

TITULO:

**"ESTUDIO MULTIDIMENSIONAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS EN
LOS PAÍSES DEL CONO SUR (2001-2012)"¹**

Fecha: 1 de Septiembre de 2015

Categoría: Comunicación B

Apellido y Nombre 1° autor:

Llairó María de Monserrat²
ceinladi@gmail.com

Apellido y Nombre 2° autor

Longo Lucia³
longo1@agro.uba.ar

Apellido y Nombre 3° autor

Viegas Juan Carlos⁴
juancviegas@gmail.com

¹ Proyecto Interdisciplinario (2014-2017) 20620130100023BA "ESTUDIO MULTIDIMENSIONAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS EN LOS PAÍSES DEL CONO SUR (2001-2012). ANÁLISIS DE SU IMPORTANCIA EN EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LA REGIÓN Y UN BALANCE DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL (SOSTENIBILIDAD). Programa Interdisciplinario de Cambio Climático de la UBA (PIUBACC)

² Directora del Proyecto- Facultad de Ciencias Económicas UBA

³ Co-Directora del Proyecto- Facultad de Agronomía UBA

⁴ Facultad de Ciencias Económicas- UBA

"Estudio multidimensional de los Sistemas Agroalimentarios en los países del Cono Sur (2001-2012)"

Resumen

Este es un trabajo interdisciplinario sobre la complejidad de los sistemas agroalimentarios y su rol en el desarrollo económico de los países del Cono Sur entre 2001-2012, y que se asienta sobre cuatro pilares: El primero lo constituye la dimensión política, social y cultural de la problemática alimentaria incluyendo tanto cuestiones de gobernanza como de género, seguridad y soberanía alimentaria. El segundo analiza los cambios en los modelos productivos del sector agropecuario, considerando las políticas públicas con efectos sobre dicho sistema en los aspectos ambientales, productivos y de acceso a los alimentos, y los escenarios económicos locales y globales. Será crucial la consideración de la incidencia que factores como el cambio climático y la restricción energética tienen sobre el propio sistema. Un tercer pilar es el marco regulatorio en el que se desarrollan los sistemas agroalimentarios a los efectos de determinar su compatibilidad con la problemática de la seguridad alimentaria a nivel regional. El último pilar analizará desde una óptica microeconómica, el rol de las empresas en el diseño de una política de seguridad alimentaria a nivel regional, para lo cual se explorará la capacidad de los modelos de Balance Social que implementan las empresas agrícolas para brindar información sustantiva.

Palabras clave: 1) SISTEMA AGROALIMENTARIO 2) CAMBIO CLIMÁTICO 3) CONO SUR

Abstract

This interdisciplinary work is a project that explores the complexity of food systems and their role in the economic development of the Southern Cone countries in the decade 2001-2012, that is based on four pillars: The first one is related to political, social and cultural food problem including issues such as governance gender, food security and sovereignty issues. The second one analyzes the changes in the production models of the agricultural sector, taking into account the public policy effects on the environmental system, production, access to food, the local and global economic scenarios. In this analysis will be crucial, we will be considering the impact of factors such as climate change and the energy restriction that has the system itself. The third pillar is the regulatory framework, how food systems are developed for the purpose of determining their compatibility with the regional food security issues. The last pillar is an analysis from a microeconomic perspective, the role of regional business to design food security policies, which we explore the availability of Social Balance models that implement agricultural enterprises to provide substantive information

Keys Words: 1 FOOD SYSTEMS 2) CLIMATE CHANGE 3) SOUTHERN CONE

Estado actual del conocimiento sobre el tema. Antecedentes.

Existe abundante información e investigaciones sobre la temática de los sistemas agroalimentarios en el marco regional del Cono Sur. Desde mediados de los años setenta, el problema agroalimentario adquirió la dimensión de un problema mundial, constituyéndose en un campo de estudio de gran magnitud. Se consideró por primera vez la necesidad de transformación de las pautas de consumo y de los sistemas agroalimentarios. Existen numerosas publicaciones, principalmente las emitidas desde la Organización Internacional de Agricultura y Alimentos (FAO), quien a través de sus programas ha investigado los diversos aspectos relacionados con la producción de alimentos, y su incidencia en el desarrollo económico y social de los países del mundo. En tal sentido, surgen cuestionamientos respecto de las medidas sugeridas por la FAO sobre la agricultura y alimentación ¿Son las mismas efectivas a la hora de ser aplicadas por los Estados del Cono Sur? La producción de materias primas de origen agropecuario y forestal, y su transformación en alimentos y energía, tienen una importancia creciente en la actividad económica, en la satisfacción de las necesidades humanas, en la preservación del ecosistema y en las relaciones económicas y políticas internacionales. Según definiciones de la misma organización, la única alternativa, ambientalmente sostenible, para responder al aumento de la demanda, es duplicar, como mínimo, la productividad de los suelos fértiles y no erosionables que ya se destinan a cultivos. Es imprescindible el desarrollo de sistemas eficientes de producción, procesamiento, conservación y distribución de alimentos, desde las zonas rurales a los centros urbanos y desde los países excedentarios a los deficitarios, que incluyen la mayor parte de la población donde prevalecen la pobreza, el hambre y la subalimentación (Ferrer, 2013). En ese sentido la formulación de políticas adecuadas debe tener el alcance necesario para implicar a todo el sistema y trascender la mera distribución de ingresos a través de medidas específicas sobre los precios o el control de algunos mercados. La prosperidad de los países ricos se logró gracias o pese a las características de esas políticas agropecuarias modernas (Boussard 2012). El Informe de Desarrollo Humano 2013 del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), enfatiza la existencia de una dinámica amplia en juego, que involucra países y tendencias profundas, con implicancias potencialmente trascendentales para la vida de los ciudadanos, para la equidad social y para la gobernanza democrática tanto a nivel local como mundial. En tal sentido, cabe preguntarse ¿en qué medida la gobernanza incide en la calidad del diseño de políticas agroalimentarias? ¿Cómo puede contribuir la armonización de normativas a nivel regional, para mejorar la efectividad de los programas de lucha contra el hambre en el Cono Sur?

Este trabajo espera relacionarse con los estudios que se desarrollan en la actualidad latinoamericana, con la premisa de compartir un escenario y destino común. En ese sentido se explorará entre otras dimensiones, el rol de los pequeños productores como agentes para el arraigo, el empleo y reducción de pobreza. Al efecto analiza Manzanal (2011) “las similitudes han sido poco exploradas, a pesar de las características en común y las semejanzas en las historias y en los procesos de formación nacional y ocupación territorial de ambos países. Del mismo modo sucede con las diferencias.” No obstante el proceso de transformación productiva agrícola está caracterizado por la creciente preponderancia de la producción agropecuaria extensiva. El cultivo de soja vio crecer su rentabilidad relativa al resto de los cultivos e impulsó un proceso de sustitución de actividades en todo el ámbito nacional y una expansión de la frontera agrícola sobre territorios considerados hasta ese entonces marginales (Longo, 2012). Ugás (2007), asegura que los agricultores de pequeña escala van desapareciendo progresivamente y la disminución de

este universo va de la mano con el crecimiento de cinturones de pobreza alrededor de toda gran ciudad latinoamericana, sin excepción.

Este proceso de transformación de la producción agropecuaria además está inserto en un escenario de Cambio Climático y crisis energética, dimensiones que necesariamente se incorporan a este estudio, y de cuya incidencia hay profusa bibliografía. ¿Habrá más hambre en el futuro, a raíz de los cambios esperados en el clima? las previsiones sobre cambio climático en el mundo y en América Latina, preparadas por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) de la ONU, y sus probables consecuencias sobre la agricultura y la seguridad alimentaria de América Latina constituye una base ineludible para la formulación de cualquier modelo de desarrollo o de formulación de políticas.

Planteo de problema. Objetivos e hipótesis de la investigación

La problemática agroalimentaria reviste una importancia prioritaria a nivel mundial, debido al incremento de los precios de los commodities, como así también a los cambios tecnológicos en el sector productivo. La crisis económica y política del 2008/2009, que afectó tanto a los Estados Unidos como la Unión Europea, puso en cuestionamiento dos aspectos fundamentales de la economía global, como los procesos de integración y el liberalismo económico. En el sector agropecuario, la globalización ha encontrado su máxima manifestación en la difusión de los avances en biotecnología y en la adopción de semillas transgénicas. “Por primera vez en 10.000 años de existencia de la agricultura como actividad productiva, el agricultor ya no tendrá la capacidad de reproducir su propia semilla” (Teubal 2002) El campesino, en muchos países, fue sustituido por el empresario rural, quien se conecta con el mercado nacional e internacional, con los descubrimientos tecnológicos y con el mundo que hasta entonces constituía “el afuera”. Este marco situacional hace suponer que los procesos de integración –ante esta nueva coyuntura han visto debilitada su capacidad de negociación y de solución de controversias, tal como se observa en el caso del Mercosur.

En cuanto al tema del liberalismo económico, la crisis del 2001 en Argentina ya había evidenciado un antes y un después en el éxito del modelo liberal. Si bien las economías más desarrolladas sobrevivieron unos años a los efectos de las crisis en los países emergentes, el quiebre de las mismas se produjo entre el 2008 y 2009. Sin embargo, los países de América Latina habían podido reconstruir sus economías en base al resurgimiento del rol del Estado, lo cual permitió que esta última crisis no impactara de manera significativa. Por otra parte, aunque las economías de América Latina en algunos casos crecieron a tasas excepcionales, la pobreza sigue siendo un tema pendiente de solución. Los planes y programas que los Estados implementaron para hacer frente a la emergencia social, tratan de aminorar la carencia alimentaria de los sectores más marginados de la sociedad. Por tal motivo cabe preguntarse: ¿Será posible recrear nuevas reglas de juego de integración regional? ¿Se están haciendo las previsiones necesarias para resguardar la seguridad alimentaria de los países de la región? ¿Están los gobiernos preocupados por garantizar el derecho de acceder a los alimentos? ¿Es posible avanzar en la formulación de políticas públicas para erradicar el hambre y que a la vez fomenten el desarrollo sustentable y equilibrado de la región? ¿Cuál ha de ser el rol de las instituciones en este escenario?

Teniendo en cuenta la importancia y complejidad que reviste la temática, se hace imprescindible el abordaje interdisciplinario de la misma como condición necesaria para el diseño y evaluación de políticas públicas. Para ello se proponen los siguientes objetivos:

Objetivos generales

-Analizar la incidencia de la gobernanza de los sistemas políticos en países del Cono Sur -durante la primera década del siglo XXI- sobre la calidad y programación de los sistemas agroalimentarios nacionales, haciendo especial énfasis en el estudio comparado de las políticas y programas de lucha contra el hambre que se implementaron en la región, a partir de la crisis del 2001.

-Analizar los cambios en los modelos productivos del sector agropecuario en los países del Cono Sur ocurridos en la década 2001-2012, teniendo en cuenta las políticas públicas con efectos sobre el sistema agroalimentario en los aspectos ambientales, productivos y de acceso a los alimentos, y los escenarios económicos locales y globales.

-Analizar los criterios de regulación en los sistemas agroalimentarios de países del Cono Sur, a los efectos de determinar su compatibilidad con la problemática de la seguridad alimentaria a nivel regional.

-Indagar sobre los modelos de Balance Social que implementan las empresas agrícolas de la región, evaluando su incidencia en el diseño de una política de seguridad alimentaria a nivel regional.

Objetivos específicos

-Analizar el impacto de las crisis políticas – en el sistema nacional y local de Argentina, Brasil y Venezuela- sobre la calidad y perdurabilidad del sistema agroalimentario.

-Analizar la implementación de políticas multisectoriales a nivel regional y determinar sus efectos sobre la calidad del sistema alimentario.

-Analizar las políticas de la lucha contra el hambre que se implementaron tanto a nivel regional como nacional, enfatizando el estudio sobre el rol que se asigna a la mujer en el funcionamiento de unidades productivas agroalimentarias, y en la implementación de los programas sociales que de ellas se derivan.

-Determinar los efectos que las mencionadas políticas –de lucha contra el hambre- tuvieron sobre la seguridad alimentaria regional, así como la efectividad de los mencionados programas sociales en las respectivas localidades.

-Analizar el papel estratégico que las fuentes de energía renovable tienen en el diseño de los nuevos escenarios productivos condicionados por el cambio climático.

-Analizar la capacidad de gestión de los gobiernos nacionales (o locales) para transitar hacia la soberanía y seguridad alimentaria en los países del Cono Sur, explorando estrategias que aseguren el sostenimiento de los pequeños productores, como condición para generar arraigo local, empleo genuino, y reducción de la pobreza rural.

-Analizar los componentes económicos, ambientales y sociales del proceso de la expansión de la frontera agropecuaria y las implicancias sobre la provisión de alimentos.

-Desarrollar criterios que mejoren la armonización de la normativa en materia agroalimentaria de los países del Cono Sur.

-Contribuir a la formulación de indicadores que permitan mejorar el monitoreo desde la gestión de las empresas agrícolas por parte de los organismos gubernamentales y no gubernamentales competentes.

-Analizar la evolución de las regulaciones de los sistemas agroalimentarios en los países del Cono Sur, a fin de determinar la existencia de inconsistencias que afectan la compatibilización de los intereses agroexportadores y la seguridad alimentaria, nacional y regional.

Hipótesis

-La gobernanza del sistema político tanto a nivel nacional como local favorece la programación de la mejora en la calidad del sistema alimentario, garantiza la sostenibilidad del mismo, y su conversión en una política de Estado.

-La coordinación de políticas multisectoriales a nivel interregional, posibilitan mejorar la calidad del sistema alimentario, permitiendo diseñar políticas destinadas a mitigar los efectos del cambio climático.

-Las estrategias de la lucha contra el hambre, deben contemplar además del derecho a la alimentación en el marco de una política de soberanía alimentaria, el rol de la mujer dentro del sistema productivo regional y local.

-La coordinación de políticas tendientes a integrar los rendimientos productivos con sustentabilidad ambiental y acceso a la alimentación, es condición necesaria para fortalecer la dimensión del desarrollo regional.

-La eficacia en la implementación de políticas públicas para erradicar el hambre y que a la vez fomenten el desarrollo sustentable de los países que las ejecutan, se relaciona directamente con la capacidad del Estado para gestionar las acciones necesarias que garanticen un desarrollo equitativo de la sociedad.

-Ante la escasez de recursos fósiles para la producción energética, la posibilidad de producir materia prima para biocombustibles, biodiesel y bioetanol respectivamente, fortalecerá las matrices energéticas de los países del Cono Sur, al tiempo que consolidará los vínculos comerciales con otros países.

-La armonización de criterios de regulación en los sistemas agroalimentarios en los países del Cono Sur permitirá compatibilizar los intereses agroexportadores con la problemática de la seguridad alimentaria a nivel nacional y regional.

-Un modelo de Balance Social para empresas agrícolas de la región, acelera los procesos de cambio hacia un desarrollo sustentable, compatible con el diseño de una política de seguridad alimentaria a nivel regional.

-Un Balance Social Agrícola Prospectivo favorece la toma de decisiones por parte de las empresas agroalimentarias y de las autoridades políticas a nivel nacional y regional.

Metodología

Se aplicarán técnicas de análisis estadístico para estudiar aspectos del desarrollo socioeconómico, relacionados con la repercusión de los programas sociales de lucha contra el hambre, los efectos de la implementación de políticas públicas sobre el desempeño productivo, tanto a nivel nacional como regional del Cono Sur, y la evolución en la calidad del sistema agroalimentario. A tales efectos se analizarán indicadores estadísticos, provistos tanto por organismos nacionales como internacionales de estadística, así como también por instituciones no gubernamentales. Se

evaluarán tendencias, correlaciones, asimetrías y dispersiones –entre otros estudios- sobre los niveles de producción y productividad, niveles de ingreso, pobreza y desigualdad social, indicadores macroeconómicos nacionales y regionales de los países del Cono Sur, entre otros. El análisis se realizará utilizando programas estadísticos.

Para evaluar la calidad de los sistemas agroalimentarios, así como el rol de la mujer en los procesos productivos, se aplicarán técnicas de cuestionario sobre la base de un muestreo por regiones. Se realizarán encuestas in situ a pequeños y medianos productores del sector agroalimentario, a cooperativas y entidades que aborden la temática bajo estudio, incorporando el análisis del Balance Social.

Se realizarán análisis cualitativos que incluirán técnicas crítico-históricas a partir de análisis de documentos oficiales, así como la interpretación de la bibliografía existente. Se recurrirá a análisis comparativos que permiten confrontar con situaciones previas, con modelos contemporáneos; se identificará y explicarán similitudes y diferencias. Para el análisis de la documentación se recurrirá a métodos de análisis del discurso de construir el lugar de los enunciadores (en este caso fundamentalmente el Estado), y las estrategias diseñadas para llevar a cabo sus metas. El análisis de gobernanza se realizará desde una perspectiva interdisciplinaria, como espacio de aparición de los sujetos políticos, que involucra tanto las formas de gestión como la dimensión simbólica que incide en la construcción de formas de legitimidad. Se aplicarán técnicas de estudio de caso, para analizar la relación entre gobernanza, crisis política, y calidad de los programas agroalimentarios. Se aplicará la técnica de entrevistas, para relevar aspectos subjetivos de la incidencia de la gobernanza en la perdurabilidad y mejora de los sistemas agroalimentarios. Se prevé la realización de entrevistas no estructurada con los principales referentes de las organizaciones no gubernamentales y gubernamentales, que trabajan con los sectores rurales y organizaciones que trabajan la cuestión de género.

Por otra parte, para abordar el análisis de la capacidad de gestión de los gobiernos para transitar hacia la soberanía y seguridad alimentaria se tomará como referencia el trabajo de Arcidiácono, P. Pautassi, L. y Zibecchi, C. (2011). “Respuestas estatales en torno a la alimentación y al cuidado: los casos de los Programas de Transferencia Condicionadas de Ingreso y el Plan de Seguridad Alimentaria en Argentina”. En cuanto al estudio de las políticas públicas con impacto el sector agropecuario, se combinará un enfoque de análisis de política pública (atravesado por el derecho a la alimentación) con un enfoque sociológico como modo de comprensión del desarrollo de las políticas bajo estudio.

El estudio de las relaciones entre ambiente, producción y sociedad requerirá de la exploración de la capacidad metodológica de algunas propuestas reconocidas para este tipo de abordaje multidimensional. Se propondrá la confección de un modelo de *análisis multicriterio* para establecer las relaciones cualitativas entre el sistema de producción de alimentos y el ambiente. El Análisis Multicriterio es una herramienta adecuada de análisis racional de fenómenos complejos, mediante instrumentos cuantitativos (numéricos) basados en estimaciones preferenciales que permiten analizar la consistencia y lógica de los datos y tomar en cuenta las diversas fuentes de incertidumbre. Los métodos multicriteriales no asumen la conmensurabilidad de las diferentes dimensiones del problema, ya que no proveen un único criterio de elección, en este sentido, no existe la necesidad de reducir todos los valores en una sola escala (monetaria, energética,..) ayudando a encuadrar y presentar el problema, facilitando el proceso decisor y la

obtención de acuerdos políticos (Munda, G. 2013). En este sentido algunos resultados podrán ser complementados con el uso del Biograma y el Índice Integrado de Desarrollo Sostenible, instrumentos creados por el Instituto Interamericano de Cooperación Para la Agricultura (IICA) como respuesta a la necesidad de generar “indicadores del desarrollo sostenible que sirvan de base sólida para adoptar decisiones en todos los niveles y que contribuyan a una sostenibilidad autorregulada de los sistemas integrados del medio ambiente y el desarrollo”, solicitud explícita en la conferencia de 1992 de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo. Las dimensiones de análisis que propone el Biograma son: Ambiental, Social, Económica e Institucional; las cuales se representan en un gráfico de telaraña.

Transferencia de Resultados

Este trabajo espera alertar sobre la necesidad de la existencia de políticas coordinadas de planificación regional ya que permitirían orientar los procesos de desarrollo local garantizando derechos elementales como lo son los de soberanía y seguridad alimentaria, en el marco de restricción energética, y de las modificaciones esperables en la demanda de alimentos (principal producto de exportación de la región). Estas deberán incluir criterios ambientales, ya que el avance de la frontera agrícola es una amenaza real para la diversidad biológica y el cambio climático dejó de ser un escenario probable para convertirse en una realidad palpable. En el orden social se requerirán políticas activas para enfrentar los problemas generados por la fuerte caída del empleo rural y la consecuente migración.

Los cambios en los sistemas productivos de la región han provocado la expansión agropecuaria hacia las tierras con mejor aptitud potencial, lo que ha inducido frecuentes conflictos por la tenencia de la tierra que han tenido como protagonistas a comunidades campesinas: fortalecer el rol de los organismos provinciales, el papel de la mujer como protagonista activa del cambio de paradigma y de las instituciones de la sociedad civil resulta crucial para que este proceso de inevitable transformación sea transitado prudentemente.

Concretamente el proyecto prestará asistencia para:

- integrar las dimensiones económicas, ambientales, sociales y normativas en la toma de decisiones, tanto públicas como privadas, con el objetivo final de promover la gestión sostenible del desarrollo regional.
- Identificar situaciones de riesgo y vulnerabilidad que se vinculan tanto a las variables del cambio climático como a las condiciones de uso de los recursos, que afectan la sostenibilidad de los sistemas agro productivos y los espacios rurales y urbanos.

Bibliografía (citada y de consulta)

- ARCIDIÁCONO, P. PAUTASSI, L. Y ZIBECCHI, C. (2011). “Respuestas estatales en torno a la alimentación y al cuidado: los casos de los Programas de Transferencia Condicionadas de Ingreso y el Plan de Seguridad Alimentaria en Argentina”.
- BASUALDO, Eduardo, Estudios de Historia Económica Argentina. Desde mediados del Siglo XX a la actualidad, Buenos Aires, Siglo XXI Editores, 2006.

- BOUSSARD J.M. (2012) ¿Se debería liberalizar la agricultura mundial? Teorías modelos y realidad. Orientacion Gráfica Editora. Buenos Aires, 2012
- FERRER A. (2013) Simposio Bioeconomía CABA Argentina 21 y 22 marzo de 2013.
- FFRENCH-DAVIS Ricardo (2002): Reformas económicas, globalización y gobernabilidad en América Latina. En Gobernanza global. Una mirada desde América Latina. Claudio Maggi-Dirk Messner editores. Bonn-Germany
- LLAIRÓ (2008) “Argentina y el Mundo”. Revista Encrucijadas, UBA
- LLAIRÓ, M. DE MONSERRAT y PALACIO PRISCILA, “Los difíciles caminos de la integración entre América Latina y la Unión Europea, CEINLADI, FCE, UBA, 2008.
- LONGO L. (2012) Aproximaciones a la valoración económica, social y ambiental del proceso de expansión agrícola y ganadera: el caso de la región chaqueña. Bs. As. Ecogral Ediciones
- Longo Lucia “UTILIZACIÓN DE MODELOS MULTICRITERIO PARA LA VALORACIÓN DE MANEJO DE TIERRA AGRÍCOLA” en LA MODELIZACION EN EL SECTOR AGROPECUARIO” Editores Carmen Vicien y Susana Pena. EDICION 2006.Orientación Grafica Editores.
- MANZANAL M Y SCHNEIDER S (2011): “Agricultura Familiar y Políticas de Desarrollo Rural en Argentina y Brasil (análisis comparativo, 1990-2010)”. Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios N° 34, p. 35-71, CIEA, FCE, UBA, ISSN 1514-1535, 1er semestre, Buenos Aires
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP) (2013) INDICE DE DESARROLLO HUMANO 2013
- PROGRAMA NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (PNUD) 2013. INFORME DE DESARROLLO HUMANO
- Scavone,G & Fronti,L, “El Análisis de Riesgo y Los Seguros Medioambientales Desde La Perspectiva Argentina” Anales de la 7ma Reunión de Investigación en Contabilidad Social y Medioambiental, Universidad de la Palmas de Gran Canaria, 2009.
- UGAS,R. Comprendiendo la Agricultura Sostenible. *Agricultura sostenible, ideas básicas y experiencias*. Vol 1. 2007. 55 p.
- VIEGAS, Juan Carlos, La administración y la contabilidad – Información contable proyectada o prospectiva, en “Saberes –Facultad de Ciencias Económicas y Estadística de la Universidad de Rosario”, Nro. 1, 2009.

Documentación en internet

- www.cepal.org Publicaciones . Medio Ambiente y Desarrollo
- www.ictsd.org Revista Puentes
- <http://www.agrocombustibles.org>

<http://www.snvla.org/es/Resultados/publicacionesca/2008.html>

Informes de la FAO

“La resiliencia de los medios de vida. Reducción del riesgo de desastres para la seguridad alimentaria y nutricional” (2013)

“El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo” (2012)

“Programa cero” (2012)

“Estado de la inseguridad alimentaria en el mundo 2009. Crisis económicas: repercusiones y enseñanzas extraídas” (2009)