibles e intangibles.
	Espacio de I+D pública y privada	Área de acción para la investigación realizada por organizaciones públicas y privadas.
Participación social en el proceso de investigación	Alianzas público-privadas	Arreglos entre organizaciones públicas y privadas para complementar recursos para proyectos de investigación de interés común.
	Competencia entre organizaciones de I+D agrícola	Estrategias de las organizaciones públicas y privadas de I+D para conquistar espacios en mercados de tecnología agroindustrial.
	Privatización del sistema de investigación	Transferencia total de la infraestructura y de las actividades de investigación públicas al sector privado nacional o internacional.
Tecnologías apropiadas a los sistemas productivos agrícolas	Participación social en el proceso de investigación	Intervención de los grupos sociales en la toma de decisiones y en la ejecución de la investigación.
	Tecnologías apropiadas a los sistemas productivos agrícolas	Grado en que las tecnologías generadas por los sistemas de I+D favorecen el desarrollo sostenible y son adecuados a la cultura, recursos y condiciones de los sistemas productivos agrícolas.
Sistemas productivos agrícolas		
Incorporación de conocimiento a los sistemas productivos	Soporte a la incorporación de conocimientos	Existencia de mecanismos de asistencia técnica (privada o pública) para apoyar la adopción de tecnologías apropiadas por los sistemas productivos.
	Incorporación de conocimiento a los sistemas productivos	Elección y adopción de tecnologías apropiadas a los sistemas productivos.
Mercados atendidos	Integración a cadenas productivas	Grado de conexión y participación de los sistemas productivos en relación con cadenas productivas establecidas.
	Mercados atendidos	Mercados a los que los sistemas productivos agrícolas envían sus productos.
Organización social de los SP vulnerables	Organización social de los SP vulnerables	Mecanismos para lograr escalas de producción, capacidad de negociación, mejoramiento de la gestión y de la comercialización de productos de sistemas productivos agrícolas.
	Movimientos sociales focalizados en los SP más vulnerables.	Mobilización social para influir sobre el acceso a recursos y lograr el apoderamiento de los SP.
Recursos disponibles para la actividad agrícola	Recursos disponibles para la actividad agrícola	Acceso al crédito, la tierra, el agua y el conocimiento, por parte de los sistemas productivos agrícolas.
	Desempeño de los sistemas productivos agrícolas	Relación entre costos y beneficios de los SP. Grado en que los productos y procesos agrícolas están de acuerdo con las necesidades de los usuarios y son sostenibles.
Desigualdad de la renta en la agricultura	Productos, subproductos y deshechos	Naturaleza de los productos, subproductos y deshechos liberados en el medio ambiente.
	Desigualdad de la renta en la agricultura	Grado relativo de acceso a la renta de distintos grupos sociales (pequeños productores familiares, asalariados, agricultores de subsistencia, grandes productores) que participan de la actividad productiva agrícola

Cuadro 3.2 Temas utilizados para la construcción de los escenarios. Fuente: Elaboración de los autores.

Abordaje en relación al manejo de servicios ambientales	Abordaje en relación con gobernanza y desarrollo económico		
	Globalizada	Mixta	Regionalizada
Reactiva	Sinfonía Global		Orden Impuesta
Mixta		La Vida como Ella Es	
Pro-activa	Jardín Tecnológico		Mosaico Adaptativo

Cuadro 3.3 Indicadores seleccionados: situación actual de las variables. Fuente: Elaboración de los autores.

Variable	Situación actual	Fuente
Variables del contexto de los sistemas de CCTA y de producción agropecuaria		
Barreras arancelarias	ALC con menores tarifas de importación, subsidios nulos a la exportación y a la producción de bienes, en agricultura, comparado con el mundo y países ricos.	Anderson y Valenzuela, 2006
Barreras no arancelarias	La agricultura es el mercado exportador que más enfrenta barreras no arancelarias. La incidencia de estas barreras para ALC es menor que la de Medio Oriente y Norte de África, Europa, Estados Unidos, Canadá y Japón.	Bora et al., 2002
Competitividad, mercados	Productos agrícolas: países exportadores líquidos: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Uruguay, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua; países importadores líquidos: Perú, Venezuela, El Salvador, México, Panamá, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica y Trinidad-y-Tobago; Alimentos: países exportadores líquidos: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Nicaragua; países importadores líquidos: Chile, Colombia, Ecuador, Uruguay, Venezuela, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, México, Panamá, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica y Trinidad y Tobago. Importadores líquidos de alimentos y de productos agrícolas: Perú, Venezuela, El Salvador, México, Panamá, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica y Trinidad-y-Tobago.	de Ferranti et al., 2005
Cambios en demandas de consumidores	Los consumidores demandan cada vez más calidad. Según Renard (1999) “calidad, con sus múltiples dimensiones y significados, es el factor que liga consumidores, distribuidores, industria y producción agrícola”.	Renard, 1999
Epidemias, plagas y enfermedades	En países desarrollados, se verifican frecuentes eventos de enfermedades transfronterizas, desde los años ochentas del siglo pasado. En ALC, preocupan la epidemia de fiebre aftosa y la gripe aviar, por su impacto sobre importantes fuentes de trabajo e ingreso para comunidades rurales. La capacidad en ALC para “reaccionar de manera rápida y efectiva a fin de controlar enfermedades fronterizas... evidencia la debilidad institucional en muchos países...y de agencias para... vigilancia, prevención y control sanitario”. Los métodos de producción heterogéneos limitan la eficacia de programas públicos de fiscalización y coordinación entre países. En cuanto a la gripe aviar, un equipo del Banco Interamericano de Desarrollo evaluó la integración entre medidas de salud y agricultura, con antelación a emergencia de surtos de este tipo de enfermedad. Su evaluación indica que el Cono Sur presenta un grado mayor de integración en comparación con las demás subregiones (América Central, Área Indiana y Caribe Latino). Los países del Cono Sur también presentan menor diferencia del grado de integración. En relación con el consumo de carne de pollo, este representa 35% del consumo de carne, para los países de ALC, 42% del consumo para América Central y 45% para el Caribe Latino, lo que sugiere un problema de inseguridad alimentaria en caso de un surgimiento de gripe aviar Si se consideran los tres indicadores: unidades de atención veterinaria, personal disponible y recursos financieros, para el combate a la fiebre	Jaffee et al., 2005 CEPAL, 2006 Schneider et al., 2007
		PANAFTOSA, 2005

Variable	Situación actual	Fuente
Cambios climáticos	<p>aftosa, de acuerdo con la superficie (km²) del país, tienen por lo menos dos de los indicadores en la posición más baja con respecto a los demás países (en América de Sur): Bolivia, Chile, Guyana, Perú. Son menos vulnerables: Brasil, Ecuador, Paraguay, Uruguay.</p> <p>Parámetros en relación con la agricultura: Actualmente ALC: restricciones ambientales severas a producción de cultivos sin irrigación 1961-1990; América Central y Caribe: 51% (mayor parte por tierras áridas); América del Sur: 61,9% (suelos pobres). Tierras sin restricciones: cerca de 10% para ALC como un todo. Potencial de producción promedio 1961-1990 (millones de toneladas/año): América Central: 101; América del Sur: 543; países desarrollados: 2815 toneladas/año.</p>	Fischer et al., 2005
Gobernanza y políticas en ALC	<p>Estabilidad política: Positiva para Chile, Costa Rica, Uruguay, Guiné Ecuatorial, Cuba y República Dominicana; negativa para los demás países, más reducida para Haití, Venezuela, Bolivia, Ecuador, Colombia, Guatemala y Perú. Efectividad del gobierno: Positiva para Chile, Trinidad-y-Tobago, Costa Rica, Uruguay, Panamá; negativa para los demás países, y más reducida para Guiné Ecuatorial, Haití, Ecuador, Cuba, Venezuela, Paraguay y Bolivia; Calidad regulatoria: Positiva para Colombia, Brasil, Perú, El Salvador, Panamá, Uruguay, México, Costa Rica, Trinidad-y-Tobago y Chile; negativa para los demás países, y más reducida para Cuba, Guiné Ecuatorial, Haití, Venezuela, Ecuador.</p> <p>Presentan resultados positivos para los tres indicadores: Uruguay, Costa Rica y Chile; negativos en los tres indicadores: Venezuela, Ecuador, Paraguay, Argentina, Bolivia, Honduras, Guyana, Nicaragua.</p> <p>Educación: La calidad de la educación en ALC, indicada por el porcentual promedio de estudiantes con habilidad en Matemática en tres niveles (fundamental, medio, secundario), en las poblaciones urbana y rural muestran que, en general, hay una correlación entre las dos medidas, pero en ningún caso el promedio para la población rural es superior a de la urbana. Entre los países, Cuba presenta altos niveles en ambos casos (superior a 90%); Brasil, Chile y Argentina alcanzan el 80% de habilidad (urbana); Venezuela, Paraguay, México, Colombia, presentan tanto la educación urbana como la rural entre 50% y 70% de estudiantes capacitados, en promedio. Los demás países (Perú, Bolivia, Honduras, República Dominicana) presentan porcentuales inferiores a 60% de estudiantes con habilidad en las ciudades y en los campos.</p>	Kaufmann et al., 2006
Avances en conocimiento formal	<p>Anualmente, el sector privado (en grande parte en países desarrollados) invierte más que US\$1.5 mil millones en biotecnología; organizaciones públicas de investigación agropecuaria en países en desarrollo invierten cerca de US\$100-150 millones por año; centros de CGIAR, US\$25 millones por año; Rockefeller Foundation o organizaciones sin fines de lucro, US\$40-50 millones.</p> <p>Brasil, Argentina, México y Chile son los países con más firmas, publicaciones y patentes en biotecnología</p> <p>En Nanotecnología, (en 2004) los mayores inversores son Europa (US \$ 1315,7 millones), América del Norte (1281,2 millones), Asia (1165,4 millones); ALC ha aplicado 15,8 millones de dólares en nanotecnología (todas las áreas). Solo tres países (México, 10 millones; Brasil, 5,8 millones y Argentina, 0,4 millones) son responsables por todas las inversiones</p>	Byerlee and Fischer, 2000
Conocimiento tradicional	<p>Este conocimiento está en constante avance. Se distingue del conocimiento científico occidental porque: 1) es registrado y transmitido por tradición oral; 2) involucra observación y experiencia; 3) está basado en una visión de que el mundo natural es infundido por espíritu; 4) es intuitivo; 5) cualitativo; 6) basado en datos generados por sus usuarios; 7) enraizado en un contexto social que mira el mundo en términos de relaciones sociales y espirituales entre todas las formas de vida.</p> <p>Hay disputas no resueltas sobre la cuestión de propiedad intelectual de comunidades y pueblos indígenas, acerca del conocimiento tradicional sobre biodiversidad, recursos fitogenéticos y desarrollo de nuevos productos de la biodiversidad.</p>	Niosi y Reid, 2007 Simonis y Schilthuisen, 2006 Dutfield, 2001 WIPO, 2001
Variables de los sistemas de CCTA		
Demandas y foco	<p>Tres procesos de alta importancia actual, para la I+D en ALC, en seis países (Brasil, Cuba, México, Panamá, Perú, Venezuela): elevada productividad, aumento de la resistencia a plagas y enfermedades y control biológico de plagas y enfermedades. Gestión de la calidad y del uso del agua, germoplasma, prospección y conservación <i>in situ</i> y <i>ex situ</i> y, zonificación, manejo y agricultura conservacionista, fueron los temas ambientales mejor evaluados en la Región. Las aplicaciones de la biotecnología, producción animal y producción vegetal fueron las de</p>	Castro et al., 2005; Lima et al., 2005; Santamaría G. et al., 2005; Ramirez-Gastón R. et al., 2007, Saldaña et al.,

Variable	Situación actual	Fuente
Segmentos sociales focalizados	mayor importancia actual. Actualmente, en la mayoría de los países de ALC –a la excepción de Cuba– la I+D tiene mayor conocimiento sobre los segmentos de grandes y medianos productores, agroindustria, comerciantes, proveedores de insumo; el conocimiento más reducido está relacionado con los productores de subsistencia y a comunidades indígenas.	2006 Castro et al., 2005; Lima et al., 2005; Santamaría G. et al., 2005; Ramírez-Gastón R. et al., 2007, Saldaña et al., 2006
Capacidad en I+D	Índice de especialización Igual a 1 si todos los investigadores tienen el 3º grado. Igual a 3, si todos tienen el Doctorado. Brasil, Venezuela y Trinidad y Tobago: arriba de 2; Costa Rica, Bolivia y Colombia: arriba de 1,5; todos los demás países: arriba de 1. Países con menor nivel de formación (mayoría de los investigadores con el nivel de licenciatura): Ecuador, Paraguay e Uruguay. No hay data para Cuba.	RICYT, 2007.
Inversión en I+D agropecuaria	Portentaje promedio del PBI, de 1990-2004. Países que más invierten: Brasil (0,9%), Cuba, Chile (cerca de 0,6%), Argentina, México, Panamá (cerca de 0,4%); todos los demás países invirtieron un promedio debajo de 0,3% del PBI, en el período. Algunos invierten debajo de 0,10% (Ecuador, El Salvador, Honduras, Jamaica, Nicaragua y Paraguay).	RICYT, 2007
Desempeño	Actualmente, tienen mayor importancia, como orientadores para la mayoría de los países, tecnologías dirigidas a los siguientes cambios (en sistemas productivos agrícolas): aumento de la productividad de la actividad agropecuaria o forestal; reducción de costos de la producción agropecuaria o forestal; mejora de la calidad de los productos en las cadenas productivas; seguridad alimentaria; mejora de la calidad de los procesos en las cadenas productivas agropecuarias o forestales. Estas tecnologías son más apropiadas para grandes y medianos productores rurales y, en menor grado, para la agroindustria.	Castro et al., 2005; Lima et al., 2005; Santamaría G. et al., 2005; Ramírez-Gastón R. et al., 2007, Saldaña et al., 2006
Espacios de la I+D pública y privada.	En América Latina, se delinea ya un escenario en que el sector privado se vuelve más interesado en invertir en I+D, en especial en mejoramiento de variedades con potencial de lucro inmediato (tales como maíz y, crecientemente, la soya). En Brasil se verifica la creciente presencia del sector privado (especialmente nacional) en la I+D. En Argentina, hay registros de que el sector privado transnacional invierte cerca de seis veces lo que invierte el sector público en biotecnología.	Castro et al., 2005; Lima et al., 2005; Castro et al., 2006 Varela y Bisang, 2006
Variables de los sistemas productivos agropecuarios		
Incorporación de conocimiento a la agricultura	Porcentaje promedio del PBI de 1990-2004, en inversiones en actividades complementarias a I+D. Países que más invierten: Brasil, Cuba, Paraguay y Perú. Todos los demás países invierten un promedio debajo de 0,3% del PBI, en el período. Los que invierten en un nivel inferior son Ecuador, Honduras, Nicaragua.	RICYT, 2007
Recursos para la agricultura	Gastos por habitante rural, en la década de 1991 a 2001: Superior (mayor que US\$1,000): Uruguay; Elevada (mayor que US\$150 y inferior a US \$ 300): México, Argentina, Brasil, Chile. Mediana (de US\$75 a US\$150): Panamá, Nicaragua, Costa Rica, República Dominicana, Venezuela. Baja (inferior a US\$75): Honduras, Guatemala, El Salvador, Paraguay, Jamaica, Perú, Ecuador, Bolivia, Colombia.	de Ferranti et al., 2005
Desempeño de sistemas agrícolas en ALC ¹	Gasto público agrícola y rural como porcentaje del PIB agrícola, 1990 a 2001 (promedio 2001=12,8%). Países con gastos arriba del promedio (en 2001): Uruguay, Panamá, República Dominicana, México, Nicaragua, Chile; igual al promedio: Guatemala, Honduras; inferior al promedio: Bolivia, Ecuador, Costa Rica, Jamaica, Perú, Brasil, Venezuela, Argentina, Paraguay y Colombia. PIB agrícola: (millones de dólares de 1995), en 2002, en orden decreciente: superior a 60 000: Brasil; entre 10 000 y 20 000: México, Argentina, Colombia; entre 5000 y 9999: Perú, Chile; entre 400 a 4999: Ecuador, Venezuela, Guatemala, Cuba, Paraguay, República Dominicana, Costa Rica, Uruguay, El Salvador, Bolivia, Honduras, Nicaragua, Panamá, Haití.	Kjöllerström, 2004 RLC-FAO, 2004
	Participación del PIB agrícola en el PIB total (%), en 2002: superior a 40%: Guyana; entre 20 y 39%: Nicaragua, Paraguay, Ecuador, Belice y Guatemala; entre 10 y 19%: Honduras, Haití, Dominica, Bolivia, Colombia, Suriname, Rep. Dominicana, El Salvador, Costa Rica; inferior	RLC-FAO, 2004

¹ Ver también los indicadores de competitividad, en el mismo cuadro.

Variable	Situación actual	Fuente
	a 10%: Santa Lucía, Perú, Granada, Brasil, Uruguay, Panamá, Jamaica, Chile, Argentina, Venezuela, Cuba, Barbados, México, Trinidad y Tobago.	
Resultantes de interacciones entre los sistemas		
Renta	Renta per cápita: superior (mayor que US\$9655: Argentina, Brasil, Chile, Uruguay, Venezuela, Costa Rica, México, Panamá, Trinidad y Tobago; mediana (inferior a US \$ 3,125 y superior a US\$875; Bolivia, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, El Salvador, Guatemala, Honduras, Republica Dominicana, Jamaica; baja (inferior a US\$ 875): Haití.	WB, 2003
Desigualdad de renta	Entre 1998 a 2005: una reducción de las diferencias entre los grupos más pobres y más ricos en la mayoría de los países analizados: entre un 8% y un 23% en Argentina, Brasil, Ecuador, El Salvador, México, Panamá, Paraguay, Perú y República Bolivariana de Venezuela. La variación se produjo tanto por una mayor participación de los cuatro primeros deciles de la población como por un descenso de la participación del decil más rico. Chile y Costa Rica no registraron cambio en este indicador, mientras Colombia, Honduras, República Dominicana y Uruguay registraron aumentos no superiores al 13%. Índice de Gini corrobora la incipiente tendencia al mejoramiento distributivo en el período: Brasil, El Salvador, Paraguay y Perú mostraron una disminución apreciable de este indicador (entre el 4% y el 7%). Honduras es el único país que mostró un considerable aumento del coeficiente de Gini. El balance a más largo plazo, correspondiente al período 1990-2005, es más heterogéneo: Uruguay y Panamá (datos de áreas urbanas en ambos casos) han logrado un mejoramiento distributivo importante (reducción de 8% del coeficiente de Gini), seguidos por Honduras, con una disminución del 4%. En contraste, en Ecuador (área urbana) y Paraguay (área metropolitana de Asunción) el indicador aumentó alrededor de un 10%, lo que representa un incremento notable de la concentración del ingreso. Argentina (Gran Buenos Aires), Costa Rica y República Bolivariana de Venezuela también presentaron un deterioro significativo del 4% al 7%.” En 2005, Bolivia, Brasil, Honduras y Colombia presentaban un nivel de desigualdad (índice de Gini) muy alto, variando entre 0,614 y 0,584. Nicaragua, República Dominicana, Chile, Guatemala, Paraguay, México y Argentina presentaban niveles altos de desigualdad (entre 0,579 y 0,526). Ecuador, Perú, Panamá, El Salvador, Venezuela y Costa Rica estaban en la siguiente categoría, de desigualdad media (entre 0,470 y 0,513); el único país que presenta un nivel bajo de desigualdad (0,451) fue Uruguay.	CEPAL, 2006
Desarrollo social	Atención a necesidades básicas (asistencia a un establecimiento educativo, servicio sanitario, electricidad, agua potable, piso adecuado, cinco o más años de educación, sistema adecuado de eliminación de excretas, hacinamiento) por su alcance en la población. Mayor atención: Panamá, Argentina, Chile, Costa Rica, Uruguay, Brasil (70% o más de índice de atención). Atención mediana: México, Ecuador, Colombia, Venezuela, Guatemala (de 50 a 69% de atención). Atención debajo de la media: El Salvador, Paraguay, Perú, Bolivia, Nicaragua, Honduras (de 25 a 49%).	CEPAL, 2005a
Seguraza alimentaria	Variación porcentual en consumo (Kcal/capita/día): hubo aumento arriba de 10 kcal, en el período de 1979-2000, para Perú, Ecuador, Honduras, Colombia y Brasil; reducción o estagnación fue observada para Haití, Argentina, Panamá, Nicaragua, Guatemala, Cuba y Venezuela Más de 35% de la población subnutrida en 2002: Haití (presenta avances); 20-34% de la población subnutrida en 2002: Bolivia (presenta avances), Republica Dominicana, Nicaragua, Honduras (presenta pocos cambios), Panamá, Guatemala (han empeorado); 10-19% de la población subnutrida, en 2002: Perú (ya alcanzó la meta del Millenium), Jamaica Colombia, Paraguay, El Salvador, Trinidad-y-Tobago, Venezuela (presentan avances); 5-9% de la población subnutrida en 2002: Brasil, México (presentan avances); 2,5-4% de la población subnutrida, en 2002: Cuba, Chile, Ecuador (ya alcanzaran la meta del Millenium), Uruguay, Costa Rica.	Morón et al., 2005 RLC-FAO, 2005
Sostenibilidad alimentaria	Problemas ambientales más importantes en ALC: degradación de tierras y bosques, deforestación, pérdida de hábitat y de biodiversidad, contaminación del agua dulce, costas marítimas y atmósfera. Precipitación global en cantidad pero dispar; agricultura altamente dependiente del riego en varias zonas y expansión significativa de la ganadería; muchas zonas con estrés hídrico. “Se observa un notable aumento en la producción pecuaria y agrícola.	CEPAL, 2005b

Variable	Situación actual	Fuente
	<p>Existe una fuerte presión de la ganadería sobre la cobertura boscosa, aún cuando el ritmo de crecimiento de las áreas para uso agropecuario ha disminuido. Se mantiene una marcada tendencia a la degradación y contaminación de los suelos debido al uso intensivo de productos agroquímicos, fertilizantes y plaguicidas, el riego y la salinización, la pérdida de nutrientes y la deforestación. En las zonas áridas, semiáridas, subhúmedas y secas, el uso inadecuado de los suelos también ha causado su degradación...</p> <p>En la década de 1990, la Región logró avances importantes en la construcción de instituciones para la gestión ambiental, en la elaboración de marcos jurídicos y leyes específicas relativas a los recursos naturales y los límites a las emisiones contaminantes, y en la aplicación de instrumentos como las evaluaciones de impacto ambiental...No obstante las diferencias entre países, el gasto ambiental total (público y privado) de la última década no suele superar el 1% del PIB, mientras que el gasto ambiental público nacional rara vez sobrepasa el 3% del gasto público total .</p> <p>El índice de deforestación es muy elevado, lo que obedece principalmente a la conversión de tierras forestales para otros usos (expansión de tierras agrícolas, ganaderas y urbanas; construcción de caminos e infraestructura; explotación minera) y, en menor medida, aunque con gran incidencia en determinadas zonas, a la explotación maderera (leña para combustible, leña para uso industrial y explotación intensiva de algunas especies). Los incendios forestales constituyen otra causa importante de la pérdida de bosques. Predominan en la Región enfoques convencionales sobre la explotación de los bosques que no toman en cuenta la complejidad de estos ecosistemas, sus múltiples servicios ambientales y sus beneficios para las comunidades que los habitan...No obstante, (...) actualmente existe una tendencia positiva en la mayoría de los países (...) hacia la elaboración de planes forestales nacionales que incorporen el concepto de desarrollo sostenible.</p> <p>Ocho países de la Región están clasificados como mega diversos: Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Perú y la República Bolivariana de Venezuela. La conservación de la biodiversidad también es fundamental para la agricultura y la seguridad alimentaria. Una gran variedad de plantas y animales constituye la base de la biodiversidad agrícola. No obstante, sólo 14 especies de mamíferos y aves componen el 90% del suministro de alimentos de origen animal que consumen las personas. Y apenas cuatro especies —el trigo, el maíz, el arroz y la papa— proporcionan la mitad de la energía que obtenemos de las plantas. América Latina es el origen de muchos cultivos importantes para la alimentación como el maíz, los frijoles, la papa, la batata, el tomate, el cacao, la yuca, el maní y la piña. En los últimos 100 años, se han perdido unas tres cuartas partes de la diversidad genética de los cultivos agrícolas, lo que se ha convertido en una seria amenaza para la agricultura y la producción de alimentos.”</p> <p>Cobertura Forestal (1990-2000): Aumento de cobertura forestal: Uruguay e Cuba; manutención: Rep. Dominicana, Chile; reducción del porcentaje de la cobertura (en orden creciente: Guyana, Bolivia, Colombia, Perú, Brasil, Venezuela, Paraguay, Costa Rica, Argentina, Trinidad y Tobago, Honduras, México, Ecuador (reducción inferior a 10%), Jamaica, Panamá, Guatemala, Nicaragua (entre 10% y 30%), El Salvador, Haití (entre 30% y 50%)</p>	
Población y pobreza	<p>En toda ALC, hay 432,8 millones de personas. La población rural corresponde a 24,2 de la población total. 170,7 millones de personas estaban ocupadas, en 2005. De los ocupados urbanos, 93,9% se dedican a actividades no agrícolas; de los ocupados rurales, 58,8% se dedican a actividades agrícolas.</p> <p>Como porcentaje de la población total, la población rural en general ha decrecido, en la década de 1990 a 2001, para la mayoría de los países de ALC (excepciones: Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay y Perú). En período similar (1994-2000), la pobreza urbana ha decrecido para la mayoría (excepciones: Argentina, Colombia, Ecuador, Guatemala, Nicaragua); para la mayoría, de 1994 a 2000, la pobreza rural decreció o se mantuvo (excepciones: Guatemala, Honduras, Nicaragua, Paraguay e Perú, donde hubo aumento de la pobreza rural).</p> <p>Avance en la reducción de pobreza, países de ALC, 1998-2005: Mayores reducciones (entre 20 y 10%): Ecuador, México y Venezuela; reducción intermedia (5 a 10%): Colombia y Honduras; pequeña reducción (1 a 4,9%): Brasil, El Salvador, Chile; aumento en la pobreza: Argentina, Bolivia, Costa Rica, Panamá, Perú, República Dominicana.</p>	<p>CEPAL, 2005a</p> <p>de Ferranti et al., 2005</p> <p>CEPAL, 2005a</p>

Variable	Situación actual	Fuente
	Paraguay mantuvo el mismo nivel de pobreza.	

Cuadro 3.4 Descripción resumida de estados de las variables componentes en cada escenario. Fuente: Elaboración de los autores.

Variables	Sinfonía Global	Orden Impuesto	La Vida Como Ella Es	Mosaico Adaptativo	Jardín Tecnológico
Barreras comerciales internacionales	Se levantan las barreras comerciales; sólo quedan las barreras sanitarias	Se multiplican las barreras y los subsidios; énfasis en el bioterrorismo	Se multiplican las barreras y los subsidios; énfasis en el bioterrorismo	Se establecen barreras comerciales; subsidios y barreras para la protección ambiental	Al inicio hay barreras comerciales, pero al final (2030) sólo quedan las barreras sanitarias
Epidemias, plagas y contaminación de alimentos	Al inicio no se observa un aumento de las epidemias; al final (2030) aumentan la frecuencia y la intensidad de las epidemias y el control se hace regional Los países de ALC están establecidos en los mercados de productos básicos y productos diferenciados	Aumentan en frecuencia e intensidad	Aumentan en frecuencia e intensidad	Aumentan al inicio del escenario, pero disminuyen hacia el final (2030)	Aumentan al inicio del escenario, pero disminuyen hacia el final (2030) y aparecen nuevas plagas
Competitividad del negocio agrícola	Aumenta en general la diversidad de las demandas; hay también mayor demanda de información sobre la calidad y el origen de los productos	Hay menos desarrollo. Los países de ALC sólo compiten con productos básicos	Aumenta la competencia por la inserción en los mercados y lo productos diferenciados	La competitividad de ALC se debilita; hay mayor énfasis en los mercados locales	Aumenta la competitividad por reducción de costos y la elaboración de productos diferenciados
Cambios en las demandas de los consumidores finales	La temperatura se eleva, aumenta la frecuencia de episodios extremos; las sociedades no son concientes del cambio climático. Hacia el final (2030) hay cooperación internacional para acciones de mitigación y adaptación	En los países ricos hay demandas de productos diversos; en los países pobres, la demanda es de productos baratos	Aumenta la diversidad de las demandas; en general, hay demanda de productos baratos	La demanda es de productos locales y de protección ambiental	Aumenta en general la diversidad de las demandas,
Cambios climáticos globales	Mejora razonablemente, pero en forma heterogénea; al final (2030) surgen problemas relativos al medio ambiente y al ambiente social	La temperatura se eleva, aumenta la frecuencia de episodios extremos; las sociedades no son concientes del cambio climático, capacidades de mitigación y adaptación reducidas	La temperatura se eleva, aumenta la frecuencia de episodios extremos; las sociedades no son concientes del cambio climático, capacidades de mitigación y adaptación variables	La temperatura se eleva, aumenta la frecuencia de episodios extremos; las sociedades toman conciencia del cambio climático, aumentan las capacidades de mitigación y adaptación	La temperatura disminuye hacia el final del escenario, disminuye la frecuencia de episodios extremos; las sociedades son concientes del cambio climático. Las capacidades de mitigación y adaptación están muy desarrolladas
Gobernanza	Es heterogénea en ALC, pero mejora en forma positiva	Notable deterioro de la gobernanza	La gobernanza es de regular a deficiente	La gobernanza mejora progresivamente, hasta ser óptima al final del escenario (2030), pero en forma heterogénea en la Región	Hacia el final del escenario (2030) la gobernanza es óptima
Política de desarrollo		Errática al inicio del escenario, mejora hacia el final (2030)	Errática con mayor énfasis en bioseguridad; falta de recurso para políticas	Mejora y consistencia entre políticas central, conocimiento	Mejora y consistencia entre políticas; foco en educación,

Variables	Sinfonía Global	Orden Impuesto	La Vida Como Ella Es	Mosaico Adaptativo	Jardín Tecnológico
Gestión de reglamentaciones y estándares	Mejora rápidamente	debido a la presión de los países con más recursos Mejora, pero más lentamente y como consecuencia de la presión ejercida por los países con mas recursos)	sociales No mejora por falta de consistencia interna	tradicional y medio ambiente Rápida mejoría de la gestión pero en forma heterogénea en la Región	conocimiento tradicional y medio ambiente Rápida mejoría de la gestión por estándares y procesos de certificación
Educación de los actores en los sistemas de producción	Fuerte inversión pública y privada	Deterioro de la educación por poca inversión tanto pública como privada	Al inicio, deterioro de la educación por poca inversión. La demanda social de una mejor educación hace que el sector privado contribuya a la mejora de la educación hacia 2030 El sector público lidera la innovación, pero se queda progresivamente sin recursos, por lo que cede espacio al sector privado	Pocos recursos para la inversión en la educación pública, pero aumentan hacia el final del escenario.	Hay un fuerte incremento de la inversión en la educación, particularmente la privada, que llega hasta la población más vulnerable
Control de la innovación	En general, la población confía en los resultados de la innovación en ALC	Desconfianza social, porque la innovación está manejada por una élite		Se establece un supervisión social fuerte de la innovación, que hace foco en el medio ambiente	Hay una confianza cada vez más creciente en los resultados de la innovación
Avances en conocimiento formal	Se hacen grandes inversiones en I+D, sobre todo en los países más ricos de ALC	Aumenta la brecha entre los países ricos y los pobres respecto de las actividades de I+D y ALC importa I+D	Grandes inversiones de los países ricos en I+D. En ALC el desarrollo de I+D es heterogéneo, pero en algunos casos la Región obtiene liderazgo	Se hacen inversiones en I+D, pero con particular énfasis en la sostenibilidad ambiental y la conservación de la biodiversidad	Se hacen crecientes avances en I+D, pero hacia el final del escenario (2030) crece la preocupación por las repercusiones ambientales de los sistemas productivos creados
Avances en el conocimiento tradicional	Muy pocos. No es valorado como conocimiento	Casi ninguno. Es un conocimiento poco valorado y aislado por la desconfianza oficial.	Los avances son lentos. Hay poca incorporación del conocimiento tradicional e indígena al conocimiento formal	Hay una creciente valoración epistemológica y práctica del conocimiento tradicional	Hay una creciente valoración epistemológica y práctica del conocimiento tradicional
Demandas y foco de la innovación	Mejora de la competitividad de los productos agrícolas y producción de biomasa para elaborar bio-combustibles. Las necesidades de las comunidades indígenas y subsistencia no	Inocuidad de los alimentos (bio seguridad) y eficiencia económica de la producción agrícola	Al inicio del escenario, la producción de alimentos y la eficiencia económica. Hacia el final (2030), las cadenas productivas de mayor dinamismo, particularmente en los países	La sostenibilidad ambiental de los sistemas productivos, la rotulación ecológica de los productos alimenticios y la mitigación y adaptación al cambio climático, para todos los grupos sociales	La competitividad, sostenibilidad ambiental de los sistemas productivos, la mitigación y adaptación al cambio climático y la valuación de los servicios ambientales y de los

Variables	Sinfonía Global	Orden Impuesto	La Vida Como Ella Es	Mosaico Adaptativo	Jardín Tecnológico
Incorporación de conocimiento formal	son tenidas en cuenta Algunos países ALC intentan mantener la capacidad para la incorporación de conocimientos en nuevas tecnologías	La capacidad de incorporación de conocimientos es más limitada; ésta es heterogénea entre los países de ALC	grandes de la Región La capacidad de incorporación de conocimientos está limitada por la escasez de recursos, pero de una manera heterogénea entre los países de ALC	La incorporación de conocimientos está condicionada a sus posibles efectos sobre el medio ambiente	ecosistemas, para todos los grupos sociales. Hay una activa incorporación de conocimientos formales en la Región
Incorporación de conocimiento tradicional	Hay solamente iniciativas puntuales para incorporar el conocimiento tradicional	No hay incorporación	La incorporación es fortuita y no sistemática	Hay una creciente incorporación	Hay una creciente incorporación
Recursos disponibles para I+D	La disponibilidad de recursos en la Región es dispareja; en buena medida los recursos dependen de fuentes internacionales.	Hay una notoria disminución de la inversión en I+D, que es parcialmente compensada con recursos de fuentes internacionales	Hay una sensible disminución de la inversión en I+D, pero no uniformemente en la Región. Hay pérdida de personal calificado	Los recursos aumentan sensiblemente, pero no en la cantidad necesaria. Esos recursos están dirigidos primordialmente a investigaciones relacionadas con la sostenibilidad ambiental y la biodiversidad	Hay recursos adecuados en toda la Región
Gestión de la I+D	Es más compleja y también más valorada	Hay pérdida de la capacidad de gestión	Hay pérdida de la capacidad de gestión	Se valora la gestión de I+D	Se valora la gestión de I+D
Participación social en el proceso de investigación	Participación creciente	Participación escasa	Participación escasa	Grande y muy activa participación	Participación creciente
Desempeño de los sistemas de I+D	Los sistemas se desempeñan con eficacia y están focalizados en el mercado	Los sistemas se desempeñan con eficiencia, pero no son relevantes, porque deterioro	Los sistemas se desempeñan con eficacia y están focalizados en el mercado	La eficiencia es baja, pero la eficacia es elevada en relación con el medio ambiente	Tanto la eficiencia como la eficacia son elevadas; focalización en el medio ambiente
Espacios de la I+D pública y la privada	Alianzas publico-privadas con empresas transnacionales, basadas en intereses estrictamente comerciales	Las empresas transnacionales dominan la I+D con fines comerciales. La I+D pública está orientada a proveer insumos para la I+D privada e insumos sociales	Las empresas transnacionales dominan la I+D con fines comerciales. La I+D pública está orientada a proveer insumos para la I+D privada e insumos sociales	Las instituciones de I+D públicas predominan sobre las de I+D privadas, pero colaboran mutuamente. La I+D está fuertemente orientada hacia la sostenibilidad ambiental	Las organizaciones públicas y privadas de I+D cooperan entre sí, pero también compiten entre ellas. Se hacen alianzas con fines comerciales.
Tecnologías apropiadas	Orientadas hacia la agricultura intensificada, no apropiadas para	Para producir unos pocos productos, generalmente son importadas	Para producir unos pocos productos, generalmente son importadas	Para satisfacer las demandas de los sistemas productivos, muy adaptadas a las	La participación garantiza más adecuación

Variables	Sinfonía Global	Orden Impuesto	La Vida Como Ella Es	Mosaico Adaptativo	Jardín Tecnológico
Incorporación del conocimiento en los sistemas productivos	<p>sistemas productivos vulnerables</p> <p>Es elevada y está materializada por vía de insumos y prácticas</p>	<p>Está limitada y se materializa en las empresas</p>	<p>Está limitada y se materializa en las empresas</p>	<p>necesidades locales</p> <p>Es fuerte y particularmente orientada hacia la protección ambiental y el desarrollo de innovaciones locales</p>	<p>Es fuerte, pero regionalmente heterogénea y de carácter preferentemente empresarial</p>
 Mercados atendidos	<p>Los sistemas productivos grandes atienden los mercados interno y externo; los pequeños se insertan en nichos, pero la mayoría quedan aislados</p>	<p>Limitados. La exportación está limitada. Unos pocos países atienden mercados nicho. El mercado interno está poco desarrollado</p>	<p>Limitados. La exportación está limitada. Unos pocos países atienden mercados nicho. El mercado interno está más desarrollado</p>	<p>Mayormente los mercados locales, con productos de mejor calidad nutricional y producidos sosteniblemente</p>	<p>Los mercados interno y externo, con productos de elevada calidad nutricional y producidos sosteniblemente</p>
 Organización social de los sistemas productivos vulnerables	<p>Elevada, mediante centros de producción o cooperativas</p>	<p>Restringida, sustituida por el asistencialismo</p>	<p>Restringida, sustituida por el asistencialismo. Aumenta la relevancia de las ONG en las áreas de medio ambiente y conocimiento tradicional</p>	<p>Elevada, fuertemente localista, pero limitada por la escasez de recursos suficientes</p>	<p>Ligada a los centros de producción y enfocada hacia la calificación de alimentos</p>
 Recursos disponibles para la actividad agrícola	<p>Suficientes. Acceso fácil a los recursos naturales; aumento del acceso a los conocimientos</p>	<p>Elevados recursos en los países ricos; facilidad de acceso de los países pobres a los recursos. Deterioro de los recursos naturales y poco acceso a los conocimientos</p>	<p>Elevados recursos en los países ricos; facilidad de acceso de los países pobres a los recursos. Deterioro de los recursos naturales y poco acceso a los conocimientos</p>	<p>El uso de los recursos naturales está restringido debido a la protección del medio ambiente. Hay pocos recursos económicos. Elevado acceso al conocimiento y recursos disponibles</p>	<p>El uso de los recursos naturales está restringido debido a la protección medio ambiente. Hay muchos recursos económicos, un elevado acceso al conocimiento y recursos disponibles</p>
 Desempeño de sistemas productivos agrícolas	<p>Mejor eficiencia y calidad de producción en las grandes empresas</p> <p>Heterogéneo en los pequeños sistemas productivos; baja eficiencia y calidad de producción, con emigración de los más vulnerables.</p>	<p>Mejor eficiencia y calidad de producción en las grandes empresas</p> <p>Heterogéneo en los pequeños sistemas productivos; baja eficiencia y calidad de producción, con emigración de los más vulnerables.</p>	<p>Mejor eficiencia y calidad de producción en las grandes empresas</p> <p>Heterogéneo en los pequeños sistemas productivos; baja eficiencia y calidad de producción, con emigración de los más vulnerables. Los nichos de producción agroecológica mantienen sus espacios</p>	<p>Los procesos productivos y sus productos son más amistosos con el medio ambiente y más saludables. Aparecen problemas en la producción de cantidad suficiente de alimentos</p>	<p>Gran eficiencia productiva y calidad de todos los sistemas productivos, porque están altamente integrados.</p>
 Desigualdad en la renta en la agricultura	<p>Aumento, pero disparejo para los países</p>	<p>Aumento, ya que las inversiones están</p>	<p>Aumento, pero disparejo para los países</p>	<p>Hay una reducción dispareja; el desplazamiento</p>	<p>Hay una reducción generalizada de la desigualdad</p>

Variables	Sinfonía Global	Orden Impuesto	La Vida Como Ella Es	Mosaico Adaptativo	Jardín Tecnológico
Desigualdad social	Es elevada, debido al reducido acceso a la educación, salud y vivienda de la mayoría de la población; reducción estadística de la desigualdad, por migración interna	controladas por empresas trasnacionales y no hay inversión social Es elevada, debido al reducido acceso a la educación, salud y vivienda de la mayoría de la población	Es elevada, debido al reducido acceso a la educación, salud y vivienda de la mayoría de la población	de los agricultores aumenta la desigualdad Reducción significativa de la desigualdad social	Reducción significativa de la desigualdad social, pero no tanto en unos pocos países de ALC
Seguridad alimentaria	Dispareja en la Región; en los países con pocos recursos de calidad y seguridad alimentarias son reducidas.	La oferta de alimentos es insuficiente; los alimentos son de baja calidad Baja, particularment e en los países pobres de la Región	La oferta de alimentos es insuficiente y los alimentos son de baja calidad	Hay seguridad alimentaria, pero no necesariamente mejoramiento de la calidad	Seguridad y calidad alimentarias, en general.
Sostenibilidad ambiental	Baja	Baja, particularment e en los países pobres de la Región	Baja	Elevada y estable	Elevada, pero inestable