

El contexto socioeconómico global y regional y sus efectos sobre la producción ganadera (Artículo reseña, primera parte).

Raúl V. Guevara Viera¹; Guillermo E. Guevara Viera¹; María E. Sánchez Obregón²; Lino M. Curbelo Rodríguez¹; María del Carmen Véliz Torres²; Redimio M. Pedraza Olivera¹. Oscar A. Villarreal Espino-Barros³

¹Centro de estudios para el desarrollo de la producción animal (CEDEPA), Universidad de Camaguey, Carretera Circunvalación Norte Km 5.5, Camaguey, Cuba. CP
e-mail: ragueviera@yahoo.es

²Departamento de Historia, Universidad de Camaguey, Carretera Circunvalación Norte Km 5.5, Camaguey, Cuba. CP
e-mail: maría.sánchez@cso.reduc.edu.cu

³Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México. E-mail: oaveb@yahoo.com.mx

RESUMEN

Esta reseña tiene el objetivo de llevar a los implicados en los procesos de los sistemas de producción bovina, e incluso a los consumidores, nuestras consideraciones sobre la necesaria apreciación acertada del contexto socio-económico global y regional y sus efectos sobre la ganadería. La ganadería bovina se ha deprimido en sus principales indicadores bio-económicos, debido a su dependencia de suplementos y agro-tóxicos, que deben ser empleados para evitar el creciente deterioro del sistema, lo que está influido por la situación socio-económica internacional. Las consecuencias de la crisis se reflejan en la agricultura global considerando las necesarias inversiones que provocan una demanda de insumos para alcanzar producciones de alimentos y servicios que generan capital, así vemos que este proceso está afectado en forma negativa, disminuyendo la difusión del capital, que provoca perturbaciones en la cadena productor primario-mano de obra- agroindustria- mercado- consumidores, dentro de toda una amplia gama de sistemas de producción comercial. La preocupación actual por la producción de alimentos de origen animal, en criterio de muchos, es que la misma puede ser resuelta por la introducción de tecnología agrícola de punta, ello constituye una visión limitada del asunto, creando dependencias de recursos costosos. El problema puede solucionarse con una mejora de los procesos en los modelos de sistemas de producción, esto se logra, tomando en consideración el contexto socio-económico global y regional de los sistemas, y las consecuencias que de su interpretación se derivan directamente, lo cual permitirá mejorar su organización y alcanzar mayor eficiencia.

(246)

Palabras clave: Contexto socioeconómico global y regional, efectos, producción ganadera, eficiencia

Key words: Regional and global socio-economics context, effects, livestock production, efficiency

INTRODUCCIÓN

Es indudable que los movimientos negativos de la economía global tienen una seria repercusión sobre toda la actividad humana relativa a la agricultura, y en este caso la ganadería bovina de los trópicos se ha visto deprimida en sus principales indicadores bio-económicos, debido a su alta dependencia actual de suplementos y agro-tóxicos, que deben ser empleados para evitar en lo posible el creciente deterioro del pastizal (FEPAL, 2000).

En el contexto regional de América Latina y el Caribe, la CEPAL ha informado, que la contracción económica de estos años en la zona ha sido superior a 3% y se ha sostenido, y que la tendencia es a mantenerse. Una situación que agrava este comportamiento ha sido el bajo crecimiento de la economía de los Estados Unidos en estos años, en oportunidades cercano al 1.1 %, y una reducción interna de sus inversiones, lo que afecta, por su nefasta dependencia de EU, a casi todas las economías de la región, incluso la nuestra, y por supuesto a sus sistemas de producción ganadera.

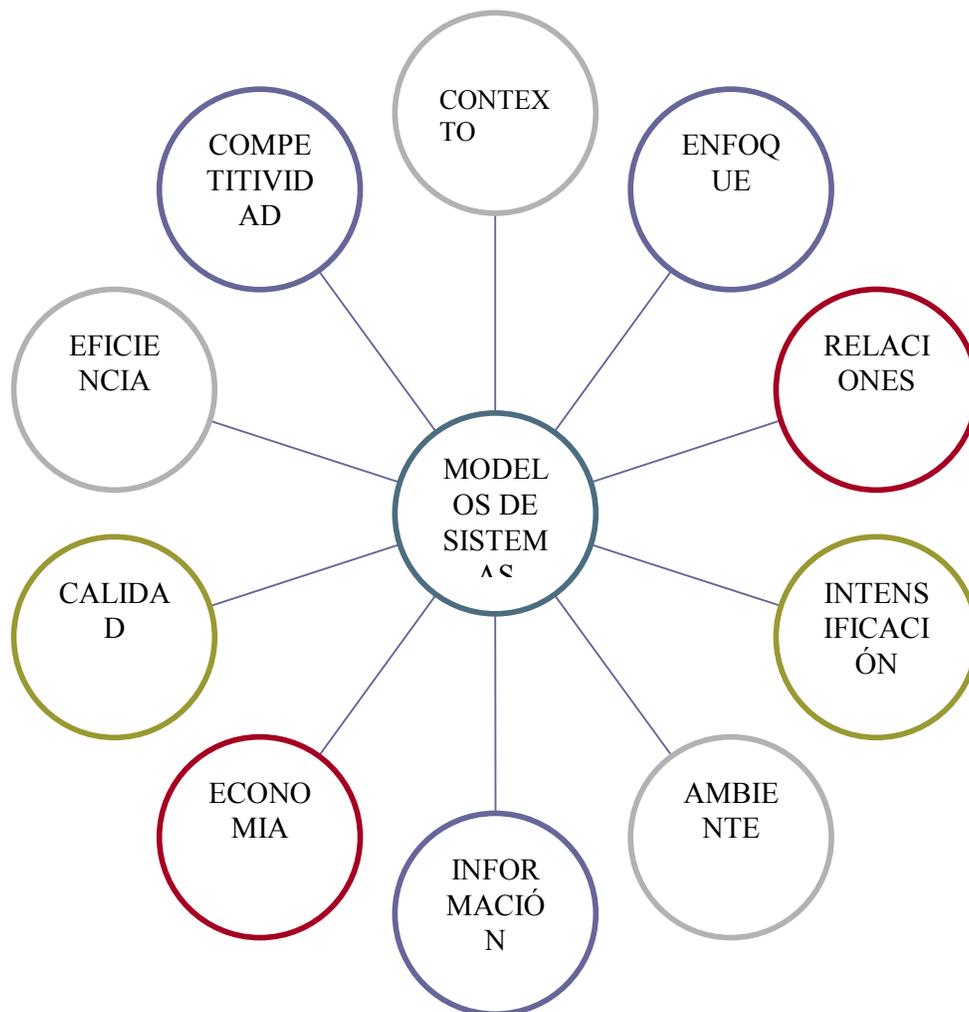
Las consecuencias negativas de la crisis, se reflejan en la agricultura de la región considerando el ciclo de necesarias inversiones, que inevitablemente provoca una demanda de insumos para alcanzar producciones de alimentos y servicios que generan capital, así vemos que este proceso está afectado en forma negativa, y disminuye la difusión del capital, que provoca perturbaciones en la cadena Productor primario-Mano de obra- Agroindustria- Mercado- Consumidores, dentro de toda una amplia gama de sistemas de producción comercial (Garrett, 1997 y Guevara, 2001).

El objetivo de esta reseña es llevar a todos los implicados en los procesos sustantivos de los sistemas de producción bovina a pastoreo, e incluso a los consumidores, nuestras consideraciones sobre el papel de la necesaria apreciación acertada del contexto socio-económico global y regional y sus efectos sobre la ganadería

DESARROLLO

Consideraciones acerca de la influencia del contexto socio-económico global actual y regional sobre los sistemas ganaderos. Situación de los Estados Unidos de América.

FIGURA 1 Algoritmo para evaluar la eficiencia de los sistemas de producción bovina a pastoreo y ayudar a la toma de decisiones por el productor ganadero. (Guevara, 2001).



La preocupación actual, acerca de la producción de alimentos de origen animal para la creciente población mundial, en criterio de muchos (Guevara, 2001), es que el problema puede ser resuelto por la vía de la introducción de tecnología agrícola de punta, ello

constituye una visión limitada y reduccionista del asunto, y crea dependencias peligrosas de recursos costosos.

En nuestra opinión, efectivamente el problema puede solucionarse con una mejora sensible de los procesos y productos sustantivos de los modelos de sistemas de producción, para alcanzar mayor eficiencia bio-económica, en el marco de programas racionales de desarrollo rural.

Esto solo puede ser logrado, tomando en consideración el contexto socio-económico global y regional actual en el que se desenvuelven los sistemas, y las consecuencias que de su correcta interpretación se derivan directamente, y en modo potencial o de riesgo u oportunidades, lo cual permitirá mejorar su organización e intensificación si así lo requieren, para alcanzar mayor competitividad.

El panorama socioeconómico mundial se presenta sombrío, con pocas y merecidas excepciones como la alternativa posible del modelo Chino, que tiene un crecimiento económico pujante y en particular, una importante ganadería bovina de carne a pastoreo, por otro lado, muchos economistas declaran una acentuada desaceleración de los crecimientos económicos de los grandes centros de poder en América del Norte, Asia y la Unión Europea (Baró, 2001; Mesonada, 2001).

En el cuadro 1, se presentan distintos aspectos decisivos del período que corre, relacionados con las posibles determinantes de la economía global, y sus efectos mas inmediatos sobre la sociedad.

Cuadro 1.- Algunos aspectos determinantes de la economía de países desarrollados y efectos globales. (1991-2003).

-
- Recesión económica aguda a nivel mundial.
 - Crisis económica acentuada en EU desde 1991, con abruptas caídas de su PIB por varios períodos cortos de tiempo.
 - Reducción significativa de activos y de la credibilidad de la bolsa.
 - Economía mundial diferente después de las "Torres Gemelas".
 - Inyección de dinero por especulación bursátil para paliar crisis.
 - Se refuerzan mecanismos de tipo neoliberal y presiones económico-financieras a los países menos desarrollados, en sus derechos y necesidades vitales.
 - Gran intercambio reforzado entre grandes economías de Europa y Asia.
 - Industria militar reactivada con las guerras en Asia central, como mecanismo estimulador de la economía.
 - Desaceleración de la economía de los "Siete Grandes" y crisis en Rusia.
 - Caída general del comercio de productos agrícolas y de la industria animal, e incremento sostenido de la demanda de los mismos.

- Depresión en las operaciones ganaderas en los EU y la hipoteca de miles de granjas.
 - Reducción brusca y sostenida de las tasas de interés en los Estados Unidos, que no consigue aumento de inversiones y del comercio.
 - .-Cambios climáticos globales muy severos y dañinos, que afectan a los procesos productivos.
-

En síntesis, varios economistas de los Estados Unidos plantean con ciertas reservas, que esta crisis (Cuadro 1), viene desde 1998, y que es permanente pero con ciertos rasgos de periodicidad. En este sentido es significativo señalar que al inicio de los noventa, se registra en Estados Unidos una severa crisis agrícola, que ni los subsidios pudieron paliar en su totalidad, y muchos granjeros dedicados al negocio ganadero van a la quiebra con pérdidas considerables, hipotecas onerosas de sus granjas y afectaciones importantes a la agroindustria y a la cadena mercado-consumidor (Pinheiro, 1991). Por otro lado a finales de los ochenta en Nueva Zelanda, el gobierno suspende los enormes subsidios a la ganadería y otros sectores productivos nacionales, liberalizando sus outputs a las fluctuaciones del mercado mundial, confiando en la elevada calidad y competitividad de sus procesos y productos ganaderos, el excelente manejo de los pastizales y la producción de lácteos, ganado ovino de carne y lana, y también del sector pesquero y forestal (Valdez, 1994; López- Villalobos y Holmes, 2000), lo que les permitió cierto respiro en los umbrales de la crisis general de los sistemas agrícolas. Un indicador que se ha visto actualmente reducido en modo sensible y con tendencia negativa, es el crecimiento económico, que descendió a menos del 1% en el primer trimestre del 2001, un valor muy deprimido en relación a períodos anteriores, y según informan los especialistas su recuperación no será la proyección esperada.

Otro fenómeno importante, es el relacionado con la bolsa de valores en los polos de poder, que presenta descontroles financieros y de materias primas, productos de la crisis y un indicador sensible de esto es la desaparición de capitales especulativos, que sin ser invertidos en algún objetivo, prácticamente se esfuman mediante un mecanismo "diabólico" de compra-venta de acciones, bienes, servicios, materias primas e industrias y procesos, lo que origina una economía virtual.

A lo anterior se adiciona que el euro-sistema financiero ha propiciado la inyección de capitales a la circulación, en un intento de reactivación de la economía "USA", en momentos de coyuntura desfavorable y también ganar tiempo y posición a la crisis, que

desde el segundo semestre del 2001, después de la caída de las torres gemelas se acentuó, afectando a empresas líderes y provocando pérdidas en el turismo, la industria, el comercio y consumo de alimentos y en particular el de lácteos, cárnicos, cerdos y aves, por lo que se afectó el papel fundamental de los productores primarios de alimentos de origen animal.

Entre los mecanismos que las economías han reforzado para reactivar sus indicadores, están los tratados de libre comercio como el TLCAM, el ACP y más recientemente el ALCA, planteado ahora en su variante más edulcorada de discusión País a País, que pretende socavar las economías latinoamericanas, además se han producido escándalos financieros y fusiones entre grandes casas matrices de corporaciones, para literalmente cubrir amplios sectores del comercio, agricultura, la industria, los servicios y el turismo. Un rasgo de consideración en la etapa, ha sido el incremento de la cooperación en el eje Europa-Asia, con un valor aproximado de 94 670 millones de dólares de los cuales casi el 42 % corresponde a la agricultura y ganadería y un alza sostenida del 4 % anual, con casi 8 000 millones de USD de participación europea en la ASEAN, que apunta a las economías de Japón y Estados Unidos, pero no logra impedir la caída del comercio cárnico por las restricciones al turismo y la presencia de la Aftosa y la EEB en vacunos, que ha provocado cuantiosas pérdidas en algunos países de la Unión Europea.

Hechos significativos del período, han sido las guerras provocadas por la codicia del gran capital internacional, buscando reactivar la industria de armamentos de Estados Unidos y algo en la Unión Europea y sus respectivas economías, a esto se adiciona que las reducciones sostenidas de las tasas de interés hasta niveles del 2.5 %, no han influido en la forma esperada en las inversiones, el comercio y el consumo de bienes materiales por la sociedad norteamericana.

En resumen del caso particular de Estados Unidos, se pueden señalar varios efectos perniciosos en su situación económica crítica, como la reducción de las tasas de interés, mercados agrícolas perturbados, reducción sensible del comercio del software, efectos electrodomésticos, cárnicos y lácteos, presiones dentro de la OMC, mantenimiento de los subsidios a sus productores hasta en un 6 % de su PIB, que favorece sus productos ganaderos, incremento del desempleo y reducción de la productividad, incremento del patriotismo y del aislacionismo, y las presiones y bloqueos a otros estados soberanos.

Los casos de los polos económicos de Asia y la Unión Europea.

Es importante conocer en el contexto global y regional, el papel influyente de los bloques Asiáticos y Europeas sobre la economía mundial, y específicamente sobre la producción agrícola y ganadera.

Cuadro 2.- Algunas determinantes y efectos de los bloques asiáticos y europeos en la economía global (Mesonada, 2001).

Bloque Asiático	Bloque Europeo
<ul style="list-style-type: none"> - Alto movimiento de capitales antes de la guerra de Afganistán. - Pequeña recuperación económica regional. - Una recesión económica leve en Japón. - China y Vietnam consolidan su economía. - El bloque Asia- Pacífico se fortalece. - Papel mas activo de Asia en la OMC. - Superación de crisis en los llamados "Tigres" Asiáticos. - Se mantienen los conflictos en el Medio Oriente y Asia central. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cuestionan política USA de reducir las tasas de interés. - Banco central europeo fortalecido. - Menor afectación al consumo y las Inversiones. - Mercados agrarios algo perturbados por el proteccionismo y la EEB. - Proteccionismo al desempleo con subsidios. - Fuertes relaciones con América Latina y Asia

En Asia según se ha señalado (IFPRI, 1995), a pesar de los voluminosos movimientos de capitales en el último decenio a nivel de continente, en Asia meridional se han recrudecido los problemas de pobreza, falta de alimentos, mortalidad, enfermedades y decrecimiento de los rebaños ganaderos, que han motivado situaciones críticas acentuadas en el sector rural y en la población femenina, que tiene bajos ingresos y menos oportunidades, pero con una carga de responsabilidad alta en el seno familiar.

En el caso de Japón, aunque sigue siendo la economía mas fuerte del área, presenta una situación de crecimiento económico por debajo del 1 %, sin revelarse formas o medidas para revertir esa situación en el corto plazo, que se complejiza mas en su agricultura, sus productores primarios de bajos recursos. Por otro lado se advierte recuperación de los tigres asiáticos y la bonanza de la economía China y de Vietnam, parecen ser los signos vitales de esta zona del planeta (IFPRI, 1995; Orskov, 2000; Preston, 2003).

La situación en el lado Europeo, como bloque en sus posiciones de la UE, presenta un patrón de rechazo a la reducción de las tasas de interés en los Estados Unidos por debajo del 2 %, que no han logrado los efectos esperados, sin embargo el Banco central de

Europa, fortalece su papel, protege sus créditos y reduce la inflación a niveles sensibles, (aunque son mayores en el lado de Europa Oriental por razones conocidas), lo que conlleva a menores afectaciones del consumo, comercio y las inversiones.

Un problema cardinal en Europa, es el poco consumo de cárnicos por la EEB y la Fiebre Aftosa, la falta de conocimientos e información y la desconfianza en los servicios veterinarios y quiebra de muchos productores ganaderos europeos (Mesonada, 2001).

Papel de las economías de América Latina y el Caribe en el contexto global y sus efectos en las economías agrícolas.

En la región de América Latina y el Caribe, se produjo una cierta expansión en la actividad ganadera para los decenios de los 70 y 80, primordialmente en los rebaños ganaderos hacia carne (Garrett, 1997), después se produjo la crisis de los 90 y de la etapa actual, reduciendo los stocks de productos ganaderos y su comercio, e incluso los indicadores del crecimiento económico de la zona.

Cuadro 3.- Aspectos importantes de la economía regional de América Latina y el Caribe (Período 1996- 2004).

- 1.- Crisis económica generalizada de tipo estructural a nivel regional.
- 2.- Problemas graves de la economía Argentina en los noventa y ahora recuperación gradual de la situación con el cambio de gobierno.
- 3.- Situaciones difíciles para Brasil, México, Colombia, Ecuador, Bolivia, Paraguay y Uruguay.
- 4.- Efectos negativos y perniciosos de las políticas de subsidios agrícolas de Estados Unidos, la UE y Japón, que provoca proteccionismo.
- 5.- Pérdida de competitividad de los productos foráneos.
- 6.- Cláusulas ambientales y sociales que afectan a la región.
- 7.- Migración alta del campo a la ciudad y hacia Estados Unidos.
- 8.- Alta tasa de privatizaciones en sectores sensibles al estado.
- 9.- Reducción de inversiones foráneas y de los programas sociales y el poder adquisitivo.
- 10.- Incremento de la miseria, la desnutrición y la mortalidad infantil.
- 11.- Posiciones individualizadas por países en las rondas de la OMC.
- 12.- Movimientos sociales derrocan gobiernos en Argentina, Bolivia y Ecuador.
- 13.- Triunfos de la izquierda en Argentina, Brasil y Venezuela.
- 14.- Estados Unidos intenta imponer el ALCA, discutiendo con cada país.

En principio se plantea que la economía Macro en América Latina está colapsada, y esta crisis es una consecuencia de que el modelo neoliberal, reforzado desde la década pasada no ha solucionado los problemas vitales de las economías de la región, así en la ganadería y sobretodo en la actividad lechera se producen pérdidas importantes de los

productores primarios, que no pueden hacer frente a los altos costos y a los mercados invadidos y quiebran, comprometiendo a la pequeña y mediana industria y a un sector importante del comercio local, que no resisten el empuje de grupos transnacionales de gran poder en el sector lácteo, como Nestlé y Parmalat (García López, 1998 y Guevara, 2001).

Situaciones críticas las ha enfrentado Argentina, con caídas de Gobierno sucesivas por movimientos tipo estallidos sociales, en protesta a las políticas del FMI y del Banco Mundial y su aplicación despiadada por los gobernantes, que entre otras consecuencias traían el hambre al que otrora fuera el "Granero de América Latina", con una situación de gravedad para su industria ganadera, especialmente lácteos y cárnicos, que tuvieron que enfrentar con firmeza en la ronda de Cairns de la OMC, la política proteccionista de los Europeos y los Norteamericanos con los subsidios, y plantearon rebajas de aranceles y mejoras a los instrumentos de evaluación de la calidad de sus productos (Croome, 1999; FEPAL, 2000; Griffith, 2000; Ponce, 2001).

El resto de los aspectos tratados en el cuadro 3, relativos a los fenómenos migratorios del campo a la ciudad, la falta de mano de obra en algunas zonas, y lo barata que resulta en otras regiones, así como la reducción de inversiones en el continente, son también consecuencias negativas de esta crisis, y contribuyen a generar falta de equidad, de resiliencia, estabilidad y sostenibilidad en las macroeconomías de la región.

El Instituto internacional sobre políticas e investigaciones en alimentos señaló en 1997, que para el bienestar de la América Latina y el Caribe y de sus economías, es vital que sus indicadores de eficiencia en agricultura, ganadería y pesca puedan mejorarse, para sostenerse en los próximos 25-30 años a un ritmo creciente del comercio y el consumo, que les permita enfrentar la competencia de los grupos internacionales de alimentos y servicios derivados Vera, 2000; García, Libertad, 2001; Ponce, 2001).

Los planteamientos anteriores constituyen un reto importante para la región, y en particular para todos los implicados en la actividad ganadera, que deben superar esta crisis con una óptica realista, conservacionista de sus recursos y sobretodo con estrategias racionales de desarrollo rural y social, para avanzar a escalones superiores en los estándares de vida de la población.

El proceso de globalización y sus implicaciones en el contexto de la sociedad y la economía regional.

Un proceso importante, y que no debe ser pasado por alto en el análisis del contexto actual de la economía, es el fenómeno de la globalización, que Baró (2001), define como las estrechas interrelaciones que se establecen en la economía y la sociedad, por el desarrollo de aquella y de los medios de comunicación a nivel mundial, y que es cada día mas creciente, con un mayor peso cada día en la vida del planeta.

Se han definido sobre este fenómeno de la globalización, diferentes criterios e impactos o afectaciones que lo caracterizan, y que deben tenerse en cuenta para la mejor interpretación de cualquier acción derivada de este proceso.

Cuadro 4.- Problemas de la Globalización y repercusiones en la economía de la región (Baró, 2001).

CRITERIOS

- Estrechas interrelaciones en la economía global y la sociedad, motivadas por el alto grado de desarrollo de las comunicaciones.
- Es un fenómeno objetivo, que responde a leyes del desarrollo económico y social.
- Supone riesgos y oportunidades que se deben encarar.
- Es un proyecto político mundial del primer mundo.
- Es falso el criterio de que abre a oportunidades a todos, ya que es una manipulación de grupos de poder.
- Cuba y otros países demandan una globalización mas solidaria y democrática con los pobres.

AFECTACIONES

- Una gran parte de la población mundial, ni la conoce o la percibe, pues no cuentan con medios mínimos como radios, TV y computadoras.
 - En mayor o menor escala, todo cambio, proceso o toma de decisión, debe estar influenciado por la globalización.
 - Las principales potencias intentan controlar, rediseñar y regir un nuevo orden mundial acorde a sus intereses.
 - La globalización opera dentro de una economía crecientemente liberalizada y transnacionalizada.
 - Agudiza la competitividad, el manejo de los recursos humanos, materiales, financieros y la solución de problemas globales.
-

El proceso de globalización, tiene sus detractores y sus defensores, los primeros que son ya una mayoría creciente, plantean que se debe aprovechar sus posibilidades increíbles, en lo concerniente a la educación, informatización de la sociedad, comercio, intercambios culturales y de otra índole, pero advierten contra peligros de generalizar la

transculturación de las sociedades, y que este flagelo siga atacando el concepto de país o nación, y los pueblos pierdan sus valores, tradiciones y raíces mas profundas, e incluso que sus nacionales sean exterminados en su cultura por corrientes que la denigran.

En el ámbito ganadero, los productores deben enfrentar este proceso con una base sólida de uso de los recursos naturales regionales, evitando el individualismo, propiciando el movimiento cooperativo, evitando la desintegración y las prácticas degradantes del ambiente, buscando la solvencia a mediano-corto plazo, pero con definición de metas racionales a futuro, que contemple la unión social, la integración, diversificación y homogenización de las explotaciones, para enfrentar con éxito, los llamados nuevos modelos de la Revolución Verde (Funes-Monzote, 2001; Petersen, 2001).

Es necesario imponerse a este fenómeno de la *trans-socialización globalizante*, con la cultura popular local, que va desde potenciar en mayor medida nuestros productos agropecuarios, hasta nuestros modos de vida y no dejarnos suplantar por las formulas de la llamada cultura de masas (Santos, 2000; Petersen, 2001).

Tabla 1.- Incremento real de la población mundial y predicción por regiones para el año 2020 (IFPRI, 1995).¹

REGIÓN	1950	1960	1990	1995	2010
Mundo	2.5	3.1	5.5	5.7	7.3
Países en Desarrollo	2.1	2.3	4.1	4.3	6.9
Países Desarrollados	0.4	0.8	1.4	1.4	0.4

¹ Miles de Millones de personas.

En la tabla 1, se reflejan los incrementos reales y predictivos de la población mundial y por regiones, que están signados por una aceleración considerable, y que para el lejano 2010 es sostenida como consecuencia de las tasas de supervivencia humana que son altas, independientemente de las calamidades y miseria del tercer mundo, a lo que se contraponen modelos de desarrollo mas racionales y sostenidos como China, Malasia y Vietnam, y los países occidentales de mas desarrollo.

Una característica singular en este período, es el incremento de la población rural por regiones (Tabla 2), lo que es consecuencia de ciertos incrementos de la productividad agrícola por área y los movimientos de cooperativización y viviendas rurales en China, Sureste de Asia, Oceanía e incluso en Estados Unidos.

Tabla 2.- Porcentaje de población rural a nivel regional. (Período de 1993 al 2002)

REGIÓN	1993	1999	2002
América Latina y el Caribe	40	46	49
Oceanía	82	85	87
África del Norte	51	55	59
África SudSahariana	70	76	79
Cercano Oriente	62	69	73
Lejano Oriente	72	75	81
Europa	49	53	55
América del Norte	39	43	47

En relación con estos incrementos poblacionales, y las posibilidades alimentarias por regiones se presenta la tabla 3, con una dinámica de la suficiencia (%) y como se cubren las demandas de alimentos regionales en base a su producción para un período de 30 años desde 1970, así el continente africano tiene un déficit sostenido y acentuado de alimentos, que en el 2000 alcanza el 52 %, y que en otras zonas como Europa y Oceanía sobrepasan las necesidades de su población, por ejemplo en lácteos, que tienen sus bases de producción en sistemas a pastoreo racionales y en buena medida estacionales (López Villalobos y Holmes, 2000) , aunque las inequidades en estas y otras áreas no se reflejan en las estadísticas, y hay serios problemas conocidos en América latina y Asia, e incluso en América del Norte con des-balances nutricionales y hambre crónica y sub-crónica (Shiva, 2001 y Guevara, 2002).

Tabla 3.-Dinámica de la suficiencia de la producción de alimentos por regiones(%) (IFPRI, 1995).

Regiones	1970	1980	1990	2000
América Latina y el Caribe	93	106	103	105
Asia	49	105	117	132
África	61	60	52	48

Europa	203	209	223	215
Oceanía	101	106	93	118

En otro sentido, además de los déficits de calorías se conocen problemas relativos de otros nutrientes como las proteínas y los minerales, que pueden ser resueltos por la vía de un esfuerzo razonable de los sistemas de producción y de los gobiernos de cada región. Se puede concluir que es innegable el papel del contexto socioeconómico global y regional para poder entender la situación productiva de los sistemas ganaderos, y los fenómenos que los regulan desde la macroeconomía mundial hasta el nivel particular de las regiones y países, que sin duda determinarán en buena medida el alcance de la eficiencia y competitividad por aquellos.

REFERENCIAS

- Baró, S. 2001. Que es la globalización. El economista de Cuba. On-line, La Habana, Cuba, paginas 1-4.
- Croome, J. 1999. The present Outlook for trade negotiations in the world trade Organizations. Banco mundial. Washington.
- FEPALE.: Conferencia de apertura del VII Congreso de la FEPALE, Habana, Cuba 3-7 de Marzo. 2000.
- Funes-Monzote, F. 2001. La agricultura cubana en camino a la sostenibilidad, Revista LEISA, Octubre, Pag 21-24.
- García Libertad, 2001. Retos y perspectivas de la producción de proteína animal en el siglo XXI. Rev ACPA, Pag 37-44.
- García López, R. 1998. Conferencia sobre la producción de leche. Departamento de Rumiantes. Instituto de Ciencia Animal. La Habana. Cuba, 16pp.
- Garrett, J. 1997. Desafios para la visión 2020 en América Latina: la alimentación y la Agricultura desde 1970. Instituto Internacional de Investigaciones sobre políticas Alimentarias, Washington, D.C. Documento de trabajo No 21
- Griffith, M. 2000. Global Outlook for the dairy sector to the year 2005. Conferencia Magistral. VII Congreso FEPALE, Marzo 3-7, 8pp.

- Guevara, R.V. 2002. Conferencia del curso de extensión rural. Maestría de producción animal sostenible. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad de Camaguey, pag1-13
- Guevara, R.V. 2001 . Eficiencia de los sistemas de producción bovina a pastoreo. Boletín Hydra, No 1, CEDEPA , Universidad de Camaguey, pag 5.
- IFPRI, 1995. Visión de la alimentación , la agricultura y el medio ambiente en el año 2020. Washington, D.C.20036-3006, EEUU,60p.
- López Villalobos, N y Holmes, C. 2000. Sistemas de producción de leche en Nueva Zelanda . Conferencia Evento de ALPA, Habana, Marzo 3-6, Resúmenes.
- Mesonada, C. S.:Perturbaciones de los mercados agrarios. Rev Economistas.11(1): 87-89. 2001.
- Orskov, E.R. 2000. Ciclo de conferencias sobre nutrición y producción animal. Científico invitado del Instituto Macaulay de investigaciones sobre uso de la tierra, Aberdeen, Escocia.
- Petersen, P.: Del globalitarismo económico a la globalización solidaria: Nuevas dinámicas sociales locales señalan el camino.Revista LEISA. 6(2): 4. 2001
- Pinheiro Machado, L.C.1991. Pasto Racional Voisin. Conferencia. Banco UniaoComercial, Sao Paulo, 21p.
- Ponce, P.: Factores que afectan la calidad de la leche. Revista Pecuaria de Nicaragua. 3(1): 12-14. 2001
- Preston, T.R.2003. Sistemas integrados de producción animal. Taller internacional de Ganadería y medio ambiente, Instituto de Investigaciones de Pastos y Forrajes. Resúmenes.
- Santos, M. 2000. Por uma outra globalización. Rio de Janeiro, Revista Record. Volumen, Numero
- Shiva,Vandana.: Globalización y Pobreza. Revista LEISA. 6(2):7-9. 2001
- Valdez, A. 1994. Un analisis acerca de los subsidios agrícolas y sus efectos en la economía de Chile y Nueva Zelanda (Material Traducido en el Instituto de Investigaciones de Pastos y Forrajes, Ministerio de la Agricultura, La Habana, Cuba), 11p.
- Vera, R. 2000. Sistemas de producción a pastos: Una visión prospectiva de Oportunidades, Reunión de ALPA, Montevideo, Uruguay. Conferencia.12p.

