

Título: “Política macroeconómica y seguridad alimentaria: el caso del circuito cárnico. Implicaciones sobre el desarrollo rural.”

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo analizar la incidencia de la política macroeconómica en la seguridad alimentaria durante el periodo 1989-2007, centrándose en el circuito cárnico. En este contexto se discuten las repercusiones que esta relación tiene en el desarrollo rural. Se basa en un enfoque sistémico que enfatiza las relaciones del Sistema Agroalimentario Venezolano (SAV) con el entorno y las políticas macroeconómicas. El análisis se basa en series cronológicas de indicadores, provenientes de fuentes públicas y privadas, que buscan dimensionar el comportamiento de los precios relativos, el consumo per cápita, la adecuación y la autonomía del SAV. Se concluye que la política económica, aunada a la mayor eficiencia del circuito avícola, incentiva la sustitución de la carne vacuna por la de pollo, proceso este que deriva en una mejora de la adecuación proteica. En consecuencia se genera una estrecha relación entre la dependencia externa proteica y la adecuación debido al rol desempeñado por el circuito avícola en el mejoramiento de esta. En la medida que una sustantiva parte del territorio es de uso pecuario, la situación descrita plantea un conflicto entre la vocación del espacio rural y el patrón de consumo lo que implica una importante restricción al desarrollo de las regiones involucradas. Como las tendencias del consumo parecen ser de carácter estructural, ello obliga a pensar en impulsar la diversificación de los usos del espacio rural en las regiones involucradas a fin de optimizar la utilización del mismo.

Palabras claves: dependencia externa proteica, adecuación proteica, política macroeconómica, desarrollo rural, Sistema Agroalimentario Venezolano, circuito avícola.

Macroeconomic policy and food security: The case of the meat chain. Implications on rural development. .”

Abstract

This paper aims to analyze the influence of macroeconomic policy on the Venezuela's food security during 1989-2007 period, focusing on the meat chain. In this context, the repercussions of this relation on rural development are discussed. It is based on a systemic approach that emphasize the relationships of the Venezuelan agro-food system (VAS) with the macroeconomic policy and economic framework. The analysis is supported on time series of indicators that came from public and private sources, which seek to measure the relative prices performance, the per capita consumption, the protein adequacy and the VAS's autonomy. It is concluded that economic policy joint to the higher efficiency of poultry production induced the substitution of beef by chicken meat which improve the protein adequacy. Consequently, it has generated a strong relation between the foreign protein dependency and protein adequacy, because of the role developed by poultry industry in the improvement of protein adequacy. Since a big part of Venezuela's natural resources are linked to beef production, the situation described involve a conflict between the rural space vocation and pattern consumption, which implicate an important constraint to the development of areas specialize in beef production. Since the consumption tendency evidence to be a structural one it demand to think how to enhance the diversification of the rural space, in the regions involve in beef production, to optimize their utilization.

Key words : foreign protein dependency, protein adequacy, macroeconomic policy, rural development, Venezuelan agro-food system, poultry chain

1.INTRODUCCIÓN:

El periodo a analizar se caracteriza por una fuerte inestabilidad debido a la cambiante orientación de la política económica y los altibajos en los precios del petróleo que se revelan como el principal determinante del comportamiento de las variables del entorno macroeconómico debido a la fuerte dependencia del mismo. En este contexto el presente trabajo tiene como objetivo analizar la incidencia de la política macroeconómica en la seguridad alimentaria durante el periodo 1989-2007, centrándose en el circuito cárnico.

Aunado a ello se discuten las repercusiones que esta relación tiene en el desarrollo rural, considerado este desde el punto de vista territorial.

El auge petrolero que se desarrolla desde la década de 1970 tuvo un fuerte impacto en el Sistema Agroalimentario Venezolano (SAV). Las presiones inflacionarias que generó, aunado a una tasa de cambio fija, derivó en una apreciación de la moneda nacional. En la medida que las presiones inflacionarias aumentaron, la producción interna se encarece y las importaciones se abaratan con relación a la misma. Ello le imprime a los circuitos importadores como el avícola una mayor competitividad que se traduce en una tendencia a la disminución del precio relativo de la carne de pollo frente a la carne vacuna (Kim et al, 1987; Rodríguez, 2005). Ello posibilita el progresivo desplazamiento del consumo de carnes caras como el vacuno a carnes baratas como el pollo lo que incrementa progresivamente el peso de la carne de pollo en el patrón de consumo de carnes (Bianco, 2002; Abreu y Ablan, 1996).

El argumento que se desarrolla en este trabajo es que a pesar de los cambios observados en la política económica se mantiene, a lo largo del periodo analizado, una política de anclaje cambiario la cual deriva en una sobrevaluación de la moneda nacional que se agudiza en los últimos años por la elevada disponibilidad de divisas. La sobrevaluación prolonga en el tiempo la tendencia al descenso del precio relativo de los productos del circuito avícola como la carne de pollo impulsando la hegemonía de esta en el patrón de consumo de carnes. Este proceso se traduce a su vez en una mejora de la adecuación proteica estableciéndose una estrecha relación entre acceso proteico y dependencia externa proteica. En consecuencia el consumo alimentario proteico no se soporta sobre los recursos naturales internos disponibles para la producción animal; estos se vinculan a la producción de carne vacuna la cual está precariamente integrada al consumo.

El trabajo está integrado por tres secciones; en la primera se discuten los aspectos metodológicos relacionados con el enfoque sistémico que se adopta; los aspectos conceptuales relativos a la seguridad alimentaria y el desarrollo rural y finalmente los

indicadores a utilizar. En la segunda sección se discute la incidencia de la política económica en el consumo de carnes y la seguridad alimentaria durante el periodo 1989-2007. En la tercera se discuten las implicaciones sobre el desarrollo rural, visto este desde un punto de vista territorial, de la precaria integración al mercado de la producción de carne vacuna.

2.ASPECTOS TEÓRICOS Y METODOLÓGICOS:

2.1 Enfoque de sistema agroalimentario: Se adoptará un enfoque sistémico en el cual la agricultura se analiza como una parte de un sistema o cadena integrada por el consumo, la producción agropecuaria y la producción agroindustrial. El consumo se considera la fase más importante y el funcionamiento del sistema se analiza a partir de lo que allí suceda (Abreu et al, 1993). En el marco de este enfoque enfatizamos la relación del sistema agroalimentario venezolano (SAV) con la política macroeconómica en particular con las que tienen que ver con el tipo de cambio. Esta perspectiva es particularmente útil en las economías petroleras donde diversos autores han encontrado que tiende a desarrollarse un proceso de desindustrialización que va acompañado de una tendencia hacia la apreciación cambiaria que lesiona la competitividad de los sectores de producción interna (Corden y Neary, 1982; Gómez, 1991; Rivera-Batiz y Rivera-Batiz, L.A., 1994). Nigeria fue un caso paradigmático en el cual, durante el fuerte crecimiento de los precios petroleros de la década de 1970, se generó un fuerte crecimiento de la apreciación cambiaria y de las importaciones agroalimentarias en detrimento de la producción interna (Salehi-Isfahani, 1989). En el caso venezolano diversos autores han documentado y presentado evidencias del agudo deterioro de la autonomía del SAV en la década de 1970 e inicios de los 80 (Abreu et al, 1993; Morales, 2002; Rodríguez R., 1997; Universidad Central de Venezuela, 1983) y el rol que la apreciación de la moneda nacional ha desempeñado en el estímulo

al crecimiento de las importaciones (Gutiérrez, 2000; Kim et al, 1987; Machado-Allison y Ponte, 2002; Rodríguez R., 2005).

2.2 Definición de circuito: En el enfoque sistémico se utiliza el termino circuito para referirse a subsistemas dentro del SAV (Martin et al,1999). En este trabajo nos centramos en los circuitos agroalimentarios relacionados con el grupo de carnes, particularmente en el circuito avícola y el de carne vacuna seleccionados por ser los que más contribuyen al patrón de consumo, aportando más del 80% del consumo per cápita de carnes.

2.3 El concepto de seguridad alimentaria:

La seguridad alimentaria puede ser estudiada desde varias facetas, pero en este trabajo nos centraremos en la visión moderna de la seguridad alimentaria que enfatiza el acceso de la población a los alimentos básicos (Gutiérrez, 2005). También abordaremos otra faceta de la seguridad alimentaria que es la relacionada con la autonomía del SAV, la cual es definida por la FAO (1994) como el grado de vulnerabilidad externa del sistema alimentario en términos de su mayor o menor dependencia del componente importado para el logro de aceptables condiciones de suficiencia .

2.4 El concepto de desarrollo rural: se usa en la perspectiva territorial según la cual la base de los recursos naturales es el elemento que ha contribuido históricamente a darle cohesión al territorio, en consecuencia el desarrollo rural se centra en el análisis de las diversas actividades que usan los recursos naturales y de esa forma van conformando el espacio rural. Históricamente ese rol lo ha desempeñado la actividad agropecuaria, pero en las últimas décadas se ha observado un proceso de diversificación en el marco del cual otras actividades económicas hacen uso de los recursos y contribuyen a la transformación de estos espacios (Sepúlveda, 2003, citado por: Moreno, 2006).

2.5 Indicadores: Se construyeron series cronológicas de diversos indicadores. Por un lado la disponibilidad para el Consumo Humano (DCH) que permite medir el comportamiento del consumo per cápita (Ablan y Abreu, 2007). Se expresará en porcentaje (%) de la DCH total de carnes para evaluar la participación de cada una de las carnes en el consumo total de carnes. Incluimos series del precio relativo de la carne de pollo, resultado de un cociente entre el precio de la carne de pollo y la carne vacuna. Finalmente incluimos cifras de los niveles de adecuación proteica¹ y de la proporción de la DCH proteica importada como una manera de medir la dependencia externa.

3. LA INCIDENCIA DE LA POLÍTICA ECONÓMICA EN EL CONSUMO DE CARNES Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DURANTE EL PERIODO 1989-2007:

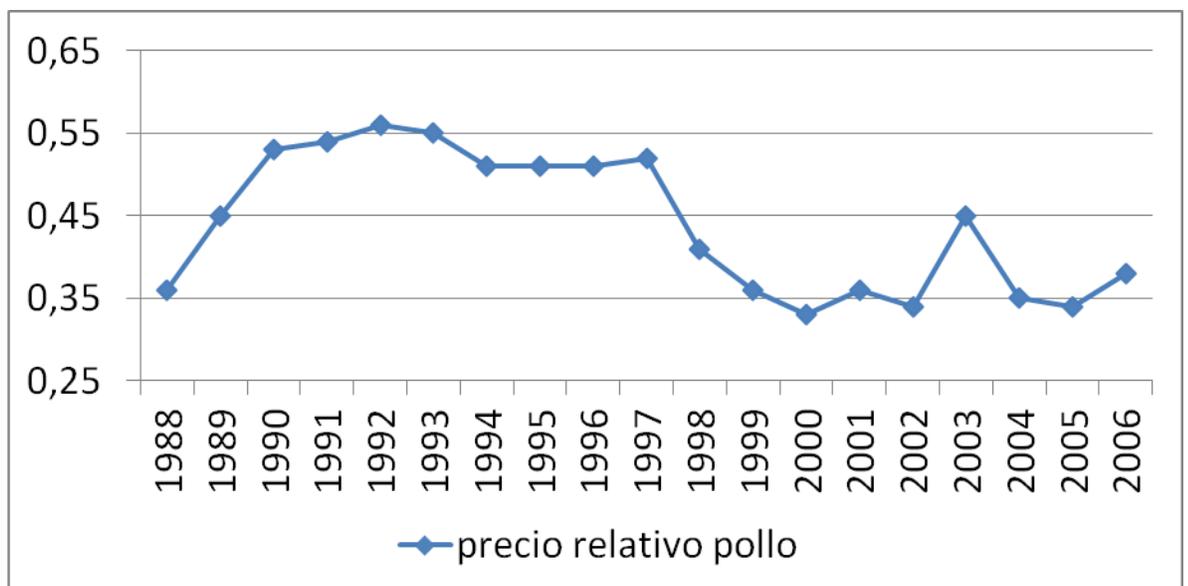
3.1 Política económica: el periodo a analizar se caracteriza por la inestabilidad económica debido a la cambiante orientación de la política económica y a las variaciones de los precios del petróleo. Al inicio del periodo (1989-93) se instrumentaron políticas pro mercado que buscaban disminuir el peso del Estado en la economía a través de la eliminación de controles, reducción o eliminación de subsidios, privatización de empresas públicas. Después de un amplio rechazo social dichas reformas se desmantelaron y se dio inicio, a partir del año 1994, a la instrumentación de un proceso de contra-reforma que enfatiza la implementación de políticas populistas que buscaban reforzar la intervención del Estado en la economía a través de políticas de controles (Rodríguez R., 2009a). Eclosiona una crisis bancaria, las presiones inflacionarias se disparan y el gobierno se ve obligado a buscar el apoyo del Fondo Monetario

¹ La adecuación proteica de la dieta, del habitante promedio del país para un año dado, es un indicador del grado de satisfacción de las necesidades de proteína de la población considerada. Permite evaluar el grado relativo (%) en que los aportes de proteínas de las disponibilidades alimentarias para el consumo humano satisfacen los requerimientos proteicos del habitante de Venezuela, expresados como promedios per cápita diarios, a nivel de venta al detalle. El requerimiento básico de proteínas se estima en 66,5 gramos por persona por día (Ablan y Abreu, 2007).

Internacional (FMI) retornándose de nuevo a las políticas implementadas en el periodo 1989-93, en lo que dio en llamarse la Agenda Venezuela. El gobierno que se inicia en 1999 desmantela progresivamente la Agenda Venezuela encaminándose a una segunda etapa de la contra reforma que se ve favorecida por un crecimiento explosivo de los precios e ingresos petroleros (Hurtado y Rodríguez, 2012; Rodríguez Rojas, 2009a).

3.2 Apreciación cambiaria y precio relativo: A pesar de la inestabilidad de la política económica a partir del año 1995 se inicia una política de anclaje que se mantiene hasta finales del periodo analizado y que da lugar a una progresiva apreciación de la moneda nacional (Rodríguez Rojas, 2009a). La apreciación de la moneda, unida a mejoras en la eficiencia del circuito avícola, provoca una disminución del precio relativo de la carne de pollo; la cual se había elevado durante el periodo 1989-93, como consecuencia de las medidas implementadas en estos años (figura 1).

Figura 1. Precio relativo de la carne de pollo 1989-2006 (semi promedios trienales).

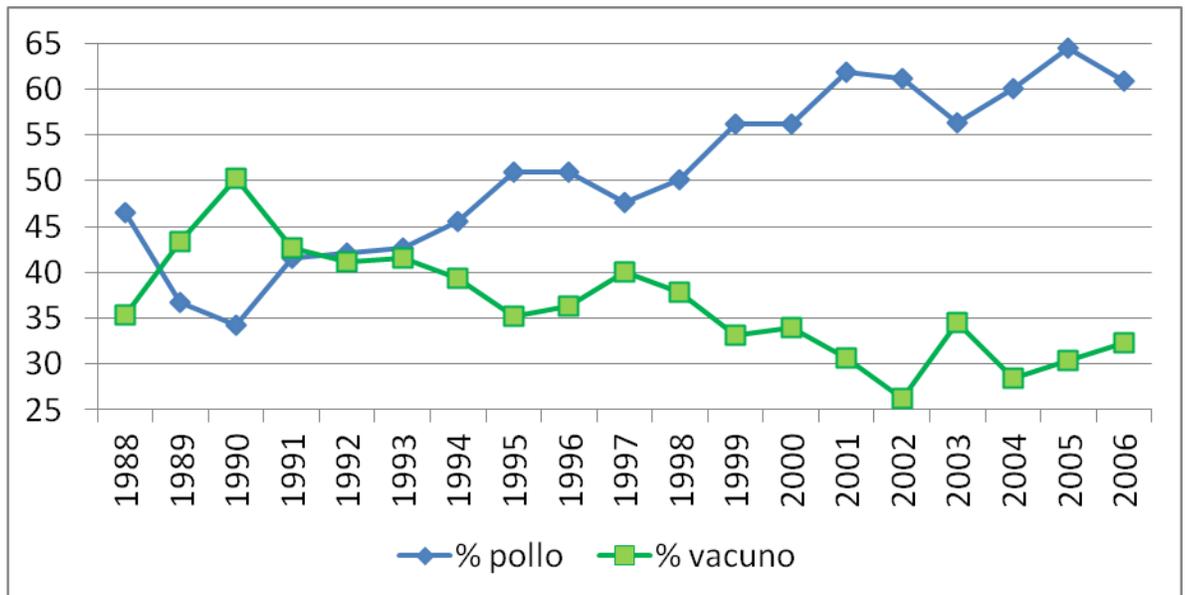


Fuente: MAC, 1992; Innova. 2009; cálculos propios.

3.3 Incidencia sobre el patrón de consumo de carne y el acceso alimentario:

En consecuencia el peso de la carne de pollo tiende a incrementarse en el largo plazo hasta representar más del 60% del consumo de carne mientras la carne vacuna reduce su importancia en el patrón de consumo (figura 2). La carne de pollo se convierte en el principal aportador de proteínas. Ablan y Abreu (2007) ordenando los principales alimentos suministradores de proteínas en función de su contribución, encontraron que para el año 2004 la carne de pollo se ubicó como el más importante proveedor de proteínas, mientras la carne vacuna se ubicaba en cuarto lugar detrás de la harina de maíz y la de trigo.

Figura 2. Participación de la carne de pollo y vacuna en el consumo total de carnes 1988-2007.



Fuente: Machado-Allison, 2007; cálculos propios.

La precaria vinculación de la producción nacional con el consumo se agudiza por el peso de las importaciones de carne vacuna las cuales llegan a representar 53,4% del consumo de carne vacuna en el año 2008 (Ordoñez, 2009). La proporción del

consumo de carnes que proviene de la importación es objeto de polémica pues los representantes gubernamentales señalan que es sensiblemente inferior al 50%. Sin embargo las cifras provenientes del Instituto Nacional de Estadísticas hablan de un fuerte incremento de estas, las cuales pasaron de un poco más de 15 millones de dólares en el año 2003 a más de dos mil millones de dólares en el año 2008 (Ver cuadro 1). Si bien estas cifras incluyen importaciones de carne de pollo, la gran mayoría son de carne vacuna.

Cuadro n° 1. Valor de las importaciones de carne durante los años 2001-2008 (miles de dólares).

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
28.319	18.356	15.648	231.386	260.436	339.083	988.394	2.342.838

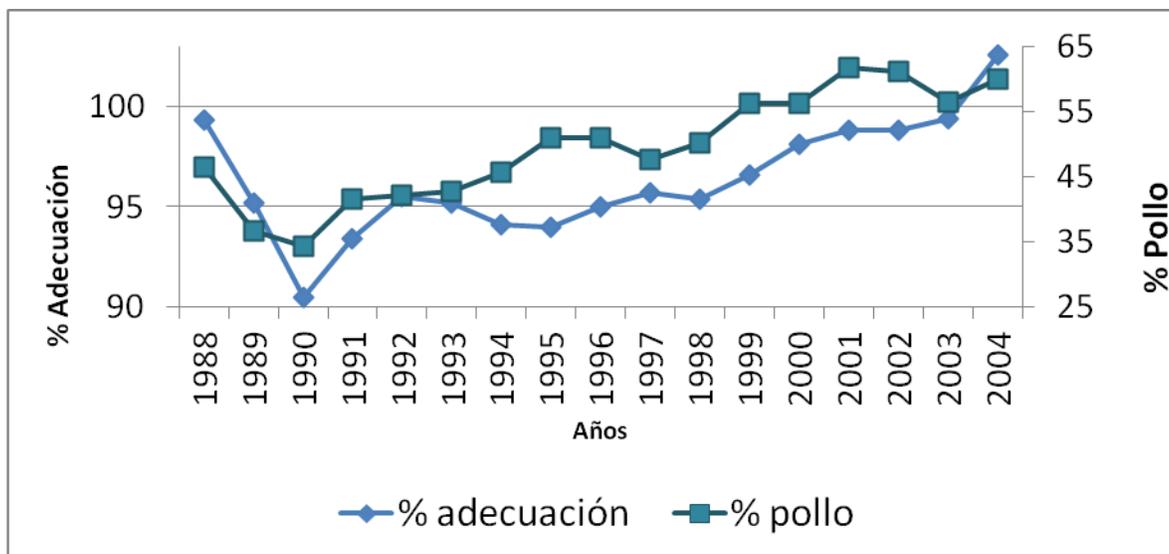
Fuente: INE (2013).

Aunado al fuerte incremento observado en la importaciones de carne, las ventas de productos importados del programa alimentario más importante (Mercal) que representaban un 54% del total de las ventas en el año 2005, se elevan hasta constituir el 71% en el año 2008 (Hurtado y Rodríguez, 2012). El elevado peso de las importaciones deriva de una política de seguridad alimentaria que busca resolver los problemas de abastecimiento y acceso recurriendo a la sobrevaluación cambiaria y las importaciones de alimentos (Rodríguez, 2008).

3.4. El Comportamiento de la adecuación proteica:

La adecuación proteica tiende a mejorar en forma paralela al incremento del peso de la carne de pollo en el patrón de consumo de carne, como lo podemos observar en la figura 3. La adecuación proteica desciende hasta niveles cercanos al 90% en 1990 para luego ascender progresivamente, paralelamente al ascenso de la participación del pollo en el consumo, hasta superar el 100% en el año 2004.

Figura 3. Adecuación proteica y participación de la carne de pollo en el consumo de carne.



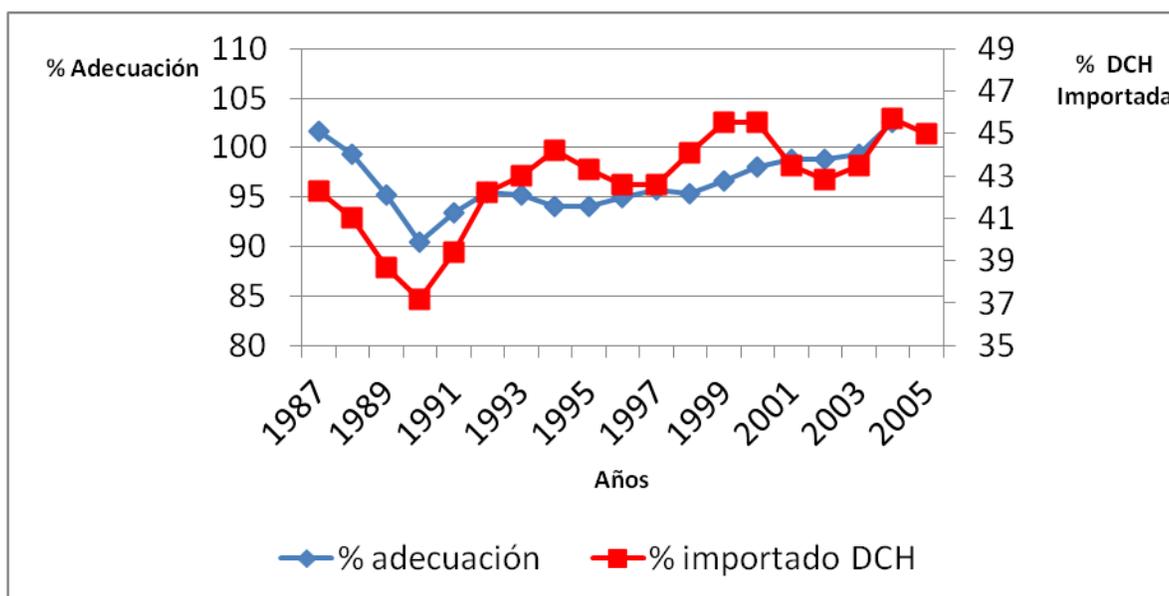
Fuente: INN-ULA. 2000-2002; INN.2009; Machado-Allison, 2007; cálculos propios.

4.5. Dinámica rentística y relación entre la adecuación y el componente importado: Al estudiar la incidencia del capitalismo rentístico en el Sistema Agroalimentario Venezolano (SAV), Gutiérrez (2000) utilizó una regresión múltiple para cuantificar, entre otros aspectos, la relación entre la adecuación calórica y el nivel de las calorías importadas para el periodo 1980-1995. El resultado indicó la existencia de una alta correlación entre ambas variables, lo cual es coherente con la dinámica del capitalismo rentístico el cual es un modelo de desarrollo abierto a las importaciones. Hurtado y Rodríguez (2012) aplicaron un modelo econométrico basado en una función de demanda a fin de actualizar el estudio de Gutiérrez; encontraron para un periodo mayor (1980-2007) una correlación moderadamente alta entre la adecuación calórica y el nivel de las calorías importadas. Cuando se abordó el análisis de la relación entre la adecuación proteica y el nivel de las proteínas importadas se encontró una alta correlación². Esta estrecha relación

² En el caso de la relación entre la adecuación calórica y el componente importado se encontró un coeficiente de correlación de 0,6, mientras en el caso de la adecuación proteica el coeficiente fue de 0,8..

entre la adecuación proteica y el componente externo de la DCH proteica se evidencia en la figura 4. Ello pone en evidencia que el privilegiado rol que un circuito importador como el avícola desempeña en el consumo de carnes, es parte de la dinámica rentística de la economía; la cual agudiza el peso del componente importado en el mejoramiento de la adecuación proteica.

Figura 4. Adecuación y componente importado de la DCH proteica, 1987-2005.



Fuente: Rodríguez R., 2009b.

4. Implicaciones sobre el desarrollo rural:

4.1. La vocación de las tierras disponibles para el uso agropecuario:

Cerca de un 80% de la superficie disponible para el uso agropecuario tiene vocación para la actividad pecuaria. En concordancia con esto observamos que cerca del 90% de la superficie bajo explotación están dedicados a la actividad pecuaria (cuadro 2).

Cuadro 2. Patrón de uso potencial y actual de los suelos en Venezuela.

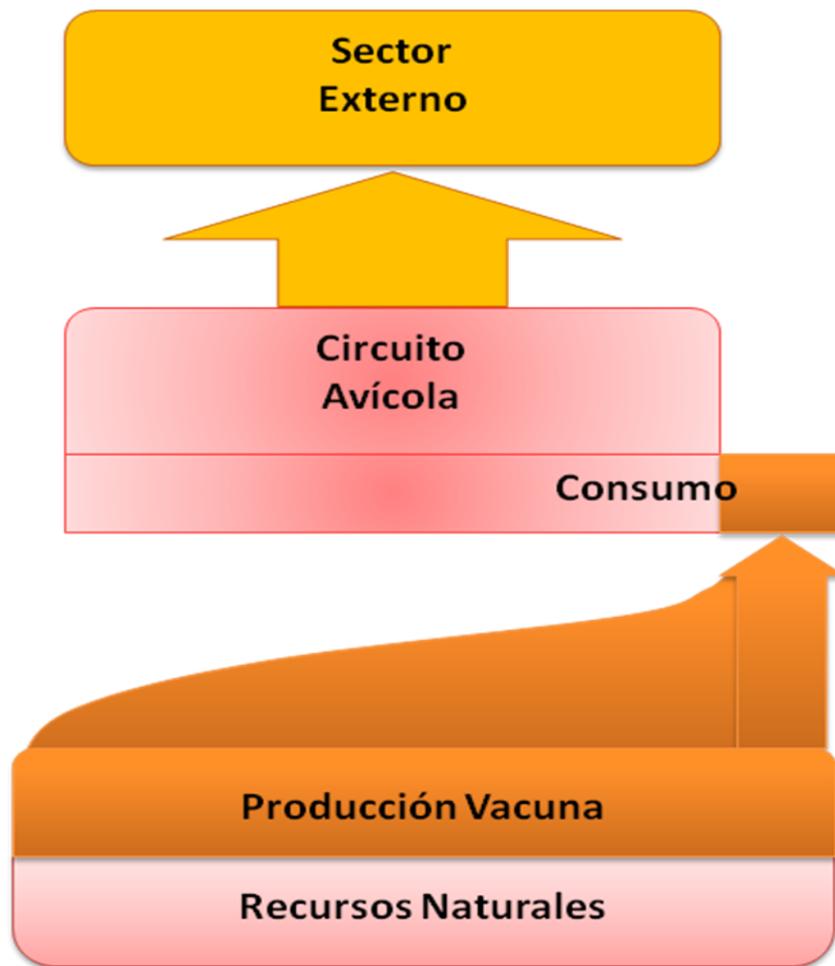
Categoría uso	Uso potencial (Hectáreas)	%	Superficie bajo explotación	%
Pecuario	27.259.197	79,1	16.809.576	89,14
Agrícola Vegetal	7.194.377	20,9	2.002.905	10,6
Total	34.453.574	100,00	18.812.481	100,00

Fuente: Marín, 1999 citado por: Delahaye, O. 2000; Cálculos propios.

4.2. El conflicto entre el uso del espacio y el patrón de consumo.

Se plantea en consecuencia una situación en la cual el consumo se vincula en forma preferente al sector externo mediante el circuito avícola y las importaciones de carne, mientras los recursos naturales se vinculan a la producción de carne vacuna, la cual se relaciona con una fracción minoritaria del consumo (Figura 5) . La precaria vinculación de la ganadería con el consumo le impone fuertes limitaciones como actividad económica, lo cual se refleja en la fuerte contracción de la producción a partir del año 2006 (Hernández, 2009; Ordoñez, s.f). Esta situación es resultado también de la inseguridad jurídica generada por la Ley de Tierras, la elevada inseguridad personal y la política restrictiva de precios frente a una inflación desbocada que incrementa fuertemente el precio de los insumos (Ordoñez, s.f.). Todos estos factores se conjugaron para crear “un cuadro de desinversión, caída de la productividad, desconfianza...que afectaron la producción, la rentabilidad y las decisiones sucesivas de reinversión, crecimiento y diversificación” (Ordoñez, s.f: 3)

Figura 5. Relación entre el consumo y las actividades de producción de carnes.



Fuente: Machado-Allison, 2007; Cuadro 2; cálculos propios.

4.3 Las opciones que se plantean:

La tendencia a la pérdida de competitividad de la ganadería, medida por el declive de su posicionamiento en el mercado, se ha mantenido durante los últimos cuarenta años al menos. En consecuencia parece ser una tendencia difícil de revertir. Esa pérdida de competitividad se transmite a las regiones donde predomina la actividad pecuaria que como hemos visto involucra a la gran mayoría del espacio rural, acentuando las disparidades regionales en particular con la

región central donde se localiza la industria avícola y la mayoría de las actividades industriales y de servicios del país.

Una opción para incrementar el dinamismo de estas regiones surge a partir de la consideración de los planteamientos del desarrollo rural territorial, en el cual se expone que el espacio rural sufre un progresivo proceso de diversificación en el marco del cual está siendo ocupado por actividades diferentes a la actividad agropecuaria; que usan los recursos naturales y están contribuyendo a moldear el espacio rural como lo señalamos al inicio (Sepúlveda, 2003 citado por Moreno, 2006: 16). En esta perspectiva habría que pensar en impulsar la diversificación de las actividades económicas que se realizan en las regiones ganaderas, proceso este que ya se viene observando en algunas de ellas como el desarrollo del sorgo en el estado Guárico, agro o ecoturismo en los llanos, la siembra de Palma Africana en el Sur del Lago, a fin de reducir la dependencia de esas regiones de la actividad ganadera.

En la línea de pensamiento expuesta en el párrafo previo Ordoñez y Rodríguez (2011) llevaron a cabo un esfuerzo de evaluación de diversas alternativas de diversificación de una finca extensiva de ganadería de carne basada en un sistema de pastoreo. Las alternativas incluyeron diversos sistemas de producción de carne y leche y otras opciones como la producción de semilla de pasto, ecoturismo, acuicultura, y cultivos . Entre estas últimas resultó más rentable la actividad acuícola; el ecoturismo resultó muy rentable cuando se utilizan instalaciones existentes durante los fines de semana y temporada alta, preferiblemente asociado a mayoristas de turismo. La producción de caña para etanol aparece también con un elevado rendimiento económico (Cuadro 3). Es de destacar la elevada rentabilidad de las alternativas no agropecuarias como el ecoturismo que se ha convertido en una opción en haciendas de gran dimensión como en fincas pequeña.

Cuadro n° 3. Resultados económicos de las actividades alternativas a la pecuaria en una finca extensiva de ganadería de carne.

Actividad	Rentabilidad de explotación (RE) en porcentaje ³
Producción de semillas de pasto	23
Ecoturismo	35
Acuicultura	43
Caña forrajera sin riego	1
Caña para producción de etanol con riego	31
Yuca	29

Fuente: Rodríguez y Ordoñez, 2011:62.

Independientemente de lo acertado de esta evaluación el hecho es que el tema de la diversificación de la empresa ganadera de los llanos es una línea de trabajo a explorar a fin de incrementar la utilización del territorio actualmente ocupado por la ganadería especializada en carne vacuna y aminorar las consecuencias del conflicto planteado con motivo del limitado mercado que enfrenta esta producción y de la crisis que la agobia.

5.CONCLUSIONES

³ Rendimiento de explotación es la tasa de retorno del capital de explotación en porcentaje (Ordoñez y Rodríguez, 2011:62)

Asociado al auge petrolero de la década de 1970 se genera un proceso de sobrevaluación de la moneda que se traduce en una tendencia al descenso del precio relativo de la carne de pollo que impulsa un progresivo desplazamiento del consumo de carnes caras como el vacuno a carnes baratas como el pollo. A pesar de la inestabilidad económica que caracteriza el periodo bajo estudio las tendencias previas se mantienen en el tiempo. Se desarrolla una política de anclaje cambiario que incentiva la sobrevaluación, lo cual aunado a incrementos en la eficiencia del circuito avícola mantienen la tendencia al abaratamiento relativo de la carne de pollo. En consecuencia al final del periodo esta hegemoniza el patrón de consumo de carnes. El incremento en la participación de la carne de pollo deriva en una mejora de la adecuación proteica. La dinámica rentista que domina el sistema agroalimentario venezolano incentiva una estrecha relación entre la dependencia externa proteica y la adecuación debido al rol desempeñado por el circuito avícola en el mejoramiento de esta. En la medida que una sustantiva parte del territorio es de uso pecuario, la situación descrita plantea un conflicto entre la vocación del espacio rural y el patrón de consumo lo que plantea una importante restricción al desarrollo de las regiones involucradas. Como las tendencias del consumo parecen ser de carácter estructural, ello obliga a pensar en impulsar la diversificación de los usos del espacio rural en las regiones involucradas a fin de optimizar la utilización del mismo; en el contexto de los planteamientos desarrollados en el marco de la visión territorial del desarrollo rural.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Ablan, E. y Abreu, E. 2007. Venezuela: efectos nutricionales de los cambios alimentarios, 1980-2005. *Agroalimentaria (Ven.)* 13 (24): 11-31.

Abreu, E. y Ablan, E. 1996. **25 años de cambios alimentarios en Venezuela, 1970-1994**. Caracas, (Ven.) Fundación Polar. 267 p.

- Abreu, E.; Gutiérrez, A.; Fontana, H.; Cartay, R.; Molina, L.; Vankestern, A. y Guillory, M. (1993). **La agricultura componente básico del sistema agroalimentario venezolano**. Caracas, Venezuela, Fundación Polar. 432 p.
- Bianco, E. 2002. Producción intensiva de proteína animal. En Machado-Allison, C. (ed.). **Agronegocios en Venezuela**. Caracas (Ven.) Ediciones IESA, pp. 381-405
- Corden, M.W. y Neary, J.P. 1982. Booming sector and de-industrialization in a small open economy. *The Economic Journal*, N° 92: 825-848.
- Delahaye, O. 2000. **La tierra en la agricultura venezolana**. Maracay, Venezuela, Cátedra de Procesos Agrícolas y Medio Social, Facultad de Agronomía (mimeografiado).
- FAO. 1994. **La política agrícola en el nuevo estilo de desarrollo latinoamericano**. Santiago de Chile. 675 p.
- Gómez, E. 1991. **Dilemas de una economía petrolera. Caracas, Venezuela**. cedice-Editorial PANAPO. 144 p.
- Gutiérrez, A. 2000. Venezuela: colapso del capitalismo rentístico y cambios alimentarios. *Desarrollo Rural (Ven.)* 1(1):83-117.
- Gutiérrez S., A. 2005. Políticas macroeconómicas y sectoriales: impactos sobre el sistema agroalimentario nacional. (1999-2003). *Agroalimentaria (Ven.)* N° 20: 69-87.
- Hernández, J.L. 2009. Evolución y resultados del sector agroalimentario en la V República. *Cuadernos del Cendes*. 26(72):67-100.
- Hurtado P., J. y Rodríguez R., J.E. 2012. Influencia de la realidad macroeconómica y de las políticas asistenciales en el consumo y acceso alimentario en Venezuela, 1994-2007. *Agroalimentaria (Ven.)* 18, (34):13-27.

INE (Instituto Nacional de Estadística). 2013. Comercio exterior. Disponible en: <http://www.ine.ve>. Revisado el 2-03-2013.

INN (Instituto Nacional de Nutrición). 2009. Hojas de balance de alimentos 2002-2004. Disponible en <http://www.inn.gob.ve>. Revisado el 04-02-2009.

INN-ULA (Instituto Nacional de Nutrición-Universidad de los Andes). 2000-2002. Hojas de balance de alimentos 1998-2000. Mérida, Venezuela.

Innova. 2009. Base de datos agroalimentaria de Venezuela. Disponible en: www.innovaven.org. Revisado el 04-02-2009.

Kim, C. S. , Bolling, C. y Wainio, J. 1987. Import demand for feed grains in Venezuela. *The Journal of Agricultural Economic Research*, 39 (3):12-18.

MAC (Ministerio de Agricultura y Cría). 1992. Anuario Estadístico Agropecuario 1987-88. Caracas, Venezuela. 582 p.

Machado-Allison, C. 2007. **Consumo de alimentos en Venezuela**. Caracas, Venezuela. Ediciones IESA. 267 p.

Machado-Allison, C. y Ponte, V. 2002. Cereales. En: Machado-Allison, C. (ed.). 2002. **Agronegocios en Venezuela**. Caracas, Venezuela, Ediciones IESA. 522 p.

Martin, F.; Larivière, S.; Gutiérrez, A. y Reyes, A. 1999. **Pautas para el análisis de circuitos agroalimentarios**. Caracas, Venezuela, Fundación Polar. 237 p.

Morales, A. 2002. El sector agroalimentario y el abastecimiento alimentario en los países exportadores de petróleo: el caso venezolano. *Revista Venezolana de Economía y Ciencias Sociales (Ven)* 8 (2):103-128.

Moreno, C. 2006. La heterogeneidad rural de la cuenca alta del río Guárico. Un estudio de las subcuencas Caramacate, Tucutunemo y San Juan. Trabajo de

Ascenso. Maracay, Venezuela; Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. 200 p.

Ordoñez, J. s.f. Evolución de las cadenas agroproductivas pecuarias . Gaceta Ganadera. Disponible en: www.innovaven.org/quepasa/agrosec19.pdf-. Revisado el 9-04-2014.

Ordoñez, J. 2009. Situación del mercado de la carne 2009. Asociación de Ganaderos del Táchira (Asogata). 11 de Junio del 2009. Disponible en: http://www.fedenaga.org/./Situación_del_mercado_/...Revisado el 31 de Marzo del 2013.

Ordoñez, J. y Rodríguez M., C. 2011. Intensificación y diversificación de una unidad de producción. En: Salomón, J.; Romero, R., De Venanzi, J. y Arias, M. XXVI Cursillo Sobre Bovinos de Carne. Maracay, Venezuela, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Central de Venezuela, pp. 55-67.

Rivera- Batiz, F.L. y Rivera-Batiz, L. A. 1994. **International finance and open macreconomics**. Second edition. New York, Mac Millan Publising Company.

Rodríguez R., J.E. 1997. **Procesos de ajuste y seguridad alimentaria en América Latina: el caso venezolano 1972-1993**. Barcelona. Tesis de Doctor, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Barcelona. 533 p.

Rodríguez R., J. E. 2005. Tipo de cambio real, precios relativos y autonomía del sistema agroalimentario venezolano, 1973-2000. *Agroalimentaria (Ven.)*, N° 20:105-116.

Rodríguez R., J.E. 2008. Implicaciones de la norma constitucional de 1999 sobre la seguridad alimentaria de Venezuela (1999-2005). *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura*. 14(1):133-150.

Rodríguez R., J.E. 2009a. Contra-reforma, inestabilidad macroeconómica y autonomía del sistema agroalimentario venezolano durante el periodo 1989-2006. *Agroalimentaria (Ven.)* 15(29): 39-53.

Rodríguez R., J. E.2009b. Análisis de los cambios en la dependencia externa proteínica de Venezuela durante los años 1989-2006 y su impacto sobre la adecuación proteica. *Revista de la Facultad de Agronomía de la UCV (Ven)* 35: 8-14.

Salehi-Isfahani, D. 1989. Oil exports, real exchange appreciation and demand for import in Nigeria. *Economic Development and Cultural Change*, 37(3):495-512.

Universidad Central de Venezuela.-Rectorado. Comisión de Estudios Interdisciplinarios. 1983. **Seguridad alimentaria en Venezuela. Hacia un Plan Alimentario y Agrícola para el país**. Maracay.