

ESTADO DE SITUACIÓN
“AVANCES EN INVESTIGACIÓN SOBRE SEGURIDAD ALIMENTARIA
EN BOLIVIA”



LA PAZ, FEBRERO DE 2012

1. INTRODUCCION

En la gestión 2011, la Fundación Tierra lleva adelante el proyecto de investigación sobre *"Seguridad Alimentaria, Tierra y Territorio en Bolivia"*, con el apoyo del Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (IDRC). El propósito del proyecto de investigación es generar conocimientos y capacidades sobre seguridad alimentaria desde un enfoque integral privilegiando el abordaje de las políticas de tierras, políticas agrarias y experiencias específicas de seguridad alimentaria; dentro del marco de los desafíos de desarrollo que Bolivia se propone con la Reforma Agraria en curso, el Plan Nacional de Desarrollo y la aplicación de la nueva Constitución Política del Estado.

De esta manera, se pretende dilucidar las relaciones existentes entre el acceso a la tierra, los procesos productivos, el uso de la tierra, su distribución y dotación, productividad y rendimientos, mercados y territorios rurales. A través de esta iniciativa, se busca incentivar la investigación participativa en el ámbito local, sobre un tema estratégico para el país.

Para el diseño y preparación de la investigación, se desarrolló un proceso de revisión de información bibliográfica que, a su vez, contó la participación de instituciones y especialistas que aportaron valiosos conocimientos e información para el esclarecimiento de la problemática y la comprensión de los avances y vacíos en investigación en la temática.

Como primer hallazgo se evidencia la existencia de abundante información, desarticulada y dispersa, y la falta de vinculación entre los actores públicos, privados, universidades, centros de investigación, organizaciones sociales y especialistas que trabajan la temática desde distintos enfoques.

En ese marco, a continuación se presentan los principales hallazgos del proceso de revisión bibliográfica junto a una sistematización de las temáticas abordadas por cada institución y especialista consultado. El presente documento se centra en los avances de investigación realizados principalmente por universidades, centros de investigación, organismos de cooperación internacional y organizaciones no gubernamentales.

Los avances en cuanto a políticas públicas relacionadas con la temática se desarrollan en un segundo documento, elaborado a pedido de la Fundación TIERRA, a través de una consultoría externa. A su vez, un tercer documento sintetiza los avances referidos a herramientas metodológicas empleadas para el análisis de la temática, y finalmente, se cuenta con una Agenda temática de investigación que resume las temáticas prioritarias de estudio para la realización de futuras investigaciones.

De esta manera, estos cuatro documentos se constituyen en insumos importantes para la comprensión del Estado de Situación de la Seguridad Alimentaria en el país con miras a la realización de estudios posteriores que profundicen su articulación con la temática de tierra y territorio en el país. Adicionalmente, como resultado de este proceso se cuenta con un directorio de alrededor de 200 instituciones y especialistas relacionados con la temática a nivel nacional.

2. Antecedentes

En cuanto a los avances en el tema de seguridad alimentaria, distintos estudios y evaluaciones realizados en los últimos años aportaron elementos para la mejor comprensión de esta temática. Un análisis detallado de los conceptos de ayuda alimentaria, seguridad alimentaria y soberanía alimentaria permite evidenciar que el concepto más reciente es el resultado de una evolución de los anteriores para dar respuesta a la problemática del hambre. (Loma-Ossorio, en la compilación realizada por Trueba, 2006).

	Ayuda Alimentaria	Seguridad Alimentaria	Soberanía Alimentaria
Origen	EE.UU/Canadá 50s	Naciones Unidas 70s	ONGs/OSC 90s
Énfasis	Transferencia de alimentos	Acceso a alimentos	Derecho y Acceso a recursos productivos
Enfoque	Necesidad puntual de alimento	Necesidades Prácticas	Necesidades Prácticas e Intereses estratégicos

Fuente: Loma - Ossorio, en la compilación realizada por Trueba, 2006

A nivel nacional, los enfoques y temas abordados fueron cambiando a lo largo del tiempo y los avances de investigación dieron respuesta a la coyuntura de la situación alimentaria que se vivía en el país.

Durante década de los años ochenta y noventa los estudios sobre seguridad alimentaria en el país se abocaron a analizar la donación de alimentos, la producción agro-alimentaria, la comercialización y el abastecimiento. Un aporte importante sobre los avances en este periodo se encuentra en la bibliografía comentada sobre el sistema alimentario en Bolivia, que sintetiza la revisión de 311 publicaciones hasta el año 1992 (Prudencio, 1992). A partir de ella, se destacan propuestas para el diseño de políticas sobre donaciones alimentarias, estudios de caso sobre el consumo alimentario de familias de ingresos elevados y de familias receptoras de alimentos donados y las tendencias del consumo de las familias que basan su alimentación en donaciones de alimentos, principalmente trigo y sus derivados.

Por otra parte, varios estudios se enfocaron en el tema de las donaciones alimentarias y su repercusión en el patrón alimentario y la adecuación de la dieta de la población beneficiaria. Mientras que otros realizaron un análisis histórico de la evolución del comercio exterior boliviano en términos de importación y exportación de productos agroalimentarios. (Franqueville, Prudencio, et. al, 1993)

A nivel nacional, entre las organizaciones no gubernamentales vinculadas con la temática se distingue a AIPE - Red de Soberanía Alimentaria, que aglutina más de una veintena de instituciones a nivel nacional¹ (Ver anexo 1). Entre sus programas de incidencia nacional está el Programa de Mejoramiento Nutricional (PROMENU) que se inicia en 1991 y abarca

¹ Regional La Paz: COMAI – PACHAMAMA, SEMTA, Asociación Cuna, CPMGA, CISTEM, CECASEM, Fundación SARTAWI SAYARIY, CEBIAE. Chuquisaca: IPTK, Centro Juana Azurduy, PROAGRO, Fundación PASOS. Cochabamba: IFFI, CINEP, AYNISUYU. Tarija: IICCA, ASOCIO. Santa Cruz: CEPAC, CIDCRUZ, ICO, PROCESO. Beni: Centro de Estudios Amazónica – Mojos. Ver detalle en anexo 1.

el tema alimenticio desde la calidad nutricional, la soberanía alimentaria y el derecho humano a la alimentación adecuada.

Recientemente, un aporte importante es la búsqueda bibliográfica sobre seguridad y soberanía alimentaria en Sudamérica, realizada por el Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica (IPDRS), que sistematiza una serie de documentos (Guerra, 2011), a partir de una perspectiva regional. La sistematización se enfoca, principalmente, en las definiciones y conceptos sobre seguridad y soberanía alimentaria bajo una mirada panorámica histórica, conceptual y cronológica (Priotto, 2010; Maluf, 2009; Ahumada, 2009; Graziano da Silva, 2008; entre otros).

Bajo el mismo enfoque, en una segunda parte los estudios sistematizados se centran en el debate del marco conceptual de la temática a nivel nacional, así como en el análisis, diseño y formulación de planes, programas y políticas públicas en el país. En las fichas bibliográficas, se distinguen los trabajos elaborados por UNICEF, 1985; Urioste, 1987; ILDIS, 1986; Pacheco, 2009; Zeballos, 2011; entre otros.

En la actualidad, la crisis alimentaria mundial, el crecimiento poblacional, la presión por los recursos naturales, principalmente agua y tierra, y la contribución de las mujeres en la seguridad alimentaria son algunos de los temas que adquieren relevancia en agenda de debate y reflexión sobre la temática a nivel nacional.

3. Avances en investigación

Una serie de instituciones de desarrollo y agencias de cooperación abordaron la temática en el país y contribuyeron con valiosos aportes en los últimos años. El Programa Mundial de Alimentos (PMA) en Bolivia, trabajó en el fortalecimiento de capacidades institucionales en las evaluaciones de seguridad alimentaria durante situaciones de emergencia y apoyó la elaboración de planes de contingencia departamentales, así como trabajó en coordinación con el Viceministerio de Defensa Civil en el desarrollo de instrumentos de evaluación intersectoriales consensuados, para dar respuesta inmediata en situaciones de crisis.

De acuerdo al PMA, en Bolivia una de cada tres personas a nivel nacional y cinco personas en el ámbito rural no pueden acceder a la canasta básica alimentaria por falta de recursos. En ese marco, el PMA busca aumentar la seguridad alimentaria y los medios de vida sostenibles de 554.000 beneficiarios por año en las zonas de mayor vulnerabilidad². A su vez, su campo de acción contempla dos componentes complementarios, uno relativo a los *micronutrientes* y otro a la ampliación de la *alimentación escolar* en escuelas primarias.

En general, las acciones del PMA están concentradas en la seguridad alimentaria desde un enfoque nutricional y de vulnerabilidad. En ese sentido, según el Programa, el indicador que mejor resume el estado de la seguridad alimentaria es el indicador de nutrición³.

² PMA-Bolivia, www.pma.org.bo

³ MDRyT, 2010. *Memoria del Primer Encuentro Nacional de Soberanía Alimentaria*. La Paz - Bolivia.

En mayo de 2000, el PMA en Bolivia llevó adelante el estudio “*Análisis y cartografía de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria*”, en coordinación con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la Unidad de Análisis de Políticas Económicas y Sociales (UDAPE), el Sistema Nacional de Información en Seguridad Alimentaria y Alerta Temprana (SINSAAT) y la Unidad de Planificación y Alianzas Estratégicas del Ministerio de Planificación del Desarrollo.

El estudio de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria (VAM) identifica a los municipios más vulnerables del país sobre la base de información disponible, relativa a los riesgos y la capacidad de respuesta de la población a la inseguridad alimentaria. Para posteriormente, caracterizar a las poblaciones más vulnerables y comprender mejor las causas de la vulnerabilidad.

Entre los resultados, los municipios identificados como más vulnerables se concentran pequeños productores que usualmente poseen menos de 5 has. de tierra, catalogados dentro del estrato de infra subsistencia, lo que implica que poseen recursos inferiores a los imprescindibles para cubrir las necesidades de consumo alimentario básico. (PMA, FAO, UDAPE, 2002)

Según el estudio, estas unidades productivas enfrentan presiones demográficas internas, así como barreras al acceso a nuevas tierras cultivables, lo que genera un proceso de deterioro y degradación en las condiciones del suelo. Al contrastar el índice de desertificación de los municipios con su grado de vulnerabilidad, se evidencia la presencia de un problema serio que convierte al tema de la degradación de los recursos naturales en un factor que puede ser dinámico al momento de definir, en el mediano plazo, la situación de ciertos municipios en rangos de extrema vulnerabilidad.

A su vez, las evaluaciones sobre seguridad alimentaria incentivadas por el PMA, se encaminaron a caracterizar los efectos de eventos adversos derivados del cambio climático, así como la creación de hipótesis para explicar el movimiento espacial de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria. De acuerdo a estas evaluaciones, los eventos adversos como sequías e inundaciones, se suman a una serie de problemas estructurales irresueltos relacionados a la pobreza, salud y producción agropecuaria, que generan escenarios desalentadores en cuanto a la seguridad alimentaria de la población. No solamente en situaciones de emergencia, sino también en etapas posteriores a la ayuda humanitaria, puesto que las poblaciones deben hacer frente a un proceso de rehabilitación de cultivos, restauración o reconstrucción de viviendas y desarrollo de estrategias de adaptación, con sus propios medios. Situación que debilita a las comunidades y su situación de vulnerabilidad ante la ocurrencia de futuros eventos climatológicos (PMA (b), 2006).

Las percepciones de los pobladores sobre las soluciones, más allá de la donación de alimentos en periodos de crisis ante estos eventos, están ligadas a la resolución de problemas generales del mundo rural boliviano y que tienen que ver con el acceso y tenencia de la tierra, paquetes integrales de apoyo a la producción, principalmente el fortalecimiento de los sectores de pequeña economía campesina. A pesar de los avances

realizados en cuanto al acceso a la salud y educación en el área rural, la percepción de las familias es que estos logros son aún insuficientes (PMA(a), 2006).

Por otra parte, se realizó la Encuesta de Seguridad Alimentaria y Nutricional en Municipios Vulnerables de Bolivia, entre los años 2005-2006, estudio que significó un avance importante ya que relaciona distintos indicadores sobre medios de vida, acceso a servicios, consumo de alimentos y prevalencia de la desnutrición, logrando determinar niveles y causas de la inseguridad alimentaria para las poblaciones que habitan en las zonas más vulnerables del país. Los resultados de la encuesta y la base de datos de respaldo constituyen insumos relevantes para la realización de investigaciones sobre la temática.

El año 2009, se publica el Informe sobre Impactos de las crisis globales en la seguridad alimentaria nutricional, tomando como línea de base a la Encuesta de Seguridad Alimentaria y Nutricional en Municipios Vulnerables de Bolivia del 2005. El informe compara indicadores en dos momentos diferentes en el tiempo y la descripción del comportamiento de los aspectos fundamentales de seguridad alimentaria: consumo de alimentos, desnutrición infantil, activos o capitales (natural, físico y humano), riesgos y respuestas.

Los resultados de este estudio dan cuenta que la prevalencia de la desnutrición crónica⁴ para niños menores de 5 años, de acuerdo a estándares de la Organización Panamericana para la Salud (OPS), alcanza a un alarmante 47%. En cuanto a los efectos de los eventos adversos en las estrategias de sobrevivencia de las familias, se observa que los hogares han desarrollado ciertos niveles de adaptación, pero que revelan también signos importantes de tensión. Se resalta también que una menor proporción de hogares (con relación al 2005) reconoce la actividad agropecuaria como una fuente importante de generación de ingresos, lo cual está relacionado a la alta exposición a los riesgos climáticos a la que está sometida la producción en municipios vulnerables.

Respecto al origen de los alimentos, los hogares pertenecientes a los municipios rurales vulnerables, declararon que el 77% de su consumo alimentario proviene de la compra, información de vital importancia, ya que demuestra una reducción del aporte de la actividad agropecuaria como fuente de alimentación. Otro indicador sensible se refiere a las modificaciones en la estructura del gasto de las familias, por ejemplo la proporción del gasto destinado a la alimentación tiende a incrementarse en situaciones de crisis, lo que a su vez denota la presión a la que los hogares están expuestos, quienes en términos absolutos se ven obligados a reducir otros rubros no alimentarios como son el gasto en salud y ahorro sin mencionar que el precio de los alimentos en estas situaciones se incrementa.

Los diagnósticos y evaluaciones realizados por el PMA, en este tema a partir de estudios de caso concretos en distintas regiones del país afectadas por inundaciones y sequías, se constituirían al parecer en una de las primeras experiencias en el país, que relacionan la

⁴ “El indicador de desnutrición crónica, refleja la insuficiencia alimentaria crónica. Así, un niño que pasa hambre permanentemente adapta su organismo a esa situación y, por consiguiente, afecta lentamente su estatura”. (citado en la Convocatoria sobre Agua y Seguridad Alimentaria, PIEB 2011)

variable cambio climático con las demás variables que interactúan en el análisis de la seguridad alimentaria. Estos estudios concluyen en valiosas recomendaciones, destacando que los impactos de estos eventos extremos son diversos de acuerdo al contexto, ya que los efectos incidirán de diferente manera en variables relacionadas a la principal fuente de alimentación de las poblaciones, la producción agrícola y pecuaria, acceso a la tierra, los ingresos, estados nutricionales y acceso a la salud; lo que determinará en gran medida a las estrategias adaptativas; inclusive factores de carácter financiero como el endeudamiento y ahorro por parte de las poblaciones afectadas (PMA (a), 2006).

Hay que considerar como un factor determinante el mercado y su dinámica, ya que tiene un peso gravitante en las decisiones de las familias, en razón de que las unidades pequeñas de producción y consumo asumen dinámicos y cambiantes procesos de decisión acerca del destino de la producción, equilibrando la reproducción de la fuerza de trabajo familiar, el destino de la comercialización y la reposición de condiciones materiales para el siguiente ciclo agrícola.

En el segundo semestre del 2011, la AIPE presentó los resultados de dos importantes estudios. El primero relativo a la política comercial agrícola y su relación con la economía y alimentación de la familia indígena originaria campesina (Pacheco, 2011). Y el segundo, sobre el acceso a mercados estatales (Carrasco, 2011).

El estudio se enmarca en la complejidad de la economía indígena originaria campesina en la configuración de los sistemas productivos y afirma que si bien con el actual gobierno se ha modificado la política comercial en el país con una mayor regulación e intervención del mercado, sin embargo, su incorporación en un escenario externo de liberalización comercial no ha cambiado, haciendo que la economía indígena originaria campesina sea vulnerable a los shocks externos (Pacheco, 2011).

Se han realizado por otra parte, distintas iniciativas sobre agricultura, técnicas de cultivo y riego, eficiencia de cultivos, prácticas agrícolas sostenibles, tecnologías de producción, mejoramiento genético, manejo integrado de plagas, conservación y fertilidad de suelos, gestión del riesgo agrícola, biodiversidad y cambio climático, instrumentos financieros de mitigación (seguro agrícola), entre otros; estudios orientados en mayor o menor grado a la adaptación y seguridad alimentaria, a cargo de instituciones como AVSF-CICDA, PROINPA, UMSA, UMSS, UGRM, UTO, entre otros.

Seguridad alimentaria y los pueblos indígenas campesinos originarios

La situación nutricional de las comunidades indígenas campesinas originarias fuera del eje central también fue estudiada. Tal es el caso de los estudios regionales realizados por el PIEB en los departamentos de Beni, Pando, Potosí, Tarija, entre otros. En el caso de Beni, se cuenta con información sobre la situación nutricional según el tipo de comunidades: Candelaria, ubicada al margen de los ríos y lagos, Santa María, alejada de los cuerpos de agua, monte adentro y La Esperanza, en las cercanías de Riberalta (Plaza, 2002). Este estudio cuenta con una aproximación histórica del sistema alimentario en la región y brinda valiosa información sobre los impactos relacionados con el mejoramiento de las condiciones de vida, y sobretodo, de la nutrición.

En el caso de la seguridad alimentaria en Pando (Antezana, 2001), la investigación describe las características alimentarias de la población rural del departamento y del uso de especies y productos vegetales para mejorar la condición nutricional. A su vez, analiza la estructura alimentaria de la población, evalúa el estado nutricional de las comunidades estudiadas y determina la calidad alimentaria de las mismas.

Entre los hallazgos se evidenció que los habitantes de las diferentes comunidades visitadas no son originarios del departamento, al que llegan principalmente para la recolección de la castaña. La agricultura es incipiente, migratoria y de autoconsumo, existiendo en el departamento una economía de comercio informal, paralela a las actividades temporales, que permite a la población acceder a productos alimenticios industrializados, que luego son cobrados en productos, como la castaña, o en recursos económicos. Todos los grupos evaluados presentaron elevadas prevalencias de desnutrición y anemia. Los más afectados son los menores de seis años y las mujeres en edad fértil. Por lo cual, se concluyó que no existe seguridad alimentaria en el área rural del departamento de Pando, ya que a su vez, la relación establecida con el bosque se encuentra sujeta a riesgos climáticos (inundaciones), deforestación, flujos migratorios desordenados, entre otros factores que ocasionan una insuficiente disponibilidad de alimentos (Antezana, 2001).

En la región existen instituciones que están desarrollando proyecto en diferentes rubros. Un ejemplo es el Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPCA Norte) que presenta una perspectiva diversificada a través de proyectos en el ámbito productivo, en seguridad alimentaria, asesoramiento técnico y capacitación. El Proyecto de desarrollo sostenible de los pueblos indígenas del Beni (PRODESIB) ejecuta proyectos productivos, apoyando económicamente la comercialización y el aprovechamiento piscícola especialmente en los pueblos originarios de las provincias Vaca Diez, Ballivián y Madre de Dios. Ninguna de las organizaciones tiene políticas o estrategias alimentarias para mejorar los hábitos alimenticios de la población (Plaza, 2002).

Por otro lado, se cuenta con información sobre la Evaluación de la Seguridad Alimentaria de los Pueblos Afrodescendientes en las comunidades de 4 municipios de Los Yungas de La Paz. La evaluación fue realizada por el PMA.

Seguridad alimentaria y cambio climático

Se estima que el 65% de los 10 millones de bolivianos, vive en la pobreza⁵, entre los cuales el 40% vive en condiciones de extrema pobreza⁶, así como se constituye en uno de los países de la región que presenta mayores inequidades sociales. De acuerdo a la CEPAL, el índice de Gini para Bolivia en 2007 fue de 0.56⁷, uno de los más altos de Latinoamérica; asimismo se estima que cerca de la mitad de la población indígena vive en extrema pobreza con relación al 24% de la población no indígena. Un gran porcentaje de la

⁵ Con ingresos inferiores a 2 \$us. por día.

⁶ Con ingresos menores a 1 \$us por día.

⁷ Lo que significa en la práctica que el 10% de la población más rica gana 19 veces más que el 10% de la población más pobre.

población pobre está constituida por mujeres, principalmente en el área rural. (OXFAM, 2009)

En este contexto, la población más deprimida es la que precisamente se encuentra más expuesta a los daños ocasionados por el cambio climático, cuyos impactos se adicionan a otros problemas medioambientales, socioeconómicos y debilidades institucionales de carácter estructural, no resueltos; así como se suman a las crisis a nivel mundial.

Estos aspectos incrementan la vulnerabilidad de la población ante las amenazas de los efectos ocasionados por eventos climatológicos extremos. Por ejemplo, entre los años 2006 y 2008 se suscitaron en el país, consecutivos fenómenos derivados del cambio climático, que coincidieron con el incremento mundial de productos alimentarios, de acuerdo al informe de Impacto de las crisis globales en la seguridad alimentaria nutricional, estas crisis afectaron los medios de vida de 700.000 personas en zonas vulnerables, que estuvieron expuestas a las sequías e inundaciones, en una gran parte del territorio boliviano⁸.

Las repercusiones de los eventos climáticos antes descritas, se explican a su vez por las modificaciones en la ocupación del territorio, que siguieron la crisis económica de los años 80 en el país, junto con dinámicas demográficas de la población. La reubicación de poblaciones humanas en territorios poco apropiados para el tipo de ocupación resultante, se encuentra por tanto, entre uno de los principales factores que explican esta vulnerabilidad aumentada⁹.

No obstante de los impactos de las crisis del clima en los medios de vida y reducción de oportunidades de desarrollo humano, de manera general; las poblaciones vulnerables no son pasivas para hacer frente a estas dificultades, ya que desarrollan mecanismos de adaptación y prevención de riesgos.

La experiencia incentivada por la Fundación Kenneth Lee y OXFAM, en comunidades cercanas a Trinidad con la construcción de *camellones* (plataformas de tierra y canales), se constituyó en una experiencia exitosa para contrarrestar las inundaciones de los años 2008 y 2009, sucedidas en esa región (OXFAM, 2009). El Proyecto fue implementado en 5 comunidades de la zona, con la participación activa de 45 familias promotoras de la iniciativa, mientras que 400 se beneficiaron del Proyecto. Otros estudios por otra parte, ratifican el valor de los *camellones* también en Tierras Altas.

El complejo sistema de manejo del agua, utilizado en esta técnica precolombina, se constituye en una respuesta sostenible para la actividad productiva en la región, marcada por ciclos anuales de inundaciones y sequías. La actual técnica de *camellones* combina el conocimiento ancestral con conocimientos científicos en agro-hidrología, permitiendo el manejo del recurso hídrico durante épocas de inundación y conservándolo para tiempos de sequía. El sistema de canales, utiliza fertilizantes naturales y una planta acuática, *tarope*, que contribuye a purificar el agua para su uso en pesquerías. Por otra parte, los

⁸ PMA-UDAPE-UNICEF-PODEMA (2009), “Impacto de las crisis globales en la seguridad alimentaria nutricional. Una aproximación a los efectos sobre las poblaciones más vulnerables”. Informe Final.

⁹ Willet Has (2009), Programa de Investigación Ambiental PIEB, Convocatoria sobre cambio climático.

camellones proveen de semillas que sobreviven a las inundaciones, constituyendo en un banco natural de este recurso.

En ese sentido, las prácticas y saberes locales, en relación al manejo sostenible de recursos de la agrobiodiversidad y del territorio, se constituirían en una veta interesante para alimentar la reflexión sobre la adaptación, la reducción de riesgos, reducción de la vulnerabilidad y la articulación de estas preocupaciones en procesos de desarrollo.

En Bolivia, al margen de los *camellones*, se han promovido distintas otras iniciativas en este ámbito y se cuenta con amplia información al respecto; pese a ello, se cuestiona que estas acciones son todavía aisladas y se encuentran focalizadas a escalas pequeñas para incidir en la toma de decisión a nivel nacional¹⁰. Por otro lado, es posible que estas prácticas locales pongan a prueba sus límites, ante la intensidad de los impactos, el crecimiento poblacional y por consiguiente mayor presión antrópica sobre el acceso y uso a los recursos naturales. Es necesario, en ese sentido, contar con la sistematización de lecciones aprendidas de estas experiencias, para así analizar y sopesar estos elementos que están todavía en la mesa de discusión.

Por otra parte, existen impedimentos de orden político-legal para que soluciones locales sean impulsadas a partir del Estado, ya que implicarían el subsidio de determinadas prácticas y el desincentivo para otras. Como este impedimento existen otros, como barreras en la transferencia de fondos del Estado a actores no gubernamentales o la realización de iniciativas multisectoriales, entre otros¹¹.

Seguridad alimentaria y agua

Los avances de la investigación en torno al agua, dan cuenta de la realización de diversos estudios y proyectos sobre recursos hídricos, aunque la articulación de estas iniciativas a nivel nacional, por ejemplo a nivel del PNC y la operativización de la GIRH, es todavía incipiente.

Estos estudios abordaron principalmente temas relacionados a riego y agricultura, obras de microriego, gestión del agua, evaluaciones del balance hídrico, impactos del cambio climático en los recursos hídricos, retroceso de glaciares y su aportes en el abastecimiento de agua, generación de información básica en cuencas; entre otros temas¹². Todavía existen importantes vacíos en información básica sobre recursos hídricos con relación a la cantidad y distribución de agua disponible, incluyendo aguas subterráneas; que dificultan la planificación; así como existe la necesidad de contar con datos relacionados a la

¹⁰ PIEB (2011), Programa de Investigación Ambiental. “Sistematización de la mesa de trabajo para la validación del diagnóstico y propuesta preliminar de temas prioritarios sobre cambio climático”.

¹¹ Willet Has (2011), Programa de Investigación Ambiental PIEB, Convocatoria sobre cambio climático, documento de comentarios.

¹² PIEB (2010), Programa de Investigación Ambiental, “Diagnóstico del estado del arte y prioridades de investigación sobre cambio climático y agua”, Documento preliminar de trabajo.

demanda actual y futura bajo diferentes escenarios de ocupación y uso del territorio; las tendencias de la influencia del cambio climático en el balance hídrico, entre otros¹³.

En cuanto a experiencias locales que han enfatizado en la provisión de servicios ecosistémicos¹⁴ relacionados con el agua, se constituyen en experiencias exitosas aunque aún a escalas pequeñas, las iniciativas emprendidas para la conservación de cabeceras de cuencas mediante esquemas de compensación por el aprovisionamiento de agua y consenso entre actores, realizadas en los Valles Cruceños, en la Reserva Biológica de Sama, entre otras iniciativas vinculadas a la conservación de la biodiversidad y Áreas Protegidas¹⁵.

En este marco, análisis y evaluaciones para orientar la inversión pública tendiente a la implementación de estrategias de adaptación con relación a distintas opciones de desarrollo, la puesta en marcha de mecanismos de fortalecimiento local que fortalezcan la gestión del agua y por consiguiente la adaptación, la generación o reformulación de instrumentos de planificación que articulen la gestión territorial con la gestión del agua; son por tanto, estratégicos para el debate y la agenda pública¹⁶.

Los efectos del cambio climático en el sector productivo, según el último reporte del IPCC, son evidentes. El incremento de temperaturas tendrá graves repercusiones en los sistemas agrícolas, junto con la disminución de agua disponible, la expansión de la frontera agrícola, cambios en el tipo de cultivos en ciertos ecosistemas, salinización y desertificación de tierras agrícolas, disminución de productividad, entre otras (IPCC, 2007). Todos estos efectos repercutirán sustantivamente en los medios de vida y la seguridad alimentaria de poblaciones vulnerables a los cambios del clima.

Se estima que entre el 80 y 85% del uso del agua en Bolivia está dirigido al riego (CEPAL, 1998 citado en PNUD 2010), y es en este sector productivo, donde precisamente se presentan los mayores conflictos intra e intersectoriales, relacionados principalmente a la escasez del recurso, gestión ineficiente y problemas relacionados a la disponibilidad del recurso (PNUD, 2010). Por otro lado, para el año 2003, se estimó que alrededor del 85% de la superficie cultivable en el país era a *secano*, condición sumamente desventajosa para hacer frente a la ocurrencia de eventos climáticos adversos; incrementándose de esta manera la vulnerabilidad de las poblaciones expuestas a estas amenazas (PNUD, 2010).

Los fenómenos El Niño y la Niña, ocurridos entre los años 2006 y 2008, generaron episodios de sequías e inundaciones masivas en distintas regiones del país. Los datos de Defensa Civil daban cuenta de más de 100.000 familias afectadas por diversos eventos

¹³ PIEB (2011), Programa de Investigación Ambiental. “Sistematización de la mesa de trabajo para la validación del diagnóstico y propuesta preliminar de temáticas prioritarias”. Documento de trabajo.

¹⁴ De acuerdo a la evaluación de los Ecosistemas del Milenio (2003), los servicios ecosistémicos son los beneficios, tanto bienes como servicios que las personas recibimos de la naturaleza, es decir, de las funciones de los ecosistemas.

¹⁵ El Servicio Nacional de Áreas Protegidas, trabaja en la actualidad en una estrategia sobre servicios ecosistémicos como mecanismo financiero para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

¹⁶ PIEB (2011), Programa de Investigación Ambiental, “Mesa de trabajo para la validación de la Convocatoria sobre cambio climático”, Documentos de comentarios.

climatológicos cada año, y las evoluciones de seguridad alimentaria estimaban cada año entre 25 a 30 mil familias en condiciones de inseguridad alimentaria (PNUD, 2010), debido a la pérdida de cultivos y reducción de posibilidades de generación de ingresos y la consiguiente reducción de posibilidades de desarrollo humano.

A pesar de la concentración de estudios y proyectos en el sector productivo y agua, los avances en estudios específicos sobre tierra, territorio y seguridad alimentaria son todavía incipientes, distintos actores reconocen la necesidad de seguir aunando esfuerzos en esta temática.

Coadyuvar a la mejor comprensión de la tenencia, acceso y uso de la tierra, junto a aspectos productivos, medios de vida y seguridad alimentaria tendientes a la aplicación de acciones adaptativas más integrales, es por tanto prioritario.

La producción de conocimiento objetivo y las experiencias prácticas desarrolladas a nivel local, podrían sustentar la toma de decisión informada coadyuvando a la mejor comprensión de las repercusiones de la variabilidad climática y cambio climático para la definición de recursos económicos y la generación o fortalecimiento de capacidades técnicas e institucionales, tendientes a la aplicación de estrategias de adaptación sostenibles. Por otra parte, esta evidencia empírica podría dar mayores luces para la articulación de la variable seguridad alimentaria en la planificación del territorio.

Temáticas sobre seguridad alimentaria abordadas por institución

INSTITUCIÓN	TEMÁTICA
AIPE	<p>Seguridad Alimentaria y agrocombustibles en Bolivia, 2011</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producción y exportación de soya y caña de azúcar en Bolivia • Potencial producción y expansión de agrocombustibles • Producción agrícola, seguridad y soberanía alimentaria nacional • Producción de oleaginosas y caña de azúcar y seguridad alimentaria nutricional • Estructura y sistemas agrarios resultantes de una situación de producción de agrocombustibles • Despojo y desalojo de tierras <hr/> <p>Seguridad alimentaria y políticas alimenticias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propuesta de Política Pública. Subsidio prenatal y de lactancia materna 2008. Incluye análisis del paquete alimentario y los requerimientos nutricionales por familia (altiplano, valles y llano) • Propuesta de anteproyecto de Ley marco de la política boliviana sobre el derecho humano a una alimentación adecuada 2008. <hr/> <p>Seguridad alimentaria y políticas comerciales agrícolas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Política comercial agrícola y su relación con la economía y alimentación de la familia indígena originario campesina. 2012 <hr/> <p>Derecho humano a la alimentación adecuada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informe de la Sociedad Civil sobre el Derecho Humano a la Alimentación Adecuada
Ayuda en acción, Prosalus, Cáritas, Acción contra el Hambre	<p>Seguridad alimentaria e incidencia en políticas públicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guía de incidencia para el derecho a la alimentación, 2012. Definiciones y conceptos. Ámbitos de incidencia jurídico, político y social. Legislación sobre SA. Indicadores para el derecho a la alimentación.
AVSF	<p>Seguridad alimentaria y Gestión territorial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de fortalecimiento de las Estrategias Campesinas de Seguridad Alimentaria en Coro Coro. Fortalecimiento de las organizaciones económicas campesinas de los Yungas de La Paz. • Proyecto "Sostenibilidad de los sistemas de producción y de la seguridad alimentaria en los ayllus de la zona Intersalar" (Oruro - Potosí). • Proyecto de apoyo al desarrollo rural de las zonas altas de la Cordillera de Cochabamba. • Agricultura y gestión territorial andina en los ayllus de Quila-Quila Marka.

	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de la gestión territorial en las Markas de la Nación Originaria Qhara Qhara Pautas metodológicas para la elaboración de normas comunales y sus planes de cumplimiento para la producción sostenible de Quinua Real del Altiplano Sur de Bolivia.
CEDLA	<p>Soberanía y seguridad alimentaria en Bolivia: Políticas y estado de situación.</p> <p>Las orientaciones de las políticas de tierras del gobierno del MAS; las políticas gubernamentales efectivamente aplicadas y sus resultados en relación a la soberanía y seguridad alimentaria; Breve síntesis del estado actual del debate.</p> <p>Análisis del sector sojero en Bolivia</p> <p>Reformas en la tenencia forestal en Bolivia. La gestión comunal en tierras bajas.</p> <p>Apertura comercial y sector agrícola campesino</p>
ILDIS	<p>Seguridad alimentaria y consumo de alimentos</p> <p>Debate agrario: Seguridad alimentaria, 1985</p> <ul style="list-style-type: none"> Exposiciones sobre la estructura del consumo de alimentos y marco general para la discusión de una política de seguridad alimentaria en Bolivia.
IPDRS	<p>Desarrollo Rural a nivel regional sudamericano</p> <p>Iniciativa especializada en desarrollo rural, que complementa otras acciones originadas en distintos ámbitos de Estado y sociedad civil desde una perspectiva circunscrita a Sudamérica. Busca promover políticas públicas y prácticas de desarrollo rural que incluyan de manera adecuada y oportuna criterios de reducción de pobreza, seguridad alimentaria y conservación de recursos naturales.</p> <p>Sistematización bibliográfica sobre seguridad y soberanía alimentaria en Sudamérica, con énfasis en la definición y conceptualización de ambos términos.</p>
IBCE	<p>Biocombustibles en Bolivia</p> <ul style="list-style-type: none"> Biocombustibles líquidos: Bioetanol y biodiesel Vocaciones productivas departamentales para la producción de biocombustibles y seguridad alimentaria en Bolivia. 2008
LIDEMA	<p>Seguridad alimentaria y medios de vida</p> <ul style="list-style-type: none"> Línea base sobre la vulnerabilidad de los medios de vida respecto a la seguridad alimentaria
PIEB	<p>Resultados de seis investigaciones realizadas en el marco de la Convocatoria Agua y Seguridad Alimentaria: elementos de adaptación al cambio climático</p> <p>Investigaciones regionales vinculados a la situación de la seguridad alimentaria en Beni, Pando, Norte Potosí, Tarija.</p>
PROINPA	<p>Estudios del impacto en la economía de las familias de agricultores y en su seguridad alimentaria, por efecto de la plagas de los cultivos.</p> <p>Base de datos edáfica, climática y de especies en formato SIG asociados a modelos de simulación, para estudiar impactos a nivel biológico y agrícola.</p>
UMSA	<p>Seguridad alimentaria y producción agrícola</p> <ul style="list-style-type: none"> Avances en la influencia del CC en cultivos de altura, adaptación de cultivos a la variabilidad climática, manejo y conservación de suelos, manejo de germoplasma. Estudios los impactos del CC sobre la papa, quinua, maíz y soya como base para la seguridad alimentaria, manejo de variedades de papa nativa como medidas de adaptación al CC Investigación de la quinua relacionados al clima, seguridad alimentaria y cambio climático QUINAGUA Tecnologías ancestrales y su vigencia frente al CC Estudios de bofedales andinos <p>Capacitación en seguridad alimentaria y agroforestería en la provincia Cercado - Oruro, 2003</p> <ul style="list-style-type: none"> Incremento de la productividad agropecuaria Conocimiento de tecnologías adecuadas a la región Sistema de parcelas integrales en el área de impacto del Programa de Desarrollo Wiñapaj. <p>Caracterización de la seguridad alimentaria dentro los sistemas de producción del municipio de Arampampa (Prov. Gral. B. Bilbao R. - Potosí), 2006</p> <ul style="list-style-type: none"> Descripción y análisis de la seguridad alimentaria en relación a los sistemas productivos de las familias rurales, a través de talleres participativos y encuestas estructuradas. De acuerdo a la caracterización, la población afectada por la inseguridad alimentaria asciende a 2630 habitantes, que no satisfacen sus necesidades nutricionales con alimentos del predio familiar y se encuentran en situación de desnutrición. La prevalencia es superior al 50% y el 20% de la población infantil se encuentra en estado de desarrollo deficiente. Asimismo, los ingresos son de 349,90 \$us/año/familia.

UMSS	Mejoramiento genético, manejo integrado de plagas como sistema integrado de aporte a la seguridad alimentaria. Plataforma de alimentos entre universidades estatales (UMSA, UAGRM, UMSS, etc.) ¹⁷
UAGRM	Avances en la mejora de eficiencia de cultivos, manejo de suelos vinculados a sistemas de riego, manejo de plagas. Cuantificación de estaciones meteorológicas y sistematización de datos.
COSUDE¹⁸	Riesgo a desastres Avances en el enfoque social, respecto a la prevención de riesgos en Bolivia (percepciones respecto a desastres naturales)
WWF	Riesgo a desastres y vulnerabilidad Identificación de los impactos y riesgos asociados al CC para la cuenca del Pantanal y cuenca del Plata
OCHA – Office for the coordination of humanitarian Affairs	Evaluación de las entidades respecto a la respuesta ante riesgos y desastres naturales
CARITAS	Construcción de instrumentos para la gestión de riesgos como manuales para unidades de gestión
IFPRI¹⁹	Gestión de recursos hídricos Ha diseñado un modelo matemático conocido como IMPACT-WATER que permite conocer las tendencias y examinar las alternativas futuras de la demanda y producción mundial de alimentos, el mercado, los precios y la seguridad alimentaria.
IWMI²⁰	Plan de investigación del Instituto Internacional para el Manejo del Agua diseñado por el IWMI para valorar la productividad de la tierra y el agua, el acceso a los más pobres a la tierra y el agua e identificar las intervenciones que puedan mejorar la productividad.
ETC Foundation	Vulnerabilidad social y escasez de agua en comunidades indígena campesinas
JICA	Microriego con enfoque de cuenca
Estudios independientes	Balace hídrico superficial de Bolivia ²¹ Gestión del Agua en La Paz y el Alto ²²
PMA	Evaluación de la seguridad alimentaria en los pueblos afrodescendientes en la zona de los Yungas de La Paz.
PROAPAC/GTZ/MMAyA	Implementación de sistemas de re-uso de aguas residuales tratadas en la agricultura
PRONAR - CAT	Incidencia de la problemática del agua en recursos productivos mediante un diagnóstico en riego de Bolivia
PROAGRO	Análisis de los programas nacionales para el logro del desarrollo agropecuario.
Comisión para la Gestión Integral del Agua en Bolivia	Análisis producción versus amenazas hidrometeorológicas y suministro de agua.
CIPCA	Seguridad alimentaria y producción Fortalecimiento y asesoramiento técnico para la promoción de la economía indígena campesina. Manejo y conservación de suelos y agua mediante capacitación y asesoramiento técnico de comunidades Manejo del sistemas agroforestales diversificados con enfoque agroecológico. Percepciones, efectos y respuestas al cambio climático en cuatro regiones de Bolivia. Composición de ingresos familiares campesinos indígenas. Un estudio en seis regiones de Bolivia.
AGRECOL	Gestión de riesgo en actividades agrícolas, sistematización de experiencias exitosas, bioindicadores, mapas de riesgos.
PROINPA	Varios estudios sobre adaptación y eficiencia en cultivos.
AGRUCO	Saberes, prácticas locales y tecnologías Uso de las terrazas para la reducción de riesgos climáticos Conceptualización de tecnología campesina para el resguardo de la seguridad alimentaria
Fundación Gaia Pacha	Modos de adaptación al cambio climático que comunidades campesinas y pueblos indígenas desarrollan como estrategias de prevención SA.
IICA	Estudios en la construcción de infraestructura de cosechas de agua y tecnologías ancestrales
PROINPA	Estudios en prevención y control de plagas procesos tecnológicos, fortalecimiento de capacidades en actitudes y prácticas sistemas de riego, manejo de agro biodiversidad
CPTS	Desarrollo y promoción de tecnologías ecológicamente sostenibles.

¹⁷ En coordinación con el Viceministerio de Ciencia y Tecnología (VCyT)

¹⁸ Con el apoyo de ATICA, AGRUCO, Fundación PROINPA, PROMIC y PROSUKO

¹⁹ IFPRI, International Food Policy Research Institute

²⁰ IWMI, International Water Management Institute

²¹ Roche M.A., Fernández Jáuregui C., Aliaga Rivera A., Peña Méndez J., Salas Rada E., Montaña Vargas

²² Carlos Olmos

INSTITUCIÓN	Multi sector
PMA Programa Mundial de Alimentos	<ul style="list-style-type: none"> Análisis y cartografía del VAM. El VAM es una herramienta que utiliza el PMA para focalizar las poblaciones con alto riesgo de deterioro ambiental y de inseguridad alimentaria. Se trata de identificar cuál es la población vulnerable, dónde se encuentra y por qué pasan hambre. Estudio de indicadores fundamentales de seguridad alimentaria en poblaciones vulnerables (PMA, UDAPE, PODEMA) Mapas de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria. Permite identificar áreas con riesgo de inundación, deforestación y erosión, identifica el uso actual y potencial de la tierra, distribución de comunidades y red vial. Apoyo a la seguridad alimentaria y medios de vida, a través de capacitación, mitigación de desastres, y atención y recuperación de emergencias. Dos componentes complementarios: Micronutrientes y Ampliación de la Alimentación Escolar en escuelas primarias. Encuesta de Seguridad Alimentaria y Nutricional en Municipios Vulnerables de Bolivia Diagnósticos de la seguridad alimentaria y nutricional en el Chaco Boliviano Evaluaciones rápidas respecto a la seguridad alimentaria, ligada a desastres naturales
FAO, PMA, UDAPE	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de Información Cartográfica sobre Inseguridad Alimentaria y la Vulnerabilidad. Reúne, analiza y difunde información sobre las personas que padecen inseguridad alimentaria o corren riesgo de padecerla.
FAO	<p>Alimentación y Agricultura</p> <ul style="list-style-type: none"> Información estadística sobre el hambre y la agricultura. Asesoramiento y asistencia técnica a gobiernos para la elaboración de políticas agrícolas. Centro de Información Agraria Mundial (WAICENT), destinado a mejorar el acceso a documentos, estadísticas, mapas y recursos de multimedia. Redes de Sistemas de Información y Cartografía sobre la Inseguridad Alimentaria y la Vulnerabilidad, que reúnen, analizan y difunden información. <p>Asesoramiento técnicos de la FAO</p> <p>Agricultura</p> <ul style="list-style-type: none"> Producción y Sanidad Animal. Fomento de Tierras y Aguas. Producción y Protección Vegetal. Sistemas de Apoyo a la Agricultura. <p>Económico y Social</p> <ul style="list-style-type: none"> Análisis del Desarrollo Económico de la Agricultura. Productos Básicos y Comercio. Alimentación y Nutrición. Estadística. <p>Pesca</p> <ul style="list-style-type: none"> Industrias Pesqueras. Políticas y Planificación. Recursos Pesqueros. <p>Montes</p> <ul style="list-style-type: none"> Políticas y Planificación. Productos Forestales. Recursos Forestales. <p>Seguridad alimentaria y precio de los alimentos</p> <ul style="list-style-type: none"> Panorama de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en América Latina y el Caribe, 2011. Incluye análisis sobre las oportunidades y riesgos del alza de los precios de los alimentos. Comercio agroalimentario internacional.
USAID	<p>Proyecto Integrado de Seguridad Alimentaria</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaboración de Estrategias Municipales de Seguridad Alimentaria, EMSA, en nueve municipios del país: Caracollo, Mizque, Quime, Ravelo, Salinas de Garci Mendoza, Tapacarí, Anzaldo, Ichoca y Toro Toro de los departamentos de La Paz, Potosí, Oruro y Cochabamba. Manejo de viciuña y praderas nativas. Apoyo a la actividad apícola de Mizque. Promoción de tecnologías para la producción de quinua Programas de salud y nutrición.
GTZ	Gestión de riesgos y seguridad alimentaria, para mejorar la eficiencia de cultivos
CEPAL	Escenarios climáticos, modelación y análisis del clima futuro para el periodo 2071-2100
OXFAM/ FUNDEPCO	Atlas de Amenazas, Vulnerabilidades y Riesgos de Bolivia. Se estudian zonas con riesgo de sequía, inundación y derrumbes considerándose como línea base para proyectar riesgos ante CC y prevención para la seguridad alimentaria
PNUD	<p>Recopilación de información sobre el estado de arte en cambio climático, recursos hídricos y seguridad alimentaria.</p> <p>Lecciones aprendidas en los procesos de recuperación y desarrollo post desastres.</p> <p>Validación del modelo japonés MRI/JMA TL956 GCM, para el fortalecimiento de capacidades de un sistema informativo en cambio climático.</p> <p>Instalación de capacidades para la predicción y desarrollo de medidas de adaptación (BOL60130 - PNUD)</p>
FAN	Impactos del CC para la producción agropecuaria y la seguridad alimentaria en sectores productivos

	<p>2 escenarios climáticos PRECIS, que dan cuenta de los cambios en un lapso de 30 a 100 años, bases pluviométricas del Parque Amboró</p> <p>Se estudian prácticas culturales de cultivos locales y se ejecuta una estrategia de concientización</p> <p>Calibración y validación del modelo CERES-Rice del Software DSSAT v.4., y el impacto del CC en el rendimiento del arroz en Santa Cruz.</p> <p>Estudio de los impactos del CC en procesos hidrológicos y modalidades de uso del agua, con el uso de escenarios climáticos, regionales (modelo PRECIS - SWAT WEAP)</p>
PNCC	<p>Mapas de vulnerabilidad nacional y departamental. Capacitación en comunidades, para prevención de riesgos</p> <p>Sistematización de experiencias del pueblo Chipaya en gestión de riesgos.</p> <p>Mejoramiento de sistemas de producción con miras a políticas de seguridad alimentaria, estudios sobre el rendimiento en cultivos de base.</p> <p>Fortalecimiento de la capacidad de adaptación al CC en el contexto de la seguridad y soberanía alimentaria</p> <p>Avances con el fortalecimiento de redes meteorológicas departamentales</p>

SECTOR GUBERNAMENTAL	TEMÁTICA
Programa de Apoyo a la Seguridad Alimentaria - PASA	Aplicación del modelo comunitario para transferencias y administración directa de recursos económicos no reembolsables a comunidades pobres para el desarrollo de proyectos.
Asistencia Técnica Internacional de la Comisión Europea al PASA	Contribución a la elaboración de un sistema de seguimiento de indicadores de seguridad alimentaria
Comité Técnico del Consejo Nacional de Alimentación y Nutrición- CT CONAN	Programa multisectorial desnutrición cero y soberanía alimentaria
Empresa de Apoyo a la Producción de Alimentos – EMAPA	Fomento a la producción y comercialización agroalimentaria
Unidad de Coordinación del Consejo Nacional de Producción Ecológica – CNAPE	Fomento a la producción ecológica en Bolivia
Programa de Alianzas Rurales – PAR /MDRyT	Proyecto de alianzas rurales: indicadores de impacto y resultados
Instituto Nacional de Estadística, INE /FAO/CT CONAN	Diseño del Observatorio nacional de seguridad y soberanía alimentaria nutricional. Monitoreo de SAN.
Viceministerio de Recursos Hídricos y riego	Delimitación de unidades hidrográficas de Bolivia, con el enfoque de cuenca como unidad de planificación
Ministerio de Planificación del Desarrollo²³	Lineamientos para la incluir la gestión de riesgos en la planificación territorial
Ministerio de Defensa	Se estudian medidas de prevención para riesgos y desastres naturales
Viceministerio de Desarrollo Rural y Agropecuario	Gestión de riesgos en la producción agrícola y seguro agrícola
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal, INIAF	Utilización de cultivos como estrategias de adaptación al CC (21 especies)
Viceministerio de Ciencia y Tecnología	Plataforma de alimentos estratégicos. Avances con relación a la producción de quinua en la zona intersalar.

²³ Con el apoyo del PNUD

Sistemas de información en instancias gubernamentales nacionales y organismos internacionales

Institución	Sistema de información
FAO	Sistema de información cartográfica sobre la inseguridad y la Vulnerabilidad, FIVIMS Sistema de información estadística, FAOSTAT
PMA	Mapas de Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria
FAO /PMA/Ministerio de Defensa/Programa Nacional de Cambios Climáticos/ MDRyT	Sistema Global de Información y Alerta Temprana
MDRyT	SISPAM, Sistema de información y seguimiento a la producción y precios de los productos agropecuarios en los mercados de Bolivia
FAO / Comisión Europea	La Seguridad alimentaria: Información para la toma de decisiones Herramientas y metodologías Centro de aprendizaje y materiales de capacitación
UMSA	Biblioteca virtual de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)

Actores involucrados con la temática

MINISTERIOS	Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras -MDRyT	www.agrobolivia.gob.bo
	Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural	www.produccion.gob.bo
	Ministerio de Educación	www.minedu.gob.bo
	Ministerio de Economía y Finanzas	www.economiayfinanzas.gob.bo
	Ministerio de Medio Ambiente y Aguas	www.mmaya.gob.bo
	Ministerio de Salud y Deportes	www.sns.gob.bo
	Ministerio de Planificación del Desarrollo	www.planificacion.gob.bo
	Ministro de Relaciones Exteriores	www.rree.gob.bo
	Organismo Legislativo Plurinacional	
	Comité Técnico Consejo Nacional de Alimentación y Nutrición, CT CONAN	
VICEMINISTERIOS	Viceministerio de Desarrollo Rural y Agropecuario - Ministerio de Desarrollo Rural Y Tierras	www.agrobolivia.gob.bo
	Viceministerio de Comercio Exterior y Exportaciones -Ministerio de Desarrollo Productivo	www.produccion.gob.bo
	Viceministerio de la Coca -Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras	www.agrobolivia.gob.bo
	Viceministerio de Descolonización -Ministerio de Cultura	
	Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambios Climáticos -Ministerio de Medio Ambiente y Agua	www.mmaya.gob.bo
	Viceministerio de la Micro y Pequeña Empresa - Ministerio de Desarrollo Productivo	www.produccion.gob.bo
	Viceministerio de Organización Territorial - Ministerio de Autonomías	www.autonomia.gob.bo
	Viceministerio de Producción Industrial a Mediana y Gran Escala -Ministerio de Desarrollo Productivo	www.produccion.gob.bo
	Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego - Ministerio de Medio Ambiente y Agua	www.mmaya.gob.bo
	Viceministerio de Salud - Ministerio de Salud	www.sns.gob.bo
Viceministerio de Tierras - Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras	www.agrobolivia.gob.bo	

UNIDADES DESCONCENTRADAS, DESCENTRALIZADAS, AUTÁRTICAS Y EMPRESAS PÚBLICAS	Consejo Nacional de Producción Ecológica -CNAPE			
	Banco de Desarrollo Productivo -BDP	www.bdp.com.bo		
	Empresa de Apoyo a la Producción de Alimentos - EMAPA	www.produccion.gob.bo		
	Empresa Boliviana de Almendras -EBA	www.eba.com.bo		
	Fondo de Desarrollo del Sistema Financiero y de Apoyo al Sector Productivo -FONDESIF	www.fondesif.gob.bo		
	Fondo Nacional de Desarrollo Regional -FNDR	www.fndr.gob.bo		
	Fondo de Inversión Productiva y Social -para Vivir Bien -FPS	www.fps.gob.bo		
	Instituto Nacional de Investigación Agraria y Forestal -INIAF	www.iniaf.gov.bo		
	Instituto Nacional de Reforma Agraria -INRA Nacional	www.inra.gob.bo		
	Instituto Nacional de Reforma Agraria -INRA Departamental	www.inra.gob.bo		
	Instituto Nacional de Estadística -INE	www.ine.gob.bo		
	Insumos Bolivia	www.insumosbolivia.gob.bo		
	Lácteos de Bolivia -Lacteosbol	www.produccion.gob.bo/content/ lacteosbol		
	Planificación Territorial -Ministerio de Planificación de Desarrollo	www.planificacion.gob.bo		
	Programa de Apoyo a la Seguridad Alimentaria - PASA	www.pasa.org.bo		
	Proyecto de Manejo de Recursos Naturales en El Chaco y Valles Altos -Promarena	www.fidamerica.org/ proyectos/promarena.htm		
	Programa de Alianzas Rurales -PAR	www.alianzarural.org.bo		
	Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria -SENASAG Nacional	www.senasag.gob.bo		
	Sistema de Información de la producción y precios en los Mercados -SISPAM	www.produccion.gob.bo		
	Unidad de Análisis de Políticas Sociales Económicas UDAPE	www.udape.gob.bo		
	ORGANIZACIONES SOCIALES NACIONALES	Confederación Sindical Única de Trabajadores Campesinos de Bolivia -CSUTCB	www.csutcb.org	
		Confederación Nacional de Mujeres Indígena Originaria Campesinas de Bolivia - Bartolina Sisa - CNMIOCB-BS	www.bartolinasisa.org	
		Confederación Sindical de Comunidades Interculturales de Bolivia -CSCIB	www.cscbol.org	
		Confederación Sindical de Mujeres de Comunidades Interculturales de Bolivia CSCIB	www.cscbol.org	
		Consejo Nacional de Ayllus y Markas del Qullasuyu - CONAMAQ	www.conamaq.org	
		Confederación de Pueblos del Oriente Boliviano - CIDOB	www.cidob-bo.org	
		Coordinadora de las Seis Federaciones de Productores de Coca del Trópico de Cochabamba		
		AGENCIAS DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO	Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional ACDI	www.acdi-cida.gc.ca
			Agencia de Cooperación Internacional De Japón -Jica	www.jica-bo.org
			Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo -AECI	www.aecid.bo
	Agencia Suiza para el Desarrollo y Cooperación - COSUDE		www.cosude.org.bo	
	Banco Interamericano de Desarrollo -BID		www.iadb.org	
	Banco Mundial		www.bancomundial.org	
Bolhispania	www.bolhispania.org.bo			

	Cooperación de Bélgica al Desarrollo	www.diplomatie.be	
	Cooperación de Dinamarca -DANIDA	www.amblapaz.um.dk	
	Cooperación Sueca -Sida	www.swedenabroad.com	
	Cooperación Técnica Alemana -GTZ	www.gtz.de	
	Corporación Andina de Fomento -CAF	www.caf.com	
	Delegación de la Unión Europea -DUE	www.ec.europa.eu	
	Fondo Interamericano de Desarrollo Agrícola -FIDA	www.ifad.org	
	Organización Para la Agricultura y la Alimentación de las Naciones Unidas -FAO	www.fao.org	
	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura -IICA OEA	www.iica.int.bo	
	Programa de Apoyo al Desarrollo Agropecuario Sustentable -Proagro GTZ	www.proagro-bolivia.org	
	Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD	www.pnud.bo	
	Programa Mundial de Alimentos -PMA	www.pma.org.bo	
	Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo SNV	www.snv-la.org	
ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES	Agrónomos y Veterinarios Sin Fronteras	www.avsf.org	
	Agroecología -AGRUCO	www.agruco.org	
	Asociación de Instituciones de Promoción y Educación AIPE, Red de la Soberanía Alimentaria	www.aipe.org.bo	
	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	
	Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario CEDLA	www.cedla.org	
	Centro de Investigación y Promoción del Campesinado CIPCA	www.cipca.org.bo	
	Centro de Investigación Agrícola Tropical -CIAT	www.ciatbo.org	
	Centro de Investigación de la Papa -CIP	www.cipotato.org	
	Centro de Promoción Agropecuaria Campesina CEPAC	www.cepac.org.bo	
	Centro Boliviano de Investigación y Capacitación CEBIAE	www.cebiae.edu.bo	
	Centro de Estudios Jurídicos e Investigación Social - CEJIS	www.cejis.org	
	Fundación Renace		
	Fundación Proinpa	www.proinpa.org	
	Fundación Contra el Hambre		
	Fundación TIERRA	www.ftierra.org	
	Fundación Solón	www.funsolon.org	
	Intermon Oxfam	www.intermonoxfam.org	
	Instituto Para el Desarrollo Rural de Sudamérica IPDRS	www.ipdrs.org	
	Promotores Agropecuarios - PROAGRO	www.proagro.org.bo	
	Programa de Investigación Estratégica en Bolivia, PIEB	www.pieb.org www.pieb.com.bo	
	Veterinarios Sin Fronteras España	www.veterinariossinfronteras.org	
	Visión Mundial	www.visionmundial.org.bo	
	ASOCIACIONES DE PRODUCTORES, ORGANIZACIONES Y COLEGIADOS	Alianza por la Soberanía y Seguridad Alimentaria Nutricional -ASSAN / AIPE	www.aipe.org.bo
		Asociación de Organizaciones de Productores Ecológicos de Bolivia -AOPEB	www.aopeb.org
		Asociación Nacional de Productores de Café - ANPROCA	www.anproca.com
Colegio de Nutricionistas		www.colegionutricionistasdietistasdebolivia.com	
Confederación de Empresarios Privados de Bolivia		www.cepb.org.bo	
Consejo Nacional de Comercializadores y Productores de Quinua - CONAPROCOQ			
Cooperativa CEIBO		www.elceibo.org	

UNIVERSIDADES	Coordinadora de Integración de Organizaciones Económicas Campesinas, Indígenas y Originarias de Bolivia - CIOEC	www.cioecbolivia.org
	Programa de Intercambio, Diálogo y Asesoría en Agricultura Sostenible y Seguridad Alimentaria - PIDAASSA	www.pidaassa.org
	Proyecto Integrado de Seguridad Alimentaria, USAID	www.ifsproject.org
	Universidad Autónoma del Beni José Ballivián UABJB	www.uabjb.edu.bo
	Universidad Amazónica de Pando UAP	www.uap.edu.bo
	Universidad Autónoma Gabriel René Moreno AMGRM	www.uagrm.edu.bo
	Universidad Autónoma Tomás Frías UATF	www.uatf.edu.bo
	Universidad Autónoma Juan Misael Saracho USJMS	www.uajms.edu.bo
	Universidad Mayor de San Andrés UMSA	www.umsa.bo http://fa.biblio.umsa.bo
	Posgrado en Ciencias del Desarrollo CIDES UMSA	www.cides.edu.bo
	Universidad Mayor de San Simón UMSS	www.umss.edu.bo
	Universidad San Francisco Xavier USFX	www.usfx.edu.bo
	Universidad Técnica de Oruro UTO	www.uto.edu.bo

Anexo 1. Lista de afiliadas a la Red de la Soberanía Alimentaria (AIPE)

Regional	Afiliadas	
La Paz	Colectivo de la Mujer Indígena Andina Amazónica y Oriente Pachamama	COMAI- PACHAMAMA
	Servicios Múltiples de Tecnologías Apropriadas	SEMTA
	Asociación Cuna	
	Centro de Promoción de la Mujer Gregoria Apaza	CPMGA
	Centro de Investigación Social y Trabajo en Equipos Multidisciplinarios	CISTEM
	Centro de Capacitación y Servicios para la Integración de la Mujer	CECASEM
	Fundación SARTAWI SAYARIY	
	Centro Boliviano de Investigación y Acción Educativas	CEBIAE
Santa Cruz	Centro de Investigación y Documentación Santa Cruz	CIDCRUZ
	Instituto de Capacitación del Oriente	ICO
	Centro de Promoción Agropecuaria Campesina PROCESO Servicios Educativos	CEPAC
Beni	Centro de Estudios Hoya Amazónica – Mojos	
Cochabamba	Instituto de Formación Femenina Integral	IFFI
	Centro de Investigación y Educación Popular AYNISUYU	CINEP
Chuquisaca	Centro Juana Azurduy	
	Instituto Politécnico Tomás Katari	IPTK
	Promotores Agropecuarios	PROAGRO
	Fundación Participación y Sostenibilidad	PASOS
Tarija	Instituto de Investigación y Capacitación Campesina	IICCA
	Asociación Social Tarija	ASOCIO

Fuente: AIPE, 2012. http://www.aipe.org.bo/aipe_afiliadas_red_es.html

Referencias bibliográficas

- Agrónomos y veterinarios sin fronteras, AVSF. *Pauta metodológica para la elaboración de las normas comunales y sus planes de cumplimiento garantes de la una producción sostenible de la Quinua Real del Altiplano Sur de Bolivia*. Colección Gestión Territorial N° 1. La Paz, Bolivia: 2010.
- Agrónomos y veterinarios sin fronteras, AVSF. *El Fondo de Apoyo a Iniciativas Comunales. Una herramienta de Inversión económica para Gestión Territorial*. Colección Gestión Territorial N° 2. La Paz, Bolivia: 2011.
- Agrónomos y veterinarios sin fronteras, AVSF. *Quinua y territorio. Experiencias de acompañamiento a la gestión del territorio y a la autogestión comunal en la zona Intersalar del altiplano boliviano*. Ruralter: La Paz, Bolivia. 2009.
- Aguilar M., Vilches R. Terrazas agrícolas. *Una estrategia cultural y tecnológica de desarrollo rural andino. Investigaciones regionales Potosí*. PIEB: La Paz, Bolivia. 2002
- Antezana M. *Seguridad Alimentaria en Pando. Aprovechamiento de los recursos naturales en la alimentación de los pobladores de Pando*. PIEB: La Paz, Bolivia. 2001
- Asociación de Instituciones de Promoción y Educación (AIPE). *Propuesta de Política Pública. Subsidio prenatal y de lactancia materna*. AIPE: La Paz, Bolivia. 2008
- Asociación de Instituciones de Promoción y Educación (AIPE). *Propuesta de Anteproyecto de Ley marco de la Política boliviana sobre el derecho humano a una alimentación adecuada*. AIPE: La Paz, Bolivia. 2008
- Asociación de Instituciones de Promoción y Educación (AIPE). *Informe de la Sociedad Civil sobre la realización del Derecho Humano a la Alimentación en Bolivia*. AIPE: La Paz, Bolivia. 2008
- Asociación de Instituciones de Promoción y Educación (AIPE). *Bodas de plata de la AIPE. La asociación de instituciones de promoción y educación celebra 25 años*. AIPE: La Paz, Bolivia. 2009.
- Asociación de Instituciones de Promoción y Educación (AIPE). *Agrocombustibles y Seguridad Alimentaria en Bolivia*. AIPE: La Paz, Bolivia. 2011
- Ayuda en Acción. *Guía de incidencia para el derecho a la alimentación*. Prosalus: La Paz, Bolivia. 2012
- Ayuda en acción, Cáritas Española, ONGAWA y Prosalus. Campaña “Derecho a la alimentación. Urgente”. *Especulación financiera y crisis alimentaria*. Prosalus: 2011.
- Carrasco, M.A. *Acceso a mercados estatales*. AIPE: La Paz, Bolivia. 2011
- Castillo, P. *El derecho a la tierra y los acuerdos internacionales. El caso de Perú*. CEPES: Perú. 2009
- Chaplin, A. *Percepciones de comunarios y comunarias del Altiplano Boliviano sobre los cambios en el clima y sus efectos*. CIPCA: La Paz, Bolivia. 2009.
- Centro de capacitación y servicio para la mujer, CECASEM. *¿Un nuevo escenario del desarrollo rural? Una lectura de la Nueva Constitución*. La Paz, Bolivia. 2011
- Centro de Investigación y Educación Popular, CINEP. *Derecho al territorio y Agrocombustibles*. CINEP: Colombia. 2009.
- CIDES-UMSA, RIMISP, DANIDA, AYUDA EN ACCION, IICA. *Desarrollo Territorial y Desarrollo Rural Plural*. Plural: La Paz, Bolivia. 2009.

- Despacho de la Primera Dama. República de Bolivia. *Memoria del Taller Nacional de Alimentación y Nutrición*. La Paz, Bolivia. 2003.
- Eyzaguirre, J.L. *Composición de los ingresos familiares de campesinos indígenas. Un estudio en seis regiones de Bolivia*. CIPCA: La Paz, Bolivia. 2005
- Fundación TIERRA. *Tierra de mujeres. Reflexiones sobre el acceso de las mujeres rurales a la tierra en América Latina*. Coalición Internacional para el Acceso a la Tierra: La Paz, Bolivia. 2012
- Fundación TIERRA. *Territorios Indígena Originario Campesinos de Bolivia entre la Loma Santa y la Pachamama. Informe 2010*. TIERRA: La Paz, Bolivia. 2011
- Franqueville, A. Prudencio J., et. al. *Aspectos sobre la inseguridad alimentaria en Bolivia*. UNITAS: La Paz, Bolivia. 1993.
- Gascón J., Montagut X. (coords.). *¿Cambios de rumbo en las políticas agrarias latinoamericanas?. Estado, movimientos sociales campesinos y soberanía alimentaria*. Icaria: Barcelona. 2010.
- Granziano da Silva, José. *Estrategias de desarrollo, políticas públicas y seguridad alimentaria en América Latina y El Caribe*. San Salvador. 2008
www.rimisp.org/FCKeditor/UserFiles/File/documentos/docs/pdf/Estrategias_politicas_seguridad_alimentaria_ALatina_GrazianoDaSilva.pdf
- Gutelman, M. *Structures et réformes agraires. Instruments pour l'analyse*. Maspero: Paris. 1974
- International Land Coalition, ILC. *Asegurar los derechos a la tierra para la paz y la seguridad alimentaria*. Conferencia y Asamblea de miembros de la ILC. ILC: Katmandú. 2009.
- Instituto de Estudios Agrarios y Rurales. *Soberanía Alimentaria. Territorios N° 2*. IEAR: Guatemala. 2007.
- Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica (IPDRS), Guerra, R. *Búsqueda bibliográfica sobre Seguridad Alimentaria en Sudamérica. Desarrollo Rural Exploraciones 10*. La Paz, Bolivia. 2011
- International Development Research Program, IDRC. *Markets and rural poverty*. Earthscan: Canadá. 2011.
- Jaldín R. *Producción de quinua Oruro y Potosí*. PIEB: La Paz, Bolivia. 2010
- León R., De la Vega, C., Franqueville, A., Aguirre, M. *El consumo Alimentario en Bolivia*. CERES: La Paz, Bolivia. 1992.
- Maluf, R. *Seguridad alimentaria y nutricional: Un enfoque de derecho y soberanía*. CAFOLIS: Ecuador. 2009.
- Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT). *Memoria del Primer Encuentro Nacional de Soberanía Alimentaria*. La Paz, Bolivia. 2010.
- Ministerio de Desarrollo Rural, Agropecuario y Medio Ambiente. *Política de Seguridad y Soberanía Alimentaria*. La Paz, Bolivia. 2008.
- Morales M. (coord.). *Hablemos de tierras. Minifundio, gestión territorial, bosques e impuesto agrario en Bolivia*. Plural: La Paz, Bolivia. 2011.
- Muñoz, A.M. *Alimentación y nutrición*. Ediagraria: Lima, Perú. 1990.
- Nordgren, M. *Cambios Climáticos. Percepciones, efectos y respuestas en cuatro regiones de Bolivia*. CIPCA: La Paz, Bolivia. 2011.

- Núñez del Prado José. *Memoria II Foro de la Soberanía Alimentaria en Bolivia*. CIPCA, CIOEC, VSF, AOPEB, CNMCIQB BS, HEIFER; AIPEVDRA: La Paz, Bolivia. 2009.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO. *Panorama de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en América Latina y el Caribe 201: Altos precios de los alimentos: Oportunidades y riesgos*. FAO: Chile. 2011.
- Ormachea, Enrique. *Soberanía y seguridad alimentaria en Bolivia*. CEDLA: La Paz, 2009.
- Ormachea, Enrique. *¿Revolución agraria o consolidación de la vía terrateniente?. El gobierno del MAS y las políticas de tierras*. CEDLA: La Paz, 2007.
- OXFAM Intercom. *Tierra y Poder. El creciente escándalo en torno a una nueva oleada de inversiones en tierras. Informe de Oxfam*. 2011
- OXFAM. *Bolivia Climate Change, Poverty and Adaptation*. 2009.
- Pacheco D., Ruengeberg A. *Política comercial agrícola y su relación con la economía y alimentación de la familia indígena originaria campesina*. AIPE: La Paz, Bolivia. 2011
- Pérez, M. *Efectos de la liberalización Comercial en la seguridad alimentaria de pequeños productores de Bolivia*. AIPE, CIOEC AIS, Secretariado Rural: La Paz, Bolivia. 2008.
- Pérez, M. *Apertura comercial y sector agrícola campesino. La otra cara de la pobreza del campesino andino*. CEDLA: La Paz, Bolivia. 2003.
- Pérez, M. *No todo grano que brilla es oro. Un análisis de la soya en Bolivia*. CEDLA: La Paz, Bolivia. 2007.
- Plaza W., Bello I., Ignacio F. *Situación Nutricional de las comunidades campesinas en Riberalta. Investigaciones Regionales Beni*. PIEB: La Paz, Bolivia. 2002.
- Programa Internacional de Cambio Climático. IPCC. Cambio Climático. Informe síntesis. 2007.
- Programa Mundial de Alimentos (PMA). *Memoria 2010. Luchando contra el hambre en el mundo*. PMA Bolivia: La Paz, Bolivia. 2010.
- Programa Mundial de Alimentos, PMA(a). *Diagnóstico de la seguridad alimentaria y nutrición en el Chaco boliviano*. PMA: La Paz, Bolivia. 2006
- Programa Mundial de Alimentos, PMA(b). *Evaluación rápida de la seguridad alimentaria en los hogares afectados por las inundaciones en Santa Cruz, Beni y La Paz*. PMA: La Paz, Bolivia. 2006
- Programa Mundial de Alimentos, PMA(c). *Recuperación de Hogares en Inseguridad Alimentaria Afectados por Desastres Naturales Consecutivos*. PMA: La Paz, Bolivia.
- PMA, FAO, UDAPE. *Análisis y cartografía de la vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria*. La Paz, Bolivia. 2002.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, (PNUD). *Tras las huellas del Cambio Climático en Bolivia. Adaptación en Agua y Seguridad Alimentaria*. Documento reporte técnico. PNUD: La Paz, Bolivia. 2011.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, (PNUD). *“Estado del arte del conocimiento en la adaptación al cambio climático en Bolivia”, documento de trabajo*. 2010.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, (PNUD). *Agua, tierra, minería y bosques. Conflictos y potencialidades de los recursos naturales en Bolivia*. Cuaderno de futuro 25. PNUD: La Paz, Bolivia. 2009.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, (PNUD). *La otra frontera. Usos alternativos de recursos naturales en Bolivia*. Informe temático sobre Desarrollo Humano. PNUD: La Paz, Bolivia. 2008.
- Programa de Suka Kollus, PROSUKO. *Suka kollus, una tecnología para el tiempo actual*. IC-PROSUKO: La Paz, Bolivia. 2008.
- Priotto, G. *Soberanía Alimentaria: fundamentos y necesidades*.
www.neuquen.edu.ar/cuceyt/20100706/pdfs/soberania%20alimentaria.pdf
- Prudencio, J. *Género, estrategias productivas y alimentación*. Fundación TIERRA: La Paz, Bolivia. 2009.
- Prudencio, J. *Agricultura y Pobreza en Bolivia. Los impactos del Programa de Ajuste Estructural en el Sector Agrícola Boliviano*. ABDES: 2009.
- Prudencio, J. *¿Soberanía o Inseguridad? El problema alimentario en Bolivia*. La Paz, Bolivia. 2005
- Prudencio, J. *Bibliografía Comentada sobre el Sistema Alimentario en Bolivia*. UNITAS: La Paz, Bolivia. 1992
- Ranaboldo, C.; Venegas, C. *Escalonando la agroecología. Procesos y aprendizajes de cuatro experiencias en Chile, Cuba, Honduras y Perú* IDRC: México. 2007.
- Romero, C. *Avances recientes en investigaciones de cadenas en América Latina*. UMSS: Bolivia. 2011
- Tacuri, V., Carvajal, M. y Ramirez M. *Conocimiento campesino en la conservación de suelos. Ayllus de Qhorqa, Qapaqhanaqa y Aranzaya. Investigaciones Regionales Potosí*. PIEB: La Paz, Bolivia. 2002.
- Tepstra, T. *Bolivia y la crisis de la seguridad alimentaria: Donaciones alimentarias y seguridad alimentaria*. APL DASA: La Paz, Bolivia. 1996
- Trueba, I. (coord.), et.al. *El fin del hambre en 2025. Un desafío para nuestra generación*. Universidad Politécnica de Madrid: Madrid. 2006
- Urioste F. de C., M. *Concentración y extranjerización dela tierra en Bolivia*. Fundación TIERRA: La Paz, Bolivia. 2011
- Zeballos, H.; Quiroga, E. *Bolivia: estado y avances en la economía campesina*. PLURAL: La Paz, 2010.
- Zutter de Pierre. *Seguridad y soberanía alimentaria en Bolivia. Una historia y algunos desafíos*. UD-PASA: La Paz, Bolivia. 2010.