



CUARTO CONCURSO DE ENSAYO ESCOLAR 2011

Título completo del ensayo:
**Agropecuaria urbana como alternativa para apoyar la seguridad alimentaria
en nuestra ciudad**

Nombre completo del profesor asesor:

Prof. Ruth Ramos Espejo

Chayanta N° 647 26227182 – 72434638

ruthramosespejo@hotmail.com

Nombre completo de los integrantes del equipo:

Elsy Jemima Mendieta Mollo

Armando Alba N° 46 26243793 – 65496701

elsyjemima@yahoo.com

Cintia Teresa Quinteros Zamudio

Saavedra N° 155 26225674

cintia_15@hotmail.com

Dayana Valle Flores

Zona Huachacalla N° 72 26221778

Nombre del establecimiento educativo:

Unidad Educativa Copacabana

Teléfonos y/o correo electrónico de contacto:

Prof. Ruth Ramos Espejo

26227182 – 72434638 ruthramosespejo@hotmail.com

Potosí, 8 de julio de 2011

1. Introducción

El tema a desarrollar desea explicar la **agropecuaria urbana** como una alternativa, garantía y apoyo a la seguridad alimentaria, reduciendo la insuficiencia nutricional que sufren muchos habitantes de nuestro país en las zonas urbanas, debido principalmente a la escasez de alimentos y al alza de los precios.

La Seguridad Alimentaria es y seguirá siendo uno de los factores más importantes en el desarrollo político, económico y la salud; la falta o insuficiencia de esta es una violación a los derechos humanos y causante de hambre, desnutrición y pobreza, a nivel mundial incluyendo a Bolivia, como país subdesarrollado.

Mientras que en algunos lugares del mundo como África las amas de casa piensan: **¿Qué voy a cocinar hoy?** La dura realidad en el tercer mundo, como ocurre en algunas regiones de nuestro país (norte de Potosí y sectores de Chuquisaca) obliga a las amas de casa a pensar: **¿Con que voy a cocinar hoy?**

Se puede afirmar, que “la razón de la crisis vital actual de la sociedad estriba en la contradicción entre la extraordinaria complejidad y perfeccionamiento de los sistemas de producción y las actuales estructuras sociales”. (R. Alvargonzález , Gran Enciclopedia Rialp: Humanidades y Ciencia. Última actualización 1991 Canal social, pág. 212).

Tomando en cuenta nuestro entorno social donde la pobreza y escasez de alimentos azotan diariamente a una gran mayoría de la población; debido a varios factores como la migración, cambio climático, etc. que como consecuencia los alimentos suben de precio afectando directamente a la economía familiar, donde falta el compromiso de la población en garantizar un abastecimiento sostenible.

La Agropecuaria Urbana familiar, la debida concientización, el buen uso de los recursos económicos, podrían convertirse en una alternativa para dar solución a estos problemas donde las familias independientemente tendrían que por lo

menos en un 50% proveerse de alimentos, y así garantizar los 3 alimentos principales del día .

A continuación se presentará resultados del levantamiento de información sobre seguridad alimentaria y el interés en la crianza de animales de corral y la implementación de huertos familiares.

Preguntas relevantes de la investigación

Tabla N°1 ¿Qué harías frente a una escasez de alimentos?

<i>Respuesta</i>	<i>Frecuencia Absoluta</i>	<i>Frecuencia Relativa</i>
a) sembrarías en tu propia casa	24	32%
b) comprarías alimentos a precios elevados	13	17%
c) obviarías algunas de tus comidas diarias	16	21%
d) Otros	21	28%
No sabe, no responde	2	2%
TOTAL	76	100%

Fuente elaboración propia (encuesta)

Como podemos observar el 32% de encuestadas/os están de acuerdo que ante una escasez de alimentos; la familia debe sembrar en su propia casa y así de esta manera puedan garantizar sus alimentos. Evitando la compra de alimentos a precios elevados o de suprimir alguna de las comidas diarias.

Tabla N°2 ¿Si tuvieras las condiciones necesarias (jaulas, corrales, espacio suficiente) en tu casa, cual de los siguientes animales podrías criar?

<i>Respuesta</i>	<i>F. Absoluta</i>	<i>F. Relativa</i>
a) Pollos	36	29,5%
b) Vacas	12	9,8%
c) Conejos	37	30%
d) Ovejas	14	11,5%
e) Codornices	1	0,8%
f) Cerdos	9	7,4%
g) Otros	9	7,4%
h) No sabe no responde	4	3,3%
TOTAL	122	100%

Fuente elaboración propia (encuesta)

En la tabla se observa que las encuestadas/os desearían criar conejos en un 30% y 29% pollos que serían los porcentajes más relevantes contra un 3,3% que no tiene interés en la crianza de ninguno de estos animales.

Tabla N°3 ¿Si tuvieras las condiciones necesarias en tu casa, pudieras cultivar los siguientes alimentos?

<i>Respuesta</i>	<i>Frecuencia Absoluta</i>	<i>Frecuencia Relativa</i>
<i>a)Hortalizas</i>	30	33%
<i>b)Verduras</i>	51	59%
<i>c)Ninguno</i>	8	9%
<i>No sabe, no responde</i>	1	1%
TOTAL	90	100%

Fuente elaboración propia

Haciendo un análisis de los incisos a) y b) tenemos un porcentaje del 92% de las encuestadas/os desean cultivar verduras y hortalizas, de las cuales un 56% quieren hacerlo en carpas solares, y un 9% no tienen interés en esta actividad.

Tabla N°4 ¿Según tu opinión que acciones debería realizar el BCB en torno a la seguridad alimentaria?

<i>Respuesta</i>	<i>Frecuencia Absoluta</i>	<i>Frecuencia Relativa</i>
<i>a) Dar créditos a las familias</i>	16	20%
<i>b) Dar créditos a organizaciones económicas</i>	11	14%
<i>c)Sensibilizar a la población a través de campañas educativas y comunicativas</i>	49	61%
<i>d) No debería hacer nada porque no le compete</i>	4	5%
<i>No sabe, no responde</i>	0	0%
Total	80	100%

Fuente elaboración propia (encuesta)

El BCB realiza una función muy importante en torno a la economía del país, según la tabla un 61% de las estudiantes opinan que la acción que debe realizar el BCB respecto al tema es: sensibilizar a la población a través de campañas educativas y comunicativas y un 20% cree que el BCB debe brindar créditos.

2. Desarrollo de una propuesta alternativa

Como una experiencia de vida que pasamos las familias potosinas durante 19 días de paro (julio – agosto de 2010) donde se presentó la escasez de alimentos, comprendimos la importancia de los alimentos en una familia y de ello rescatamos los siguientes aprendizajes:

- 1) Existían familias que teniendo dinero no podían adquirir los alimentos por la falta de estos.
- 2) Otras familias adquirirían alimentos a altos precios lo cual no era correcto.
- 3) Algunas familias contaban con reservas de alimentos que poco a poco se agotaron, alimentos que ellos mismos habían sembrado y cosechado como, papa, haba, oca, arveja, etc. Alimentos secos: como el chuño, el charke, los pitos y muchos otros, que ayudaron a sustentar a las familias.

Esta situación nos hace reflexionar sobre la escasez alimentaria que pudiera ocurrir de aquí a un tiempo, donde la desesperación de conseguir alimentos para sustentar a una familia sería inevitable especialmente cuando hay niños que piden un trozo de pan y no hay donde encontrarlo. Por estas vivencias y experiencias, elaboramos un análisis crítico en grupo por lo cual proponemos una **“Agropecuaria Urbana Familiar”** apoyar y garantizar la seguridad alimentaria.

2.1. Las familias urbanas producen lo que consumen

Con la agropecuaria urbana familiar se ayudaría a las familias especialmente de bajos ingresos a satisfacer sus necesidades diarias de alimentos frescos y nutritivos. Para obtener buenos resultados sugerimos las siguientes alternativas: Capacitación de la población en general sobre agropecuaria urbana, los huertos familiares en zonas urbanas y urbano populares, asociaciones productivas con carpas solares familiares y barriales y la cría de animales para alimento.

Cuadro N°1 Acciones de la población y el Banco Central de Bolivia en torno a la seguridad alimentaria

Actores	Actividades de la familia	Acciones del banco
Población en general	Concientizarse	Concientiar a la población por medios de comunicación.
Población urbano populares	Trabajar en huertos familiares y crianza de animales en grupo familiar o familias asociadas	Dar créditos
Familias urbanas (jóvenes y Adolescentes)	Sembrar en sus casas bajo un monitoreo	Concursos de huertos Productivos
Organizaciones económicas	Supervisar y dar créditos	Suministrar montos económicos a estas organizaciones.

Fuente elaboración propia (encuesta)

El cuadro de la parte superior nos muestra que la población en general tendría que involucrarse en lo que es seguridad alimentaria donde el Banco Central de Bolivia pueda apoyar en la concientización mediante los medios de comunicación. Cada familia tendría que tener su propio huerto y criar algunos animales. La población urbana populares (familias migrantes), que cuentan con conocimientos sobre agropecuaria, podrían trabajar con familias asociadas, que puedan compartir una carpa solar de verduras y hortalizas o trabajar solo con mujeres, debido a que los varones generalmente tienen un trabajo fuera de la casa, así cada familia tendría su propio huerto y podría criar algunos animales.

Es importante que los jóvenes sean parte de la problemática pero la edad exige que muchos jóvenes sean motivados y por eso sugerimos que el BCB lance concursos como: “Huertos Productivos” con incentivos económicos.

Las organizaciones económicas estarían brindando créditos a las familias para los huertos y cría de animales, por lo que es importante sugerir también la crianza de algunos animales a nivel familiar y la siembra de verduras y hortalizas de acuerdo a nuestra región.

Para esto tomamos en cuenta los resultados de las encuestas, llevandonos a investigar sobre huertos de verduras y hortalizas y la crianza de pollos y conejos.

2.2. La Cunicultura como una propuesta a la Seguridad alimentaria en nuestras familias

Según los resultados de las encuestas aplicadas como primera opción está el interés por la crianza de conejos en un promedio de 7 conejos por familia tomando en cuenta que traería beneficios para el consumo familiar, y como forma de mejorar su economía, con la venta de estos animales. Además tienen la ventaja de ocupar poco espacio, por lo que su cría requiere inversiones mínimas, solo inicialmente las jaulas y los primeros reproductores.

Realizando un calculo, cada coneja puede producir de 25 a 30 conejos al año, que sacrificados a 2 Kg. de peso vivo, o 1,100Kg. , (Con cabeza) son unos 30 Kg. de carne por cada coneja al año. Si cada familia tendría que criar un promedio de 8 conejos de los cuales uno sería macho y las demás son hembras; por año tendrían una producción de 175 conejos. Otra de las ventajas es que son animales que no molestan con ruidos ni malos olores, pueden cuidarlos jóvenes, lo que les inicia hacia una mayor responsabilidad, o pueden hacerlo personas ancianas, o con minusvalías, lo que les ayuda como terapia, o puede cuidarlos cualquiera en tiempo de ocio, ya que es incluso divertido.

Para el consumidor, la carne no tiene ningún inconveniente sanitario, y es rica en proteínas, comparado con otras carnes. Se alimentan de cereales calóricos, o leguminosas. Según los resultados de la encuesta como ya dijimos anteriormente cada familia puede criar un promedio de 8 conejos que fácilmente pueden sustentar con residuos orgánicos porque observamos en las encuestas realizadas que un 38% bota la basura orgánica y un 39% alimenta a algunos animales o regalan para este mismo propósito; aunque si aumentaría la producción esta alimentación tendría que complementarse con otro tipo de cereales.

2.3. La crianza de pollos como una propuesta a la Seguridad alimentaria en nuestras familias

En cuanto a la crianza de pollos, según las encuestas aplicadas están en segundo lugar, con un promedio de 5 pollos por familia y para ello realizamos el siguiente cálculo para ver su rentabilidad según algunas experiencias.

La crianza de pollos no requiere de un gran espacio además que pueden ser de alimento para la familia también pueden ser rentables a buen precio puesto que tendrían una crianza ecológica a diferencia de los pollos de granja. Si hablamos de criar un gallo con 4 gallinas donde cada gallina al año tenga 5 pollos, una familia se beneficiaría con 20 pollos al año, y 2 Kg de carne aproximadamente por cada pollo.

A diferencia de los conejos los pollos tardan más tiempo en crecer lo cual implica que cada pollo está listo para comer en 5 meses y éste solo alimentaría un par de días a una familia de 5 integrantes multiplicando por los 20 pollos al año tendría un alimento solo para 40 a 50 días. Claro que también se debe tomar en cuenta la producción de huevos que sin duda serviría de alimento y rentabilidad para la familia con una entrada de por lo menos 10 huevos diarios.

Un factor muy importante es su adecuada alimentación con maíz, grano, trigo, afrecho, que para tener un ahorro en este aspecto se puede variar con desechos orgánicos triturados como mostramos en la siguiente fotografía donde una ciudadana alimenta a sus 8 pollos.

Foto No 1

Pollos alimentados con desechos orgánicos(zona San Roque-Potosí)



Fuente: Fotografía julio de 2011

2.4. Producción de hortalizas y verduras para garantizar la Seguridad Alimentaria en nuestras familias

“La agricultura urbana es la producción de alimentos dentro del perímetro urbano y peri-urbano aplicando prácticas intensivas. Toma en cuenta la interrelación hombre-cultivo-animales-medio ambiente y las facilidades de la infraestructura urbanística y se basa en el manejo sostenible que permite el reciclaje de desechos, además de mejorar el ambiente de las ciudades por su impacto

ornamental”. (Pedro Ponce Javana, enero, 2009, Disponible en www.imagenagropecuaria.com, visto en 7 de julio de 2011).

Para nosotras es un proceso en el cual la producción y la actividad humana están interrelacionadas para el manejo sostenible del medio ambiente como alternativa en los procesos de seguridad alimentaria.

En cuanto a la producción de hortalizas y verduras, el porcentaje de las personas encuestadas que quiere tener un huerto familiar es de un 88% por lo que investigamos los siguientes beneficios en cuanto a la agricultura familiar urbana:

En nuestro contexto encontramos un buen porcentaje de personas que cultivan hortalizas y verduras en sus viviendas y carpas solares eso no significa que las demás personas desconozcan de este rubro porque según las encuestas realizadas un 60% tiene conocimientos sobre agricultura lo cual es una fortaleza para que cada familia cuente con un huerto en su vivienda y sea sustentable.

Entre las verduras y hortalizas que pueden producir en nuestro contexto son: lechuga, haba, arveja remolacha cebolla, rábano, zanahoria, y tubérculos como la papa. Es importante tomar en cuenta un pequeño espacio considerando que estos alimentos solo beneficiaran a la familia, porque de lo contrario para una rentabilidad tendríamos que hablar de carpas solares y asociación de familias; además del espacio es importante un suelo fértil, agua y sol 4 horas diarias.

Con una producción óptima una familia se beneficiaría con verduras y hortalizas por un tiempo, teniendo como fortaleza el ciclo de producción de estos alimentos.

3. Conclusiones

Como jóvenes, luego de haber realizado un análisis minucioso y reflexionado sobre la inseguridad alimentaria que atraviesan muchas familias de nuestro entorno llegamos a las siguientes conclusiones:

- Que la agropecuaria urbana es una alternativa para sustentar y tener mayor garantía para asegurar la alimentación y así poder sobrellevar la desnutrición y algunos factores vinculados a este.
- La crianza de animales en los hogares es una buena alternativa para que las familias aseguren por lo menos por una temporada carne saludable.
- Los huertos familiares brindarían verduras y hortalizas especialmente a los hogares de escasos recursos por lo menos 2 veces al año, garantizando el consumo adecuado de los distintos alimentos
- El Banco Central de Bolivia desde nuestro punto de vista tiene una función muy importante en lo que es seguridad alimentaria realizando acciones como: dar créditos a las familias, concientizar a la población mediante los medios de comunicación, ser auspiciador en grandes eventos referentes a este tema y por sobre todo velar por la economía nacional priorizando y aportando en la seguridad alimentaria de cada una de las familias bolivianas.

4. Sugerencias y comentarios

Creemos como jóvenes estudiantes que la propuesta que hicimos en este ensayo es una opción para lidiar la inseguridad alimentaria que sopesan muchas familias en nuestra ciudad por lo que también sugerimos tomar en cuenta para otras ciudades porque existe una realidad similar a la nuestra.

Si toda la población trabajaría conjuntamente con las autoridades en agropecuaria urbana de seguro que un 50% de los alimentos estarían seguros en cada familia boliviana y consecuentemente por el abastecimiento de alimentos podríamos exportar algunos de ellos, existiendo un crecimiento económico y aportando al desarrollo de nuestro país y a la Soberanía Alimentaria.

REFERENCIAS DOCUMENTALES

Hieronimi Holger “Introduccion a las hortalizas familiares”

agosto/septiembre 2005 <http://www.tierramor.org/> visitado en 29 de junio de 2011.

Dr: Camps Rabadá Jaume “Cria de conejos”

Copyright 2006 <http://www.cria-conejos.com.ar/> visitado en 25 de junio de 2011

Baudoin Wilfried, de la division de produccion y proteccion vegetal, de la FAO “Con los microhuertos familiares la poblacion urbana pobre produce lo que consume”

<http://www.fao.org/agp/greenercties/es> visitado en 30 de junio de 2011.

Pedro Ponce Javana, enero, 2009, Disponible en www.imagenagropecuaria.com, vistado en 7 de julio de 2011.

Ghanem Hafez , Subdirector General, “El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo” Roma 2009 visitado en 25 de junio de 2011

<http://www.fao.org/catalog/inter-s.htm>

Ralph A. Ernest, experto en avicultura; W. Stanley Coates, asesor de granja; Roderick A. Shippey, asesor de granja del condado de Mendocino “La cria de pollos y gallinas en menor escala”

Marzo de 1980 <http://www.animalescience.ucdanis.edu> visitado en 29 de junio dde 2011

ANEXOS

ENCUESTA

59

Estimada estudiante estamos realizando una investigación sobre Seguridad Alimentaria por ello te pedimos que llenes el siguiente cuestionario de la manera más fidedigna posible. Este cuestionario es de carácter anónimo por lo tanto no es necesario que coloques tu nombre.

DATOS GENERALES

Edad: Curso: 6º A de Secundaria

Lugar donde vives: Casa propia o alquilada:

- 1) ¿Qué entiendes por seguridad alimentaria?
 - a) Seguridad Alimentaria involucra solo a una alimentación saludable
 - b) La Seguridad Alimentaria es la capacidad de garantizar la disponibilidad de alimentos, ya sea que la familia los produzca o los compre a fin de satisfacer las necesidades de todos sus integrantes
 - c) La Seguridad Alimentaria se refiere a que los alimentos sean seguros, libres y transgénicos
 - d) Ninguno
- 2) ¿Qué harías frente a una escasez de alimentos?
 - a) Sembrarías en tu propia casa
 - b) Comprarías alimentos a precios elevados
 - c) Obviarías algunas de tus comidas diarias
 - d) Otros.....
- 3) ¿Qué alimentos principales consumes regularmente al día?
 - a) Sólo desayuno y almuerzo
 - b) Sólo almuerzo y cena
 - c) Sólo desayuno y cena
 - d) Desayuno, almuerzo, té y cena
- 4) ¿En tu familia saben cultivar algunos alimentos?(maíz, papa, trigo, hortalizas)

SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
--	-----------------------------
- 5) ¿En tu familia criaron alguna vez animales de corral con el fin de alimentarse?

SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
-----------------------------	--
- 6) ¿Si tuvieras las condiciones necesarias (jaulas, corrales, espacio suficiente) en tu casa, cuál de los siguientes animales podrías criar?

<input checked="" type="checkbox"/> a) Pollos	Nº <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> b) Vacas	Nº <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> c) Conejos	Nº <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> d) Ovejas	Nº <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> e) Codornices	Nº <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> f) Cerdos	Nº <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> g) Otros	Nº <input type="checkbox"/>
- 7) ¿Si tuvieras las condiciones necesarias en tu casa, pudieras cultivar los siguientes alimentos?

<input type="checkbox"/> a) Hortalizas	<input type="checkbox"/> En huerto	<input checked="" type="checkbox"/> En carpa solar
<input type="checkbox"/> b) Verduras	<input type="checkbox"/> En huerto	<input type="checkbox"/> En carpa solar
<input type="checkbox"/> c) Ninguno		
- 8) La basura orgánica en tu hogar:
 - a) La botas
 - b) Con eso alimentas a algunos animales
 - c) Regalas a alguien
 - d) Utilizas como abono
- 9) ¿Según tu opinión que acciones debería realizar el BCB en tomo a la seguridad alimentaria?
 - a) Dar créditos a las familias
 - b) Dar créditos a organizaciones económicas
 - c) Sensibilizar a la población a través de campañas educativas y comunicativas
 - d) No debería de hacer nada porque no le compete

Potosí, 01 de julio de 2011

Señores:

BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

Concurso Ensayo Escolar

Presente.-

Ref.: **INSCRIPCIÓN Y ACREDITACIÓN**

Distinguidos señores:

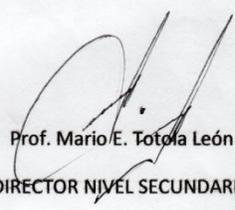
A tiempo de saludarles, me permito informar sobre la elaboración del trabajo realizado por las alumnas de la Unidad Educativa "Copacabana" para el Concurso Ensayo Escolar, asimismo me permito informar que las señoritas que a continuación se detalla se encuentran legalmente inscritas en el establecimiento y de la misma manera son miembros del equipo incluyendo al profesor.

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| 1. Mendieta Mollo Elsy Jemima | 5to "A" |
| 2. Quinteros Zamudio Cintia Teresa | 5to "B" |
| 3. Valle Flores Dayana | 5to "C" |
| 4. RAMOS ESPEJO RUTH | PROFESORA |

Sin otro particular, me despido agradeciendo de antemano su deferencia.

Atentamente,




Prof. Mario E. Totola León
DIRECTOR NIVEL SECUNDARIO