BREVE DIAGNOSTICO SOBRE INVERNADEROS, HUERTOS

Y CARPAS SOLARES DE EL ALTO DE LA PAZ (1)

000000

Julio Prudencio Böhrt

La Paz, Noviembre 1989

(1) Estudio solicitado por Ricarca e Cooperazione/Italia.

INTRODUCCION

El presente diagnostico sobre los proyectos de invernaderos, huertos y carpas solares, se realiza por encargo de Ricerca e Cooperazione con el proposito específico de conocer en detalle las diferentes experiencias existentes en la ciudad de El Alto de La Paz, sobre los proyectos mencionados.

Este intento de sistematización de experiencias urbanas, forma parte de un trabajo más amplio que comprende, en una segunda etapa, la elaboración de un estudio de mercado y comercialización para determinados productos agricolas. Comenzo en el mes de octubre consistiendo en la elaboración de una propuesta de analisis junto con la metodologia a implementarse, los proyectos a estudiar y un cronograma tentativo de actividades, comprendiendo como tal el trabajo de campo y visitas a los diversos proyectos.

Los terminos de referencia fueron discutidos con los ejecutivos de Ricerca e Cooperazione y ampliamente analizados al principio del trabajo.

El primer capitulo analiza brevemente el orígen de los diferentes proyectos estudiados, los principales objetivos, como los tipos de proyectos. El segundo capitulo analiza los procesos de trabajo comprendiendo como tal el finaciamiento de los proyectos, la producción y el destino de ésta, y la comercialización. El tercer capitulo, sobre la estructura de los grupos, comprende las diver-

sas formas de organización, tanto en la parte administrativa como en la producción, comercialización y capacitación. El penúltimo capitulo analiza los principales resultados obtenidos por los diversos proyectos, tanto en lo que se refiere a los logros como a las dificultades.

El ultimo capitulo sintetiza brevemente las principales expectativas o replanteos que están realizando los proyectos, a través de las instituciones patrocinadoras, aclarando que este capitulo es una aproximación a lo que pretenden las instituciones. Se lo ha incluido, a pesar de que el tema abordado no es objeto especificodel estudio, porque es complementario al analisis y brinda algunos elementos que deben ser considerados por los auspiciadores del presente trabajo.

Al final, y de forma muy resumida tambien, se presentan algunas conclusiones generales. No se ha ampliado este capítulo por no caer en la repetición ya que al capitulo cuarto tambien se lo puede interpretar con la perspectiva de conclusiones.

1. ORIGEN Y CONSTITUCION DE LOS PROYECTOS

1.1. ORIGEN

1

0

0

0

0

0

A manera de un pequeño analisis retrospectivo sobre el orígen de los proyectos, ya sean invernaderos, huertos y carpas solares, podemos afirmar que éste es diverso dependiendo del tipo de proyecto ejecutado, de la institución cooperante y del tiem po de implementación de éstos.

Es a finales de la decada de los años 70, que surge la idea, aunque de forma incipiente y poco divulgada, de implementar los huertos agricolas en algunas areas rurales, como consecuencia de un modelo de desarrollo sugerido por el Banco Mundial en los programas de Desarrollo Rural Integrado (DRI) (1), idea que es asimilada por algunas instituciones no gubernamentales e implementada en sus diversas áreas de trabajo del sector urbano y principalmente rural.

Años despues y como fruto de la intensificación de la crisis socioeconomica que atravieza el pais, y en especial los sectores urbano
marginales, éste tipo de proyectos cobra mayor importancia en los
diversos trabajos que realizan las instituciones, las cuales, algunas de ellas, asimilan éste trabajo por presiones de algunas agencias de cooperación internacional, que condicionan su apoyo a
la implementación de esa clase de proyectos. En cambio, otras instituciones plantean ese trabajo por el fracaso de otro tipo de pro
yectos que ejecutaban,o porque es la mejor actividad que desarrollan los beneficiarios (generalmente mujeres que migran del sector

⁽¹⁾ Los proyectos DRI de Ingavi y Ulla Ulla

rural) que tienen escasas habilidades y conocimiento.

1.2. OBJETIVOS

Los objetivos que persiguen estos proyectos son diferentes, dependiendo también de la institución que los apoya. La mayoría
de los proyectos persiguen mejorar el nivel de vida y alimentario
de la población, así como constituír un apoyo nutricional. Por
otro lado, algunos proyectos (los menos) buscan generar ingresos
economicos para los beneficiarios.

La mayoria de las instituciones de promoción social que apoyan éste tipo de proyectos, combinan los anteriores objetivos con otros como incentivar procesos de organización y extensión comunitaria, capacitación y formacion tecnica, desarrollando procesos de investigación en educación y producción para promover nuevas alternativas en los sectores populares.

1.3. TIPO DE PROYECTOS

0

-

El tipo de proyectos implementados es diverso dependiendo de la localización (urbano-rural), del tipo de beneficiarios (familias individuales o grupos comunitarios) y de la tecnica empleada. En el sector rural, algunas instituciones han implementado en diversas comunidades, centros de capacitación y producción agropecuaria, que consta de un invernadero (de 50 mts.², con calamina plastica) un molino de viento, una bomba de agua, un pozo y

un estanque de almacenamiento de agua. Así mísmo, en la mayoria de esos centros han implementado camas organicas (de 12 mts.² cada una).

Otras instituciones solo han implementado invernaderos, aunque en mayor cantidad por comunidad (modelo de tunel cubierto de fierro y plastico), de tamaño que varía entre 16 mts.² y 144 mts.², los mas grandes.

Existe también la experiencia de alguna institución que implementa huertos comunitarios al aire libre (de 15.41 mts. por 12.19 mts.) en la región tropical del pais, buscando un apoyo nutricional en hortalizas y un adecuado manejo de suelos.

0

0

En el sector urbano de la ciudad de El Alto de La Paz, existen diversas experiencias siendo los principales los invernaderos y las carpas solares.

Alguna institucion trabaja con grupos de unidades productivas, para lo que implementa diversos invernaderos (13 en total de 3.5 mts. x 10 mts. cada uno) en una sola superficie, obedeciendo ésto a las limitaciones de los terrenos disponibles. Estos invernaderos son cubiertos con plastico duro (agrofilm) y arcos de fierro, protegidos por pequeños muros de 50 cms de alto.

Otras instituciones implementan invernaderos tipo túnel, como tambien invernaderos tipo casa (cubiertos con calaminas plasticas), junto con camas organicas. En ambos casos, los terrenos son propiedad de la institución que los apoya.

Las instituciones que apoyan las carpas solares (grupales y/o uni-

familiares) han divulgado ampliamente esta experiencia, que tiene dimensiones pequeñas (4 mts. x 10 mts. como promedio) y están dispuestas en las viviendas de los propios beneficiartos. Una sola institución, ha experimentado la construcción de carpas solares a diferentes niveles: grupal, interfamiliar y familiar. En el primer caso han construído 10 carpas solares, en cambio en el segundo, construyeron 17 carpas; organizando grupos de 3 familias que asumieron una responsabilidad compartida. En el tercer nivel, la responsabilidad es asumida solamente por las familias beneficiarias, teniendo resultados muy diferentes cada uno de los niveles, como se analizará en capitulos posteriores.

0

0

Para finalizar, es necesario aclarar que todos estos proyectos están ubicados en diferentes zonas de la ciudad de El Alto, no existiendo factores tecnicos- ecologicos que determinen la preferencia por una u otra zona, sinó mas bien obedeciendo al área de ubica-ción y trabajo de la ONG que apoya los proyectos, y sobre todo a la disponibilidad del terreno.

2. LOS PROCESOS DE TRABAJO

0

0

2.1. EL FINANCIAMIENTO DE LOS PROYECTOS

Todos los proyectos han sido planteados con una forma de financiamiento compartido con los beneficiarios, aportando estos con su fuerza de trabajo y materiales del lugar para la construcción (en algunos casos con el terreno más) en cambio, la institucion cooperante aporta con el financiamiento para los materiales de construcción (cemento, vigas, calamina plastica, etc.) y a veces con el terreno o local de producción. La inversión realizada por éstas instituciones inicialmente es planteada como credito, con la perspectiva de que en un mediano plazo los proyectos sean rentables y autogestionarios. Sin embargo, en casi la totalidad de los proyectos, ese objetivo no se ha conseguido por lo que la inversión está transformandose obligadamente en una subención. El costo de cada uno de los proyectos varía según sea invernadero, huerto, carpa solar, o cama organica. En el primer caso, algunas instituciones han invertido entre 1000 \$US. y 2.300 \$US. aprox. solamente en los materiales mencionados anteriormente (1). En cambio en el caso de las carpas solares, éstas requieren una inversión

⁽¹⁾ A los cuales tambien habría que añadir gastos por concepto de la capacitación tecnica y organizativa, y tambien un monto elevado por los gastos de insumos y herramientas, lo que eleva el total invertido por invernadero, aunque éstos gastos dependen tambien del tipo de ONG que apoye el proyecto.

monetaria mucho menor (30 \$US. aprox.cada una) ya que es infraestructura muy precaria y el material invertido se reduce solo a plastico, vigas y-clavos.

2.2. LA PRODUCCION

0

0

Los productos de los huertos, invernaderos y carpas son diversos dependiendo de las instituciones, de los objetivos y de la experiencia de trabajo. Así, las instituciones que en el inicio de sus proyectos produjeron para el mercado, lo hicieron con la lechuga y el tomate; sin embargo, ante dificultades en la comercialización, produjeron para la autoproduccion a pequeña escala, y diversificaron los productos con repollo, coliflor, acelga, rabanos, nabos pepinos y algunas hierbas como el perejil, quirquina, hinojo y culantro; es decir, tratando de cultivar lo que más necesitan las familias en su dieta alimentaria.

Los proyectos que de una u otra manera buscan la rentabilidad a través de la comercialización de los productos, producen solo 2 productos: lechugas y rabanos, que son producidos de forma rotativa durante todo el año, en función de los precios del mercado y de la demanda.

Las razones que motivaron a los diferentes proyectos a producir los productos, son diversas: en el primer caso descrito anteriormente, influyeron las condiciones climaticas, los habitos tradicionales (conocimiento) de consumo de los beneficiarios, y la facilidad en la producción.

0

0

0

0

0

0

0

0

En el segundo caso, las razones de producción que el facil aprendizaje y sobre todo los periodos cortos de producción (2 meses para la lechuga y 1 mes para el rabano).

Respecto a la producción en los centros de experimentación, los proyectos que buscan rentabilidad están experimentando cultivos como el brócoli, acelga, tomate, y coliflor.

Los otros proyectos experimentan con algunos almácigos, producción al aire libre, mejoramiento de la técnica de la producción del tomate, etc. .

Respecto a las cantidades producidas en los huertos, invernaderos y carpas solares, ésta fue muy difícil de determinar ya que la producción varía de un proyecto a otro, dependiendo de la tecnica, el cuidado, el agua, el producto, etc. .

2.3. LA COMERCIALIZACION

La comercializacion de los productos vendidos (lechugas y rabanos) en terminos generales tiene las siguientes caracteristicas: en lo que respecta a los precios de venta, algunos proyectos establecen los mismos precios que los vigentes en los mercados principales de la ciudad (en base a esporádicos sondeos). Otros proyectos establecen los precios según un calculo de sus costos de producción (considerando el tiempo de la cosecha, del lavado del producto, costos de semillas, etc.) y de comercialización (costo transporte a los centros de expendio y de descargue), con el resultado de un precio

casi siempre mas elevado que el vigente en los mercados. Sin embargo, a pesar de esta adversidad, algúnos proyectos encuentran mercado porque tienen compradores asegurados [caseros]. o porque existen problemas coyunturales de higiene y contaminación del agua, en las zonas que tradicionalmente abastecian a la ciudad, de verduras, lo que ha influído para que la demanda de la población hacía esos productos, disminuya sustancialmente. Aquellos proyectos que funcionan en el sector rural, por lo general venden su producción directamente en lâs ferias locales, pero cuando ésta es de gran volúmen, la propia ONG se encarga de la venta en La Paz, ya sea transportando el producto como realizando contratos de venta con los comerciantes mayoristas de los principales mercados de la ciudad.

Las ventas, por lo general, se esectuan mediante contratos directos a supermercados y particulares de la zona Sur de la ciudad, lo mísmo que algunos hoteles. Por lo general se cosecha los dias jue ves y se venden los viernes, y cuando hay bastante producción, se extiende a los dias martes.

La comercialización de los productos es realizada por las propias beneficiarias, quienes por turno rotativo se encargan del transporte y venta de los productos, a veces alquilando movilidades particulares y/o en transporte publico (dependiendo del volumen). En este aspecto hay que resaltar, que las ONG's ayudaron en un principio a las beneficiarias, identificando mercados, realizando contactos y contratos, entrenando a las socias, etc.

Por ultimo, hay que señalar que todas las ventas se realizan al contado, aunque dicho pago se lo esectua generalmente con una semana de retrazo.

3. LA ESTRUCTURA FUNCIONAL

3.1. LA ORGANIZACION INTERNA

Respecto a la organización interna de los proyectos, ésta varia dependiendo del grado de interrelación y compromiso que existe entre los beneficiarios y la ONG que los apoya.

Existen algunos grupos de base que por acceder al apoyo de alguna ONG, se organizan de forma mas o menos espontánea tratando de cumplir los requisitos que dicha ONG exige, como por ejemplo un numero mínimo de socios, una directiva, un cierto tiempo de funcionamiento una sede o local propios etc., y en la medida que el grupo funcio ne, los reguisitos aumentan como la constitución en cooperativa legal, la exigencia de determinados aportes economicos del grupo etc. En estos casos, en que la relación del grupo con la institución cooperante es de forma vertical e inclusive dependiente, la organización responde más a los requisitos externos que a la iniciativa y necesidad de los participantes, por lo que el trabajo no es conjun to ni coordinado. Es decir; la relacion entre el grupo y la ONG, solo se reduce a un apoyo externo-generalmente financiero. Paralelamente a este tipo de relación, existe otra en que la ONG se compromete e interrelaciona más con los grupos de los proyectos, porque generalmente son poblaciones objetivo muy específicas y localizadas, y porque el trabajo desarrollado por la ONG no consiste solamente en un apoyo financiero y tecnico, sinó que pretende abar car otras areas más como capacitación, concientización, etc.

En estos casos, los grupos de base conforman una estructura de organización mas amplia, conformada por un directorio más las responsables de la contabilidad, de comercialización, de producción, etc, estructura conformada bajo el asesoramiento y supervisión de la institución que apoya el proyecto. Inclusive en algunos casos, la participación de la ONG va mas allá ya que forma parte de un comite coordinador conformado por la directiva de los grupos de base y el representante de la institución, con las funciones de definir los programas de producción y comercialización, y para supervisar y evaluar las diferentes acciones de los proyectos.

3.2. LA ORGANIZACION EN LA PRODUCCION

0

0

0

0

0

En la fase de la producción, por lo general la ONG que apoya financieramente, es quien orienta, capacita y asesora a los grupos de base en la preparación de los terrenos los cultivos, almácigos, control de plagas y enfermedades, riego, ventilación, etc.-a traves de tecnicos profesionales. Esta asistencia, por lo general esta brindada por el ingeniero agronomo y a veces acompañada por promotores, dependiendo del proyecto, de la distancia y del numero de los invernaderos que supervisa.

En lo que respecta a los beneficiarios, estos se organizan por grupos de trabajo (entre 4 y 10 personas dependiendo del tamaño del
proyecto) con un responsable de la supervisión del trabajo y del
cuidado del proyecto. El trabajo es por turnos que duran determina-

dos dias a la semana (en algunos proyectos llegan a trabajar un promedio de 12 horas/mes cada socia), en el cúal se hace la roturación de las tierras, cosecha, riego, mantenimeinto, control de plagas, etc. .

3.3. LA ORGANIZACION EN LA COMERCIALIZACION

0

0

0

0

0

En los proyectos urbanos cuya producción se destina al mercado, los grupos han establecido un encargado de ésta (que puede ser una responsabilidad por tiempo definido o también ejercida por turnos, dependiendo del típo de proyecto y su organización), el que se encarga de transportar el producto hasta los centros de ven ta, de entregar y cobrar el dinero, etc. . Esta persona, en algunos proyectos es también la encargada del manejo financiero del dinero recaudado, a través de una cuenta corriente en el banco (manejo conjunto con la ONG que las apoya).

El dinero obtenido por la venta de los productos, en algunos proyectos está dispuesto en su totalidad por los propios beneficiarios,
quienes se compran en conjunto algunos productos de primera necesi
dad, o destinan para almacenes de consumo y/o para cancelar los
creditos contraídos para su producción. En otros proyectos, la
prioridad del dinero recaudado está destinado a cancelar las obli
gaciones financieras del grupo, y el remanente es distribuído entre
las socias.

En los proyectos del area rural, ya se analizó anteriormente, que

son las ONG's quienes se encargan de la comercialización de los productos en el area urbana, no teniendo mayor intervención los grupos de base. El dinero que recaudan, está destinado integramen te a la cancelación del credito que la institución les hizo.

3.4. LA CAPACITACION

Casi todos los proyectos, ya sea a nivel familiar como grupal, han recibido en mayor o menor grado, una cierta capacitación y asesoramiento en el manejo y producción de hortalizas, tanto en la siembra como en la cosecha, cuidado, riego, control de enfermedades, etc. a través de talleres de capacitación, cursos teoricos y practicos, eventos educativos y otros.

Esta capacitación es brindada en diferentes lugares dependiendo de la institución. Así tenemos por ejemplo que algunos cursos son brindados en los propios lugares de producción mediante visitas (en algunos proyectos cada 7 días pero en la mayoria-cada 15-20 días) de tecnicos, y en algunos casos mediante talleres intensivos de corta duración.

Para una mejor asimilación y también como fruto de un trabajo más serio y a largo plazo, otras ONG's han decidido implementar escuelas de formación donde brindan cursos de capacitación intensiva sobre diferentes actividades, siendo una de ellas los huertos agricolas. Otra institución ha implementado un pequeño invernadero (de 4x mts) ubicado en una escuela, exclusivo para demostración, motivación y capacitación de sus grupos de base. La finalidad de ésto,

además de capacitar a los beneficiarios, es incentivar y educar con ésta practica a los ni \bar{n} os, los cuales también tienen una temprana practica (en este huerto se capacita no solo en los productos comunes, sino también en otros como flores, plantas, otro tipo de hortalizas, etc.).

Por último, es necesario aclarar que varias ONG's entrevistadas han declarado que la capacitación que brindan no se limita exclusivamente al cuidado y manejo de los productos agricolas, sinó que combinan en terminos de administración, gestión, contabilidad e in clusive alfabetización.

Los beneficiarios de éstos talleres de capacitación son tanto los dirigentes y educadores populares, los grupos de base, como los diferentes promotores que tienen, siendo diversos los talleres brindados, dependiendo del nivel de capacitación y del tema analizado. Sin embargo, en todos los talleres, las ONG's utilízan diversas tecnicas de capacitación, combinando la motivación, la reflexión y la aplicación, tratando de socializar al máximo el nivel de conocimien tos y de estimular la participación.

4. LOS PRINCIPALES RESULTADOS

0

0

0

0

0

Los resultados de las experiencias que tienen los diversos proyectos y ONG's pueden ser catalogados en 2 aspectos: los principales logros y los principales problemas.

4.1. LOS PRINCIPALES LOGROS

Los principales logros segun los entrevistados, son los siguientes :

- Se están consolidando las organizaciones de base como elementos centrales en los diferentes proyectos (carpas solares, huertos, in vernaderos).
- Se está logrando el reconocimiento del trabajo productivo en las unidades economicas familiares.
- Se esta logrando una mayor motivación e integración en la s familias de los beneficiarios.
- Las familias beneficiarias están teniendo acceso a productos al<u>i</u> menticios, a precios rebajados.
- Se está diversificando y mejorando la dieta alimentaria de las familias, con el incentivo al consumo de los alimentos producidos.
- Se está colectivizando (aunque lentamente) el conocimiento y la información a través de la capacitación de los grupos de base, dirigentes y promotores.
- En el caso de las carpas solares a nivel familiar, se esta mejorando el medio ambiente de sus viviendas.

- -Se esta logrando una mayor parcticipación de las mujeres en diferetes organizaciones (juntas de vecinos, cooperativas, etc.) e inclusive mayor poder de negociación al interior de sus hogares.
- En algunos proyectos se están generando pequeños ingresos economicos que apoyan los presupuestos familiares, aunque en periodos de tiempo muy prolongados y reducida cantidad.
- Hay mayor integración entre las mujeres socias, al interior de los proyectos.

4.2. LOS PRINCIPALES PROBLEMAS

0

0

0

0

- -Existe limitación en el espacio físico de las areas cultivables, muy reducidas para el número de beneficiarios en los proyectos grupales, como en las carpas solares familiares.
- No hay conocimiento sobre el manejo de los proyectos, por lo que hace falta mayor capacitación y asesoramiento tecnico en varios aspectos, como control de plagas y enfermedades, tecnicas de riego, etc. .
- No existen estudios serios de mercadeo y comercialización de los productos destinados a la venta (lugares apropiados de venta, potenciales compradores, frecuencia de la demanda, etc.) por lo que los grupos de base no saben donde vender su producción.
- La producción lograda no es de buena calidad ni constante, y en muchos casos es escasa, lo que perjudica la comercialización.
- No existen calculos serios sobre la rentabilidad de los productos en terminos de costos de producción, de administración, del manipuleo, transporte, etc., lo que influye en que varios proyectos sean

deficitarios y no logren cubrir sus creditos, incidiendo negativamente en la institución que los apoya.

- En otros casos, los costos de producción y comercialización son muy elevados, por lo que no pueden competir con los precios de los productos vigentes en el mercado, sobre todo en productos como pepinos, tomates, pimenton, y otros que provienen del contrabando y de otras regiones más aptas.
- No hay una inversión o reinversión monetaria constante en los diferentes proyectos.
- La escasés de agua en cantidades suficientes y/o la excesiva salinidad de ésta perjudica una adecuada producción.
- Las dificultades de las beneficiarias, en la asimilación y captación de los conocimientos brindados. Es decir, existe una heterogénea asimilación de conocimientos que se traduce en que el cuidado
 y atención a los proyectos grupales sea muy desigual, por el siste
 ma de rotación y turnos de trabajo.
- Las prolongadas distancias entre el centro (proyecto) productor, y el centro de venta, hace que los precios de venta se eleven por los costos de transporte.
- Existen problemas de relacionamiento y busqueda de compradores potenciales, lo que hace que sean unos pocos comerciantes intermediarios quienes controlen el sistema de comercialización, imponiendo precios desfavorables a los productores.

- Carencias de espacios o locales propios de los grupos de base, lo que incide también en la elevación de los costos de producción (al pagar alquileres o anticreticos por el espacio, donde se encuen tra el proyecto).
- Dificultades en obtener tecnicos capaces y que sean constantes en su trabajo de asesoramiento y capacitación.
- Retraso en los planes por parte de los beneficiarios (debido a sus multiples compromisos y/o escasa practica productiva) lo que incide en el retraso de la programacion adecuada.

0

0

00

0

19.

deficitarios y no logren cubrir sus creditos, incidiendo negativamente en la institución que los apoya.

- En otros casos, los costos de producción y comercialización son muy elevados, por lo que no pueden competir con los precios de los productos vigentes en el mercado, sobre todo en productos como pepinos, tomates, pimenton, y otros que provienen del contrabando y de otras regiones más aptas.
- No hay una inversión o reinversión monetaria constante en los diferentes proyectos.
- La escasés de agua en cantidades suficientes y/o la excesiva salinidad de ésta perjudiça una adecuada producción.
- Las dificultades de las beneficiarias, en la asimilación y captación de los conocimientos brindados. Es decir, existe una heterogénea asimilación de conocimientos que se traduce en que el cuidado

0

0

0

0

Las expectativas futuras que tienen los diferentes proyectos varian mucho dependiendo de la institución que las apoya. Sin embargo, las expectativas principales en los campos que esas instituciones consideran las mas importantes, son, de forma resumida, las siguientes:

- Algunas ONG's se están replanteando el tipo y la finalidad de los proyectos que apoyan, de manera que éstos dejen de ser de autosubsistencia y se transformen en generadores de ingresos economicos. Es decir, están buscando la rentabilidad no solo en terminos micro sino tambien en terminos de macro-proyectos; de esa forma, también se generarán los proyectos autogestionarios, que es lo que persiguen en última instancia.
- Otros proyectos pretenden profundizar el trabajo, a traves de la búsqueda de nuevos productos hortícolas, que tengan mayor demanda y cobertura en los mercados, mejorando y profundizando al mismo tiempo el manejo tecnico.
- -Mayor apoyo a las actividades familiares (carpas solares) antes que a las actividades grupales o interfamiliares, ya que han comprobado que el aporte individual al trabajo colectivo es menos significativo. De esa manera, creen poder alcanzar objetivos economicos mas rentables.
- -Una mayor sistematización de las experiencias de trabajo, para que en base a eso se planteen nuevas formas y objetivos de trabajo.

- Otras instituciones pretenden profundizar, incentivar, y complementar los proyectos cuya producción esta destinada al autoconsumo, mediante estudios e investigaciones sobre él consumo
nutricional de la población, el uso y consumo familiar de las
hortalizas, composición de las comidas, etc., desechando completamente el objetivo de obtener ingresos economicos mediante éstos
proyectos.

0

0

0

CONCLUSIONES GENERALES

0

0

- 1. Existe una gran variedad de proyectos de invernaderos, huertos, carpas solares y camas organicas, de diferentes dimensiones, tamaño y tecnicas, que se desarrollan en la ciudad de El Alto de La Paz.
- 2. Asi mísmo, las instituciones que promocionan y apoyan son muy distintas, por lo que los objetivos y finalidades que persiguen son diferentes: algunos están orientados para generar complementos a-liemnticios o diversificar la dieta de consumo, en cambio otros están orientados al mercado, para generar ingresos economicos para las familias beneficiarias.
- 3. Eso también se traduce en distintas formas de organización y participación de los grupos de base; como también en la cooperación y relacionamiento con la institución que los apoya.
- 4. Muchos de esos proyectos son casi completamente subvencionados y una minoría está logrando o pretendiendo recuperar la inversión con resultados no muy optimos hasta el presente.
- 5. La capacitación tecnica brindada (tanto teorica y sobre todo practica) no es lo suficiente para los beneficiarios, quienes por otro lado tienen heterogeneos grados de asimilación y conocimiento.

- 6. La carencia de estudios serios de mercadeo y comercialización de los productos influyen para que estos no ingresen a los mercados de forma adecuada.
- 7. Existen muchos problemas en las fases de la producción, organización, administración, comercialización y cuidado de los proyectos, los cuales no son debidamente solucionados.
- 8. Por la mentalidad y enfoque que se ha dado a éstos pryectos y por la experiencia transcurrida hasta el momento, estos proyectos no constituyen una alternativa real a la critica situación socioeconomica que atraviezan las familias participantes.

INSTITUCIONES ENTREVISTADAS

FUNDACION CONTRA EL HAMBRE

CENTRO DE INFORMACION Y DESARROLLO DE LA MUJER (CIDEM)

CENTRO DE PROMOCIO GREGORIA APAZA

PLAN DE PADRINOS

SERVICIOS MULTIPLES DE TECNOLOGIA APROPIADA(SEMTA)

CENTRO DE INVESTIGACION Y PROMOCION DEL CAMPESINADO (CIPCA)

CIEC

CENTRO BOLIVIANO DE INVESTIGACION Y ACCION EDUCATIVA (CEBIAE)

CENTRO DE PROMOCION DE LA MUJER (CEPROMU)

PARA HORTALIZAS, FLORES Y PLANTAS, Y PRODUCTOS ARO_

MATICOS EN LA CIUDAD DE LA PAZ

Julio Prudencio Böhrt La Paz, enero de 1990

INTRODUCCION

0

0

0

0

0

0

I LOS PRODUCTOS HORTICOLAS

- A. Los productos tradicionales
 - 1. La oberta
 - 1.1 Los productos
 - 1.2 Origen de los productos
 - 1.3 Las cantidades adquiridas
 - 1.4 Las ventas
 - 1.5 El abastecimiento
 - 1.6 Los precios
 - 1.7 Las Expectativas
 - 2. La demanda
 - 2.1 Los productos
 - 2.2 El abastecimiento
 - 2.3 Los precios
 - · 2.4 Las Expectativas
- B Los productos Nuevos
 - 1. Los productos
 - 2. Las Expectativas

II LOS PRODUCTOS DE FLORICULTURA

- A Las Plantas de Interior
 - 1. Tipos de flores y plantas
 - 2. El abastecimiento
 - 3. Los precios
 - 4. Las expectativas

B LAS PLANTAS DE EXTERIOR

III LOS PRODUCTOS AROMATICOS

- 1. Los productos
- 2. El abastecimiento
- 3. Los precios
- 4. Las expectativas

IV CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

ANEXO - CUADROS ESTADISTICOS
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

INTRODUCCION

El presente trabajo sobre las posibilidades de mercado y comercialización que exísten en la ciudad de La Paz para una serie de grupos como las hortalizas, flores, plantas y productos añomáticos, fue encargado por Riccerca e Cooperazione, y constituye la segunda parte de un estudio más amplio, que en su início comprendió un diag nostico de las diversas experiencias existentes en El Alto de La Paz, sobre invernaderos, huertos y Carpas Solares.

El estudio pretende sentar bases para la elaboración de un proyecto de factibilidad de cultivo de diversos productos en los huertos de Solidaridad, buscando determinar los grupos de productos hortícolas y forestales que tengan mayor demanda y rentabilidad en la ciudad de La Paz.

Dado que el análisis comprendía el estudio de diversos grupos de productos, el trabajo que enfocado a diversos niveles:

- al Estudio a nivel de clientes, que implico la recolección de información, procesamiento y analisis desde el punto de vista del mer cado por clientes
- b) Estudio a nível de establecimientos, que contemplo la recolección de información, procesamiento y analisis desde el punto de vista de los establecimientos comerciales demandantes de hortalízas, flores, plantas y productos aromáticos.

El metodo de muestreo aplicado que probabilístico polietápico con sorteo aleatorio de zonas y víviendas de sec_tores sociales de elevados, medios y bajos ingresos y personas a ser entrevistadas. De igual manera, se escogieron aleatoriamente una serie de restaurantes, hoteles, clínicas, mercados, ferías, mercado de flores, florerias y tiendas de decoración floral; a quienes se les aplicó una serie

de cuestionarios diferentes, dependiendo del grupo de productos que se estudiaban. Lo anterior fue complementado con información biblio grafica recopilada en organismos gubernamentales y no gubernamentales, así como con una serie de entrevistas personales a personalidades entendidas en la materia.

Para el estudio de los productos hortícolas tradicionales y nuevos, se entrevistó a familias (de ingresos bajos y altos), a establecimientos (Hoteles, restaurantes, clinicas), a mercados (ubicados en zonas de bajos, medios y altos ingresos), a supermercados y productores especialistas.

Para los productos de floricultura se entrevisto a florerias, mercado de flores y el cementerio general. También a tiendas de decoraciones florales y a las ferias ambulantes de flores.

Para los productos de forestación se entrevistó a flias de ingresos elevados e instituciones gubernamentales y no gubernamentales (HAM, Centro de Desarrollo Forestal, Corporación de Desarrollo, Proyecto FAO, etc). En cambio para los productos aromáticos se entrevistó a flias de los 3 estratos economicos; a los establecimientos y a una serie de instituciones especializadas e industrias de Farmacos.

El capitulo I comprende el análisis de los productos hortícolas, diferenciando a los productos tradicionales y a nuevos. En el primer caso, se diferencia lo que contempla la oferta de la demanda, en terminos de tipo de productos, precios, venta, etc.

El capitulo II analiza plantas de interior(tipo de flores y plantas existentes, el abastecimiento, precios) y las de exterior.

El capitulo III analiza los productos aromáticos en terminos de productos, precios y abastecimiento.

de cuestionarios diferentes, dependiendo del grupo de productos que se estudiaban. Lo anterior fue complementado con información biblio grafica recopilada en organismos gubernamentales y no gubernamentales, así como con una serie de entrevistas personales a personalidades entendidas en la materia.

Para el estudio de los productos hortícolas tradicionales y nuevos, se entrevistó a familias (de ingresos bajos y altos), a establecimientos (Hoteles, restaurantes, clinicas), a mercados (ubicados en zonas de bajos, medios y altos ingresos), a supermercados y productores especialistas.

Para los productos de floricultura se entrevisto a florerias, mercado de flores y el cementerio general. También a tiendas de decoraciones florales y a las ferias ambulantes de flores.

Para los productos de forestación se entrevistó a flias de ingresos elevados e instituciones gubernamentales y no gubernamentales (HAM, Centro de Desarrollo Forestal, Corporación de Desarrollo, Proyecto FAO, etc). En cambio para los productos aromáticos se entrevistó a flias de los 3 estratos economicos; a los establecimientos y a una serie de instituciones especializadas e industrias de Farmacos.

El capitulo I comprende el análisis de los productos hortícolas, diferenciando a los productos tradicionales y a nuevos. En el primer caso, se diferencia lo que contempla la oferta de la demanda, en terminos de tipo de productos, precios, venta, etc.

El capitulo II analiza plantas de interior(tipo de flores y plantas existentes, el abastecimiento, precios) y las de exterior.

El capitulo III analiza los productos aromáticos en terminos de productos, precios y abastecimiento.

El último capitulo pretende recoger las principales conclusiones del estudio y plantear algunas recomendaciones especificas según los grupos de productos.

Es necesario resaltar, que en el estudio de cada uno de los productos, se ha puesto un énfasis especial en recoger las expectativas que tienen los agentes usuarios de los productos; con el proposito de que sirvan a los financiadores del proyecto, y consideren en sus programas o planes de trabajo a desarrollar.

I.-LOS PRODUCTOS HORTICOLAS.-

En el análisis de los productos hortícolas, se van a considerar como hortalizas tradicionales a el tomate, lechuga, cebolla, nabo, acelga, zapallo, apio, vainita, rabanos, pimenton, locotos, entre otros; y como productos nuevos, el brocoli, esparragos, col, champignones, zapallitos y frutillas; considerados nuevos porque no son de con sumo habitual en la dieta de la población de la ciudad de La Paz.

A. LOS PRODUCTOS HORTICOLAS TRADICIONALES. -

Para conocer la situación de las hortalizas, es necesario enfocar el análisis desde el punto de vista de los que ofertan esos productos, como también de los que demandan, lo que permitirá tener una visión real de dicha situación.

1. - LA OFERTA. -

0

Para el analisis de la oferta, se estudió a establecimientos de venta de productos como a familias de diversos ingresos economicos, como se explicó en la introducción.

1.1. LOS PRODUCTOS. - Un breve analísis sobre la oferta y la demanda de hortalizas del depratamento de La Paz, nos brindará una visión global de la situación de esos productos, lo que a su vez nos permitirá abordar mejor la situación desde el punto de vista de los establecimientos comerciales que demandan esos productos.

Segun estadísticas del MACA (1) el departamento de La Paz tie ne una producción de hortalizas que no satisface la demanda, (1) Las estadisticas más actualizadas que brindo el MACA son para el año 1988.

(continua o de todo el año para la produccion de zanahorias, tomates y cebollas; y parcial para el resto de las hortalizas) la cual debe ser permanentemente satisfecha por masivas importaciones de ciertos productos (que provienen de Chile y Perúl o transferencias de otras regiones del pais. El cuadro No. 1 nos muestra la demanda departamental de las 10 hortalizas mas importantes, así como la producción, las transferencias y las importaciones (1), lo que en conjunto nos brinda el balance global entre oferta y demanda. Ahora, desde el punto de vista de los establecimientos entrevistados, que es en lo que se centró el estudio, las hortali zas de mayor venta en La Paz son el tomate, la cebolla, la lechuga y las zanahorias, lo que confirma las estadisticas del cuadro No. 1. . Un detalle de las hortalizas más vendidas en La Paz, según tipo de establecimientos, se aprecia en el cuadro No. 2. De dicho cuadro, se concluye que:

0

- En general, entodos los establecimientos considerados se venden casi los mismos productos, sin mayor variedad, a excepción de los mercados donde acuden las familias de ingresos elevados, donde se ofertan productos "nuevos" como el brocoli, bruselas y berros, los cuales no hay en los otros mercados.
- Asi mísmo, se constata que en esos mismos establecimien tos existe mayor variedad de hortalizas que en los otros mercados y supermercados.

⁽¹⁾ Existen importaciones de otras hortalizas más, pero no se registraron por su escaso volúmen o porque ingresaron como contrabando al país.

- 1.2. ORIGEN DE LOS PRODUCTOS. El orígen de los productos es tudiados varía también según el establecimiento analizado:
 - En los supermercados, la procedencia general de las hort<u>a</u> lizas son las regiones aledañas a la ciudad de La Paz, a excepción de los tomates que proceden en su mayoria de CBBA.
 - En los mercados de ingresos elevados, el orígen de los productos es diverso: hay productos que provienen del extranjero como el zapallo (en esta época, en su totalidad) y parte del tomate y la cebolla que proceden del Perú. Proceden de CBB., el brocoli, las bruselas y parte de las cebollas, espinaca y tomate. De la zona de los Yungas proceden parte de los tomates; y de la región sud de la ciudad (Rio Abajo) proceden el coliflor, parte del tomate, la espinaca, la lechuga y los rabanos. De la región de Achocalla procede la cebolla, pepino y rabano.
 - En cambio en los mercados de ingresos medios y bajos, existe predominancia de productos de las regiones de Rio Abajo y Achocalla (lechugas, repollos, acelga, apio, cebolla y rabano) y en menor medida los de procedencia cochabambina (tomate, cebolla, locoto y pepino, coliflor y pimenton).
- 1.3. LAS CANTIDADES ADQUIRIDAS. Las cantidades compradas por los establecimientos varía según el producto y la ubicación de los establecimientos.
 - Los supermercados, por lo general compran productos enva sados para un mejor mantenimiento y en cantidades superio res a los otro establecimientos. Por ejemplo compran un

promedio de 4 cajones de cebollas y tomates, 20 atados de acelga, 5 atados de apio.

- En los mercados de ingresos altos, los comerciantes adquieren en promedio, una D de bruzelas, 100 cabezas de cebolla, 25 atados de rabanos y entre 15-25 brocolis.
- En los mercados de ingresos medios, cada comerciante adquiere en promedio, una chipa de 25 cabezas de lechuga, 25 amarros de apio, una caja de tomate, una chipa de rabanos.

00

- En los establecimientos de venta ubicados en zonas de ingresos bajos, las cantidades adquiridas por cada comerciante son más pequeñas: entre 15 y 25 cabezas de lechuga, una chipa de 25 rabanos, 1/2 caja de tomate, 1/4 @ de nabos.

1.4. LAS VENTAS. - En todos los establecimientos estudiados, los productos mas vendidos en terminos de cantidad, son los mísmos, con la diferencia de una alteración en el orden: en los supermercados primero se venden las cebollas y luego los tomates y lechugas; en cambio en el resto de los mercados, primero el tomate y luego las lechugas.

Respecto a los productos que se venden más rapido, son las cebo llas en los supermercados y los tomates en los mercados. Así mís mo, los productos que tienen mayor demanda en ésta temporada (diciembre) son: tomate, lechuga, cebolla, arveja (supermercados).

brocoli, alcachofa y zapallo (merc. ingresos altos) apio, tomate, pepino, lechuga (merc. ingresos medios y bajos).

En otras temporadas se demanda practicamente las mismas hortali-

zas, a excepció
Los días de ma
comercial; en
en los mercado
en cambio en l
en épocas fest
1.5. EL ABASTE
ticamente el m
principalmente
medida, alguno
les abastecen e
pras por lo ge
En los mercado
solamente de l
principalmente
en los mercado
ciantes se aba
je se abastece

zas, a excepción del brocoli, alcachofa, berros y zapallos.

Los dias de mayor venta varían también según el establecimiento comercial; en los supermercados se vende más los dias sabados, en los mercados de ingresos altos casi todos los dias por igual, en cambio en los mercados de ingresos medios y bajos se vende más en épocas festivas (carnaval, navidad y año nuevo).

1.5. EL ABASTECIMIENTO. - El abastecimiento de productos es practicamente el mísmo, con ligeras modificaciones: los supermercados principalmente acuden a los comerciantes mayoristas, y en menor medida, algunos productores y otros comercia ntes revendedores les abastecen en el lugar mismo de su establecimiento. Dichas com pras por lo general se realizan 1 vez a la semana.

En los mercados de ingresos altos, los comerciantes se abastecen solamente de los comerciantes mayoristas, realizando las compras principalmente cada dia, aunque tambien cada 2 dias.

En los mercados de ingresos medios, la mayoria de los comerciantes se abastecen de los mayoristas, aunque un buen porcentaje se abastece directamente de los productores propietarios.

Las compras las realizan cada dia, aunque también, compran semanal mente, lo que se explica ya que son compras a los productores, quienes traen sus productos a la ciudad.

En los mercados de ingresos bajos, las compras son una vez a la semana, a los mayoristas.

1.6. LOS PRECIOS. - Para el análisis de los precios de compra como de venta, se ha configurado el cuadro No. 3, donde se detalla la situación de las principales hortalizas como el tomate, lechuga, y cebolla, según establecimientos comerciales.

De dicho cuadro podemos concluir, resumidamente:

- En los supermercados compran y venden los productos, a un precio mas elevado que en los centros comerciales; y al contrario, donde menos porcentaje de ganancia hay es en los mercados ubicados en los sectores de bajos ingresós economicos, sea el producto que sea.

- Los precios de venta de un mísmo producto varían de un lugar a otro, a pesar de que el precio de compra del establecimiento comercial sea el mísmo. Así tenemos por ejemplo, en el caso de los tomates, que tanto los supermercados como a los comerciantes de la Feria 16 de Julio, los mayoristas les venden a 0.60 centavos/lb, revendiendo los primeros a 1.30 Bs./lb y los segundos a 0.80 Bs./lb, diferencias que teoricamente se justifican por la calidad y la presentación del producto, pero que en el fondo reflejan la ubicación y las diferencias de los niveles de ingresos de los compradores.

- Respecto a los otros mercados, los margenes de ganancia se man tienen según la estratificación de los mercados, a excepción del caso de la lechuga donde hay mayor porcentaje de ganancia en los mercados de ingresos medios, que en los mercados de ingresos altos.

1.7. LAS EXPECTATIVAS.-Ante la pregunta de que si los establecimientos aceptarían nuevos productos para comercializar, la respuesta fue positiva en los Supermercados (100%), en los establecimientos comerciales (80%) de elevados y bajos ingresos economicos, pero apenas superior (56%) en los mercados de ingresos medios, arguyendo una existencia completa de productos.

La variedad de los productos que demandarían, difieren también entre uno y otro establecimiento. En los Supermercados (SM) demandan prin-

cipalmente brocoli, alcacho fa y esparragos, en cantidades que no excedan sus necesidades, pagando al contado y abasteciendose una vez a la semana. En los mercados de ingresos altos, demandan principalmente champignones, alcacho fas y en menor medida espinaca, pimento morron y berdolaga, en pequeñas cantidades al inicio (media a; entre 25 y 50 unidades, etc). La frecuencia de las compras sería diaria. Los comerciantes ubicados en los mercados de ingresos medios y bajos que demandan nuevos productos, declaráron desear brucelas, esparragos, culandro, brocoli, berenjena, escariote y achojcha, en escazas cantidades (de acuerdo a la demanda que tengan), abasteciendose una vez/semana y aceptando sólo al credito.

2. - LA DEMANDA.

0

Para conocer la demanda de los productos estudiados, se entrevisto a diversos establecimientos y también a familias de altos y bajos ingresos economicos.

- 2.1. LOS PRODUCTOS. El tipo de hortalizas que demandan los establecimientos son diferentes, tanto en variedad como en cantidad. El cuadro No.4 nos muestra resumídamente dicha demanda, según tipo de demandantes. De dicho cuadro podemos concluir:
 - -existen productos que son comúnmente demandados por los 3 tipos de establecimientos estudiados y los 2 estratos familiares: Son la lechuga, tomate y rabanos.
 - -los hoteles demandan mayor variedad de hortalizas que los restau rantes y clinicas, por la variedad de comidas que tienen que obre cer. En cambio en las clínicas, la demanda de las hortalizas está sujeta a la dieta establecida clinicamente, por lo que se reduce la variedad

-respecto a la frecuencia de las compras, ésta varía siendo semanal

en las clinicas y restaurantes (con excepción del tomate y locoto en este último establecimiento) y más frecuente y/o espaciada en los hoteles

-referente a las familias, las de ingresos elevados demandan más variedad y cantidad, y en frecuencias mas seguidas, factores determinados por el nivel de ingresos economicos.

2.2. EL ABASTECIMIENTO. - Los establecimientos estudiados adquieren hortalizas solamente de los mercados, en cambio las familias, de diversas fuentes: las de ingresos elevados de los mercados y de los SM(acelga, apio, tomate) y de las ferias (acelga y tomate); en cambio las familias de ingresos bajos adquieren predominantemente de los mercados y escasamente de las ferias (cebollas).

0

0

0

También es diverso el orígen de los productos, existiendo predominancia de los productos provenientes de las áreas circundantes a la ciudad de La Paz como Río Abajo (todos los productos), Achocalla (lechugas, nabos, beterraga, pimenton) y Cota Cota (lechugas); y también de Cochabamba (apio, nabos, beterraga y tomate).

La forma de pago de las hortalizas, tanto para los establecimientos como para las familias, es al contado.

2.3 LOS PRECIOS. - Respecto a los precios de compra de los productos, éstos tienen ligeras diferencias, dependiendo de 3 factores: la calidad, la cantidad comprada (al por mayor o menor) y la regulatidad del abastecimiento (contrato de venta anticipado y entregas aseguradas) factores que por lo general inciden para que los precios sean un poco menores o mayores a los existentes en plaza. En el caso de las familias, la diferencia está dada fundamentalmente por el nivel de ingresos y la ubicación de los centros de expendio.

2.4 EXPECTATIVAS. - Ante la supuesta oferta de mayores cantidades de hortalizas y otros productos nuevos, los restaurantes y clinicas comprarían las mismas cantidades que las actuales; en cambio en los hoteles, la cantidad demandada sería variable, dependiendo del Node clientes y de las temporadas de turismo, o lós contratos sociales que tengan.

En el caso de las familias, las de ingresos elevados no estarían dispuestas a adquirir mas cantidades que lo comprado actualmente (aunque rebajaran los precios), lo que demuestra que ese sector social tiene la cantidad que necesita (al menos un porcentaje de ellas). En cambio todas las familias de ingresos bajos y medios, estarian dispuestas a adquirir mayores cantidades, siempre que dispongan de más ingresos economicos y los productos sean más baratos y de mejor presentación (calidad).

B. LOS PRODUCTOS NUEVOS .-

0

1

0

0

Dados los objetivos del estudio, de indagar sobre las posibilidades de mercado que existirían para una serie de productos nuevos, no producidos tradicionalmente ni de consumo masivo, se analizan sus posibilidades.

1. LOS PRODUCTOS. - Los productos para los cuales se indagó son el brocoli, esparragos, col, champignones, zapallitos y las frutillas. El brocolí es un producto de escasa demanda, y algunos hoteles, restaurantes y clinicas lo adquieren de vez en cuando, al igual que algunas familias de ingresos elevados.

Los establecimientos que demandan, lo hacen en cantidades que fluctuan entre las 12 y 20 unidades, y una o dos veces al mes. Los precios de compra fluctúan entre 0.70Bs y 1.0Bs/unid.

La demanda familiar es muy escasa; las de ingresos elevados solo

mente porque no gusta; no saben cocinar y/o no tienen costumbre de consumir. En cambio las familias de ingresos bajos no consumen nunca ese producto porque no conocen o hay carencia en los mercados de abasto.

Los esparragos son demandados en 3 formas: náturales, enlatados y en sobres para ser consumidos como sopa de crema. La demanda promedio en hoteles y restaurantes es de unos 40 sobres quincenal mente, unas 35 latas/semana y 5 lb/sem. En las clínicas, compran alrededor de 10 cremas y 10 latas cada 5-7 dias. El precio de los sobres es de 1 Bs, y de 2.5Bs a 3.5 Bs la lata.

Las familias de ingresos elevados demandan espárragos solo enlatados y rara vez. Las que no demandan (un 50 % del total) es porque no saben cocinar o no tienen el habito de consumo. En cambio las de ingresos bajos, algúnas consumen (10 % de flias) y el resto nó porque es un producto desconocido.

El col es medianamente demandado en hoteles y restaurantes, pero nó en las clínicas. Los hoteles adquieren entre 15 y 20 unid/prom. cada 4-8 días, en cambio los restaurantes solo 10 unid/seman. El precio fluctúa entre 1.0 Bs y 1.5 Bs/unid. para los hoteles y entre 1.5Bs y 2.0Bs/unid. para los restaurantes.

En las élias; éste producto es escasamente demandado por las de ingresos elevados (1 unid cada 20 dias/prom), principalmente por que no gusta o no se acostumbra; en cambio en las de escasos ingresos, la demanda es mayor: entre 1 y 3 cabezas c_ada 10 dias. Las que no consumen es porque no conocen.

Los champignones, aunque son demandados por los 3 tipos de establecimientos, solo es a través de productos envasados (en lata y/o en sobres de sopa) y no de forma natural. Los hoteles compran en promedio unos 100 sobres/mes y unas 24 latas/seman, a 1 y 2 Bs, respectivamente. Las compras por lo general son en los mercados y en los SM. En los restaurantes y clinicas, las compras son más reducidas. Solo unos 10-15 sobres/sem y unas 4 latas/sem, a precios que fluctuan entre 1Bs y 2.5Bs, y solo en los mercados.

6

0

0

0

0

0

0

En el caso de las flias. Las de ingresos elevados consumen durante todo el año, preferentemente envasados y escasamente naturales cuan do es su epoca de producción. En las de ingresos bajos, el consumo es bajo y solo de forma natural.

Respecto a las frutillas, éstas son adquiridas preferentemente en los hoteles y en menor medida en los restaurantes y clinicas. Los hoteles adquieren entre 15 y 50 kg/sem; y en los restaurantes entre 5 y 10 kg cada 15 dias. Ambas compras se efectúan solo en épocas de producción, a precios de mercado y en mercados centrales (Camacho, Sopocachi y Rodriguez).

El último de los productos estudiados es el zapallito, el cual no tiene ninguna demanda en los establecimientos estudiados, pero sí en las blias. Las de ingresos bajos son las que más adquieren. El 86% de las entrevistadas declaró consumir entre 2 y 4 Lbs cada 8 a 10 dias; en cambio las de ingresos altos, solo un 37% de ellas consumen entre 1 y 2 Lbs/prom. cada 15 dias, arguyendo que solo compran después de haber adquirido todos sus productos. La mayo ria de esas bamilias no consume, primero porque no tienen costumbre, porque no saben cocinar o por miedo a que sea un producto contaminado.

2. LAS EXPECTATIVAS. - Las expectativas sobre los productos estudiados dependen del tipo de establecimiento o de familias. Respecto a la aceptación de los productos, en el supuesto caso que haya una producción masiva, los establecimientos respondieron afirmativamente, en cantidades que dependerían de la demandan que tengan. En un principio, estarían dispuestos a adquirir esos productos en las mísmas cantidades que en las actuales. Los precios de compra estarían en función de la calidad del producto, pero también de los precios vigentes en el mercado.

Para la adquisición de dichos productos, exigirían buena calidad, buena presentación, y sobre todo frescura. Los precios deberán ser bajos, aunque ésto no necesariamente es una exigencia importante, lo que significa que los potenciales compradores po-drían pagar precios más elevados que los vigentes en el mercado, siempre que se asegure una buena calidad.

0

0

En el caso de las familias, la situación es distinta, ya que las de ingresos bajos - en el supuesto que haya una oferta mayor y a precios mas reducidos - en un buen porcentaje no estarían dispuestas a adquirir por escasés de recursos. Mas bién, sugieren que se produsca más cantidad y a precios más baratos, los otros productos basicos (tomate, cebolla, pepino, locotos, etc.) Respecto a las familias de ingresos elevados, la mitad de las familias entrevistadas no estaría dispuesta a adquirír más productos aún cuando los precios disminuyan, ya que las cantidades compradas actualmente son suficientes. El resto de las familias solo comprarían espárragos, champignones, espinaca y zapallitos, siempre que le sean ofertados en condiciones adecuadas de conservación. Referente a la pregunta sobre la producción de nuevos

productos, las familias desean que se produzca más el culantro, espinaca, mayor variedad de frutas (frutillas, cerezas, fresas, uvilla, tumbos y moras) y también la albaca y el coliflor.

II. LOS PRODUCTOS DE FLORICULTURA. -

En el analisis de los productos de floricultura, se hán considerado dos tipos de productos, las flores cortadas y las plantas de interior; como las plantas para exteriores (jardines, huertas,

programas de reforestación).

A. LAS PLANTAS DE INTERIOR.Para el analisis del mercado de flores cortadas y de decoración de interiores, se han considerado a diversos agentes comercializadores (tiendas de decoraciones, ferias ambulantes de flores, florerías, y vendedoras de los mercados de flores y de cementerios).

También se consideraron a famlias de ingresos bajos y elevados.

1. TIPOS DE FLORES Y PLANTAS.- El cuadro No. 5 nos muestra el tipo de flores que son más compradas, las cantidades adquiridas, el orígen de éstas y las más vendidas según el agente demandante.

Por lo general, las flores demandadas son casi las mísmas con algunas variedades según el comercializador, y diferencias en las cantidades demandadas en el orígen.

Los agentes que más variedad de flores demandan son los pequeños vendedores comerciantes ubicados en las ferias, el Mercado de Flores y el Cementerio General, junto con las familias de ingresos elevados.

Tanto las florerias como las tiendas de decoraciones tienen menor variedad de flores que ofertar. Las cantidades adquirídas varían bastante entre uno y otro agente, síendo las familias de menos ingresos quienes menos demandan.

El orígen de las flores es díverso, existiendo una presencia mayoritaria de la zona de Cochabamba y de regiones próximas a La Paz (Rio Abajo principalmente, y los Yungas) como también de Santa Cruz. Existen también flores procedentes del extranjero (Brasil, chile y Perú) aunque son en su mayoría importadas como semilla (las flores del Brasil) y/o gajos. Estas flores de procedencia extranjera, por lo general son comercializadas en florerías y tiendas de decoraciones florales.

0

0

0

0

2. EL ABÁSTECIMIENTO. - El abastecimiento a los agentes comercializadores es diverso, dependiendo de la ubicación de éstos. Las Florenías por ejemplo, compran solo de los propios productores, con pagos al contado y una vez a la semana (por tipo de flor), a pesar que el tiempo de duración varía (entre 4 y 6 dias el clavel, 10 dias el crisantemo, 5 dias la rosa y el gladiolo, 12 dias las aves del paraiso, etc.). Los principales clientes de las florerías son las empresas y despues habitantes particulares. Las flores mas vendidas son las rosas, claveles y gladiolos, en forma de ramilletes y buquetes. Por tal motivo, la demanda exíge flores de buena calidad, variedad, presentación y colorido.

En el Cementerio General, las vendedoras de flores se abastecen en un 75% de los propios productores y el resto, de los revendedores. La forma de pago principal es "al fiado" (práctica del 50% de las entrevistadas) seguida por el pago al contado (33% y el pago en consignación 17%).

El tiempo de duración de las flores es de una semana promedio para los gladiolos, 15 dias para los claveles, una semana para las rosas y solo 4 dias para las nadias, mostrandonos diferencias respecto a las florerias, a pesar que las frecuencias en el tiempo de la adquisición son las mismas.

Los principales clientes de éstos comerciantes, es gente humilde que compra flores menudas, aunque también los de mayores recursos

0

(rosas). Los dias de mayor venta es en la fista de Todos Santos y en el Dia de la Madre.

En cambio las vendedoras del mercado de flores se abastecen en un 100% de los comerciantes revendedores con pagos al "Fiado" y cada 15 dias. El tiempo de duración de las flores varía entre 1 semana (gladiolos) y 15 dias (claveles), vendiendo a toda clase de habitantes por igual.

En las tiendas de decoraciones florales, las compras se realizan principalmente una vez al mes, en los periodos de fiestas y según las demandas que tengan. Por lo general, el abastecimiento se realiza por los propios propietarios de la tienda (en un 60%), quienes van a buscar (a viveros, ferias ambulantes o importan) los tipos de plantas que desean. Al resto de los propietarios (40%), los comerciantes les abastecen periodicamente. Las tiendas de decoraciones también venden plantas para exteriores, aunque en cantidades menores que las otras, plantas cuya porcedencia son los Yungas, Cochabamba y Santa Cruz, y en menor cantidad del Brasil.

Los tipos y cantidades de flores compradas son diversas. Por lo general adquieren plantas para interiores, tanto preparadas (con maceta y tierra abonada) como por preparar, para implantar diseños nuevos. Los comerciantes de las ferias ambulantes, en un 75 % compran semillas y gajos y producen sus propias plantas, las cuales después de ser preparadas adecuadamente, son vendidas para interiores o exterio res (Petunias, Pinos, Rosal, Boca de Sapo, Pensamientos, Geranios). El 25% restante de los comerciantes busca plantas en diferentes lugares para sus adquisiciones. A pesar de estas diferencias, todas las vende doras coinciden en preparar ellas mismas las plantas y no comprar crecidas o con macetas.

0

La frecuencia de las compras, por lo general es semanal(cada sabado), aunque tambien existe un buen No de comerciantes que realizan compras una vez al mes, dependiendo ésto más del volumen de ventas que tengan.

Respecto a las familias, las de ingresos elevádos, en un 89% adquieren sus plantas de las ferias ambulantes (a precios desde 3 Bs hasta 30Bs), y el resto se abastecen de viveros existentes en la ciudad. La frecuen cia de las compras es entre 3 y 6 meses, en cantidades que fluctúan entre 1 y 2, y de tamaño mediano; junto con tierra abonada y macetas. Las flias de escasos recursos, un 73% de ellas adquieren plantas pequeñas del mercado y el resto, de las ferias ambulantes. Los precios que cancelan es desde 1Bs hasta 5Bs. La frecuencia de sus compras es mas o menos una vez al año o cuando disponen de algunos ingresos economicos extra. Estas flias compran solo la planta y no el resto de los componentes (tierra, abono, maceta, etc)

- 3. LOS PRECIOS.-La situación de los precios de compra y venta se exprésan en el cuadro No 6. En el cuadro se aprecia:
 - Los precios de compra como de venta de un mísmo tipo de planta o flor cortada, varía según el agente comercializador, por lo tanto varían los porcentajes de ganancia (por ejemplo los claveles, rosas y boton de oro presentan margenes distintos entre las florerias, el cementerio general y el mercado de flores). En lo que respecta a las plantas para decoración interior, ésas diferencias relativas también subsisten (por ejemplo en el Helecho), aunque eso podría explicarse por el acompañamiento o adornos que tienen las plantas (maceta y abono) en las tiendas de decoraciones florales.
 - Las tiendas de decoraciones son las que mayor cantidad de dinero

movilizan(en la compra y en la venta) por cada planta, a diferencia de las ferias ambulantes. Lo mismo sucede con las florerias (en flores cortadas) respecto a los otros 2 mercados de flores.

- En terminos de los porcentajes de ganancia, exísten grandes diferencias entre un agente comercializador y otro. Los que menos porcentaje de ganancia tienen con la venta de flores son los ubicados en el mercado de flores, y los que más ganan son los de las ferias, que en algunas plantas ganan hasta el 300% invertido.

Por otro lado, los que más diferencias presentan entre la venta de una planta y otra son los de las ferias ambulantes, ya que ganan entre un 25% y 300%.

0

0

0

- Respecto a los precios de las plantas exteriores, en las tiendas de decoraciones hay plantas de precios muy elevados, lo que no sucede en las ferias ambulantes que tienen plantas de valor más reducido. Asi mísmo, los margenes de ganancia son más elevados en los primeros establecimientos que en los otros.
- En terminos absolutos, la situación es distinta ya que la ganancia es más significativa en las tiendas de decoraciones y florerias, que en el resto de los establecimientos estudiados.
- En lo que respecta a la determinación de los precios de compra como de venta, estos varían también según los establecimientos. Según las respuestas de las florerias entrevistadas, los precios de compra están determinados por los productores que los abastecen, y fijan el precio de venta según la demanda que tengan los productos; situación que se repite en las ferias ambulantes, quienes algunas veces determinan los precios según los costos de transporte, preparación, etc.

Los precios que pagan los comerciantes del Cementerio general

dependen de la epoca de la producción, y ellos determinan el precio de venta según el tamaño de la flor y la presentación. Dicha
determinación es igual en el mercado de flores, que fijan los pre
cios según la calidad.

4. LAS EXPECTATIVAS.-Las expectativas mas importantes son:

(

-

0

0

0

0

- La mayoria de las tiendas de decoraciones no estarían dispuestas a comprar más cantidad y nuevas variedades de plantas porque la demanda de ventas es reducida. Algunas tiendas estarían dispuestas "a recibir en consignación" nuevas plantas y sólo en determinadas épocas (festividades)
- Un 63% de los comerciantes de ferias tampoco estarían dispuestos a adquirir nuevas plantas. Las que aceptarían, en principio lo harían en pequeñas cantidades y solo si les dan al credito, y en periodos de tiempo determinados por el nivel de ventas. La sugerencia de éstas comerciantes, es que se produzcan plantas que se puedan vender más, con mayor variedad y colores, y que sírvan para adornar plazas, parques y avenidas.
- Al igual que en las tiendas de decoraciones, las florerías en su mayoría no estarían dispuestas a adquirir otras flores, ya que tienen suficientes y es dificil la venta. Las pocas florerias que comprarían, lo harían con las Violetas y Begonias (maceta y abono) y de tamano mediano. Los precios y cantidades de compra dependería de la oferta que tengan. La forma de pago sería al contado.
- Los comerciantes que más comprarían flores son los del Cementerio (el 88%) y del mercado de flores. En el primer caso, demandarían más las plantas "extrañas" (no muy conocidas) como las Chispitas (entre 30 y 40 amarros) y las Sofilias (maximo 5 doc). El periodo de compras sería semanal, a precios economicos (no mas de 4Bs doc) y al fiado.

El resto de los comerciantes (12%) que no adquirirían nuevas plantas, solo desean las que actualmente venden (Claveles y Gladiolos principalmente) ya que tienen buenas ventas.

- Los comerciantes del Mercado de Flores, en su mayoría demandan "nuevos" tipos de flores, aunque también los Claveles y Pompones, en cantidades que oscilen entre 10 y 20 doc.cada 15 a 30 dias. Los precios de venta deben ser muy economicos y al fiado.
- Respecto a las expectativas de las flias de ingresos elevados, el 100% de las entrevistadas adquirirían otro tipo de plantas, sobre todo las externas, de muchos colores y de facil cuidado. Adquirirían entre 1 y 3 plantas cada 3-4 meses (con macetas y abono) y según sus necesidades. El precio debería ser entre 20Bs y 30Bs según la planta, aunque eso debería definirse según el tamaño y calidad, y los precios de mercado vigentes en la época.

0

0

0

0

Las sugerencias de esas flias es que se informe y capacite sobre el cuidado y atención de las plantas. Después solicitan que no se especule con los precios, y que se produzca mayor variedad de plantas; que exista mayor promoción y divulgación y que se brinde más información en general (sobre trasplantes, poda, etc).

- En cambio las flias de ingresos bajos, solo comprarían nuevas flores cortadas y no plantas; variedades nuevas de rosas y claveles, en cantidades pequeñas como una docena y/o 3-4 amarros. La frecuencia de las compras sería mensual, aunque una buena proporción compraría una vez al año, en festividades. Los precios que podrían cancelar serían preferentemente de 1Bs hasta un maximo de 3Bs.

Las sugerencias más importantes, son la solicitud de aprendizaje en el cultivo y preparación de las plantas. También solicitan disminución en los precios.

B. LAS PLANTAS DE EXTERIOR .-

(

0

0

0

Con la perspectiva de que se inicie una producción de plantas para exterior, se realizó una serie de entrevistas a diversos compradores, las que estuvieron dirigidas a la configuración de un analisis prospectivo y no de diagnostico, dados los objetivos del estudio. - La totalidad de las tiendas de decoraciones estarían dispuestas a adquirir plantas para exteriores, principalmente la llamada Bonsai. que es la que más gusta y la que mayor demanda tiene. También les gustaría adquirir el Naranjo Japones y la llamada Risa de Angel. Las cantidades dependerían de las ventas, aunque al principio solo pedirían 5 unid/mes. El precio que estarían dispuestos a cancelar dependería de la calidad de la planta y de los precios vigentes en mercado. La forma de pago variaría entre el credito, efectivo y la consignación. Así mismo, a la mayoria de los entrevistados (60%) les gustaría comprar personal y directamente en los lugares de producción, para escoger variedad y calidad. Al resto de los compradores. les facilitaria mucho si los abastecen directamente en sus lugares de venta. Por ultimo, el 50% de las tiendas exigiría un contrato de venta anticipado, para asegurar la provisión, aunque tienen bastantes proveedores.

- Respecto a los comerciantes de las ferias ambulantes, dos terceras partes de éllos estarían dispuestos a adquirir plantas para exteriores, de todo tipo, principalmente los Alamos, y luego los Pinos, el Velo de Novia y las Kiswaras. Las cantidades a adquirir serían alrededor de 20, en una frecuencia de tiempo que dependería de la demanda; al igual que los precios, aunque en este último sentido, recomiendan lo más economico posible.

El 71% de los entrevistados acudirían personalmente a adquirír a los

centros de producción, para escoger las plantas que deseen, las cuales deberán ser pequeñas y solo la planta para ser preparadas posteriormente. Así mísmo, solo comprarían si se les da credito. Por último, los comerciantes declaráron en una mayoría, la necesidad de realizar contratos anticipados para un abastecimiento semestral o anual. Sin embargo, varías de ellas manifestaron también la conveniencia de realizar un trabajo "al partir" entre los productores y ellas, las vendedoras.

- Referente a las expectativas de las familias, su demanda depende directamente del nivel de ingresos que tengan, tanto en lo monetario como sobre todo en los medios materiales de que dispongan (jardines, huertos, etc)

Así, las flias de ingresos elevados adquirirían plantas como los Pinos y Kantutas (principalmente), Cedros, Kiswaras y Keñuas, aunque un buen porcentaje de las entrevistadas no conoce las dos ultimas plantas. Referente alas plantas frutales, adquirirían durazno y ciruelo en primer lugar, y despues uvas, naranjo, manzana, higos, palta, tuna y locoto. En lo que se refiere alas flores, comprarían sobre todo rosas, violetas, geranios y claveles. También sugieren que se produzcan Girasoles, Boca de sapo, Ilusiones, Bugambillas y Azalias El 60% de las entrevistadas declaró que compraría esas plantas de tamaño pequeño, cada 6 meses y en cantidades acordes a sus necesidades. El precio que pagarían por planta debe ser igual al de mercado, aunque otras entrevistadas pagarían entre 20 y 30Bs por planta. Por ultimo, las flias sugieren también que se brinde mayor información sobre el cuidado de las plantas ya que ése es el principal problema que tienen en el crecimiento (no saben cuando ni cuanto regar, como cortar las hojas, la temperatura, la luz, etc). Tambien solicitan que

los productores ofrezcán mas variedad de plantas y flores, y que no engañen en la calidad y los precios.

0

0

0

0

0

0

Las flias de ingresos bajos presentan una situación distinta a las flias de ingresos elevados, ya que la mayoría (90%) no estaría dispuesta a adquirir ningún tipo de plantas exteriores. Entre las familias que comprarían, habría preferencia por los pinos y las kiswaras. Entre las frutales, comprarían el durazno, siempre que se reproduscan sus frutos; y entre las flores, la margarita principalmente y despues las violetas, clavel, madre selva, pensamientos, hor tensias, gladiolos y retamas, las cuales las comprarían de tamaño crecido, entre 2 y 3 maximo, y aproximadamente una vez al año (o cuando dispongan de mas recursos) a precios entre 1 y 3 Bs. .

Estas familias sugieren que se divulgue más la pantacion de las diferentes especies, en jardines plazas y parques, para embellecer la ciudad y para que haya un efecto demostrativo que incentivará la producción y el cuidado familiar.

Por último, entre los principales problemas que éstas familias atraviezán se puede contabilizar la falta de conocimiento para un adecuado cuidado y protección (los gusanos, piojos, el clima, el tipo de tierra, etc.) así como la carencia de los materiales adecuados para el cuidado de las plantas y el jardin.

- Otro de los sectores importantes a considerar en el estudio es la situación de los programas o proyectos de forcestación urbana y rural que se llevan a cabo en el país.

En el sector rural, los programas tienen contemplado realizar contratos de forestación, con las propias comunidades de campesinos, a quienes se les otorgará capacitación, asistencia tecnica, semillas y todo lo necesario para la implementación de viveros forestales, con plántulas nativas y tradicionales que sirvan ademas para proveer

de leña a los beneficiarios.

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

En el sector urbano, se contempla la forestación de 35 villas urbano-marginales para evitar los deslizamientos por las cuencas hidrográficas, y combatir la erosión.

Ambos programas contemplan la forestación con especies tradicionales resistentes al frio, temperatura y altitud, como la Kiswara,
Pino Radiata, Eucaliptus, Ciprés y otras plantas exóticas, aptas a
ésta altura. Los proyectos tienen como contraparte ejecutora al
Centro de Desarrollo Forestal, Corporaciones de Desarrollo y Alcal
dias; y también a Asociaciones de Productores Nacionales, quienes
serán los encargados de proveer las plántulas. Las necesidades seran de alrededor de 4 millones de ejemplares al año.

Una limitante grande en los programas de forestación emprendidos por los organismos estatales, es que no existen recursos economicos para mantener los viveros, y menos para la ampliación, mantenimiento y ejecución de programas de forestación. Por eso, la demanda de éstos productos está condicionada a los programas de Cooperación Internacional.

0

0

En el análisis de las plantas aromaticas se consideran productos como la albaca, el toronjil, la manzanilla, anís, menta, y todos aquellos con propiedades aromáticas y curativas.

Al igual que en el análisis de los otros dos grupos de productos, se consideraron los mismos establecímientos comerciales, las mismas familias y algunas industrias que utilizan esas plantas como materia prima para sus productos. El cuestionario aplicado pretendia recogen las posibilidades de mercado para esos productos.

- 1. LOS PRODUCTOS. Los productos más solicitados por los diferentes entrevistados se pueden apreciar en el cuadro No. 7. De dicho cuadro podemos concluir:
- Que no existe mucha variedad en las plantas aromáticas demandadas por los diversos establecimientos y familias, alcanzando solo a 10 productos la mayor demanda.
- La manzanilla y el anís, son las principales plantas demandadas
- Existe una predominancia de las plantas que són utilizadas para beber, sobre las que son usadas como condimentos y aderezos en las comidas.
- Los que más variedad de plantas demandan en el mercado, son las familias de escasos recursos, y los que menos demandan, las industrias y clinicas.
- Las cantidades adquirídas de cada producto varía dependiendo del establecimiento, síendo los supermercados y hoteles los que mayor demanda tienen.

2. EL ABASTECIMIENTO. - La compra de los productos, por lo general se realiza en los mercados, a los mayoristas, (hoteles, supermercados e industrias) como también a los minoristas (familias restaurantes y clinicas) sin que ésto no signifique que hay contrato de abastecimiento directo en algúnos casos (de las industrias).

0

0

0

0

0

Por otro lado, la mayoría de esas plantas que son consumidas como bebidas reconfortantes, son adquiridas como productos ya preparados (sobres filtrantes) y muy pocos de forma natural (como el laurel en los restaurantes, la manzanilla en las clinicas e industrias farmaceuticas) a excepción de las familias de ingresos bajos que mayoritariamente compran los productos naturales.

Por último, se indagó también sobre las plantas o productos aromáticos que son más requeridos y cuyo abastecimiento es dificil de lograr en situaciones normales.

Los hoteles y supermercados declaran que los productos más bu \underline{s} cados son la hierba buena y luego el culantro y la albaca.

En cambio las industrias de fármacos y los restaurantes buscan más la albaca y la hierba buena, aunque los segundos también buscan el culantro. Las clinicas consultadas respondieron que no tienen problemas en elabastecimiento de los productos aromáticos ya que las dietas de consumo de sus pacientes no les permiten una utilización diversificada.

En lo que respecta a las famílias, las de ingresos elevados buscan la hierba buena, el culantro y la albaca como reflejo de su escasa variedad en el consumo de éstas plantas; en cambio las familias de ingresos bajos buscan más el cedrón, albaca,

chachacoma, paíco, toronjil, hinojo, romero, amor-seco, molle, hierba Luisa y el cidra, plantas que en su mayoria reflejan la tradición cultural en los habitos alimentarios.

3. LOS PRECIOS. - Existen pocas variaciones en los precios de compra de las plantas aromaticas ya que éstas, en su mayoria son adquiridas como sobres filtrates y al por mayor. El precio de la caja de dichos sobres fluctúa desde 1.5 Bs. (precio pagado por los hoteles y supermercados que compran grandes cantidades) hasta 2.50 Bs. (precio pagado por clinicas e industrias), existiendo leves diferencias de precio entre uno y otro sector. La adquisición de los productos por otras cantidades o medidas las realizan exclusivamente las familias, quienes compran gene ralmente en los mercados y en las ferias, por libras, amarros o atados. Las familias de ingresos elevados pagan hasta 2 bs./lb y el amarro entre 0.50 y 1 Bs.; en cambio las de ingresos bajos entre 0.30 y 0.50 Bs. el amarro.

0

4. LAS EXPECTATIVAS. - Respecto a las expectativas ante supuestas producciones nuevas, se pudo apreciar que los establecimien tos presentaron una repsuesta casi uniforme. Todos afirman que estarían dispuestos a adquirir las plantas aromáticas preparadas y emvasadas (en sobres) en mayores cantidades que las actuales, lo que dependería del nivel de demanda que tenga. Sin embargo, para realizar dichas compras se exigiría que se mejore la actual calidad del producto, una buena y limpia presentación y un abastecimiento permanente. Asi mísmo, que se produzcan productos que se demandan y no otros eque son desconocidos; o en

su caso, que se enseñen y demuestren las propiedades y bondades de los nuevos productos.

Respecto a las familias de ingresos elevados, el 67% de ellas adquiriría mayor cantidad de los productos aromáticos (envasados y al natural) exigiendo una mayor pormoción de los productos, mayor información sobre los beneficios de cada uno de ellos, limpieza y frescura como también un abastecimiento regular y permanente. El saldo de las familias entrevistadas no adquiriría mayores cantidades de las actuales por considerar que es suficiente lo demandado actualmente.

Las familias de ingresos bajos, (un 71%) adquiririan mayor cantidad de esos productos siempre que se vendan a precios más bajos, que la calidad sea optima y que se vendan frescos y limpios. El 29% de las familias no adquiriria más productos, por la falta de recursos economicos.

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES . - [1]

-Si se pretende hacer rentables los invernaderos, se debe diversióicar y alternar la producción, y no reducir la producción a un solo producto o grupo de productos, porque el mercado de La Paz es muy elastico en su oferta y demanda, por la excesiva competencia (productos del extranjero, la producción de otras regiones, lo que hace que disminuya el precio) y porque son productos prescindibles en la dieta y uso de la población, por lo que son facilmente sustituidos por tuberculos o cereales (en el caso de hortalizas) o simplemente prescindibles (las plantas o flores). Por eso, se deben combinar cultivos entre hortalizas nuevas, las de consumo tradicional, variedades de frutas y flores, etc.

- Los productos nuevos que se quieren producir (champignones, brocoli, col, etc.) no son de consumo masivo en la población paceña, sobre todo por el desconocimiento que se y porque no existe habito. Su consumo se reduce a sectores pequeños de la población y a ciertos establecimientos de venta.

Por lo anterior expuesto, es que se plantean dos estrategias:

1) Para la población consumidora, que es una demanda especializa da, se debe orientar la producción ofreciendoles un producto altamente calificado, en terminos de una adecuada presentación, una selección rigurosa en la calidad, limpieza, etc.. No se debe olvidar que se competirá con productos envasados, con productos importados, y que ya existe una cierta competencia nacional. Es decir, que en éste caso debe reasignarse la oferta por factor calidad.

2) Paralelamente, se debe hacer una cama paña de promoción de esos

2) Paralelamente, se debe hacer una camapaña de promoción de esos productos nuevos (a traves de la T.V., radio, prensa, regalo del

⁽¹⁾ Gran parte de las conclusiones y recomendaciones están insertas en el trabajo mismo. En este capitulo se transcriben algunas de ellas y se proponen otras de forma resumida.

0 0

producto cocido o crudo, etc.) para su consumo, a toda la población en general, mostrando las cualidades nutritivas de los productos.

- Para las ventas de los productos nuevos, se debe realizar una visita sistematica a todos los restaurantes, hoteles, clinicas y supermercados existentes en la ciudad (previo un censo) mostran do los productos que se ofertan (hortalizas y plantas aromáticas) y luego realizar contratos anticipados de venta. De esta forma, todo lo que se produsca será vendido anticipadamente. Si existieran excedentes, que no deben ser muy significativos dado el riesgo de su no venta, se deberá buscar su colocación en mercados publicos de la ciudad o ferias, quienes compran al por menor.
- Las hortalizas tradicionales que se produzcan, deberán tener otros destinatarios más que los productos nuevos. Esa producción que ya es de consumo masivo, deberá ser dirigida a sectores mayoritarios antes que a selectos, es decir, a todos los centros de expendio, ofreciendo buena calidad y precios reducidos, con un abastecimiento permanente.
- Para garantizar la calidad de los productos y dado que exíste mucha desconfianza hacia las hortalizas, se debe mostrar a los clientes los lugares de producción y las tecnicas en el cultivo (demostrar que el riego es con agua no contaminada, que se util<u>i</u> zan abonos naturales, etc.).
- El consumo de hortalizas, frutas y productos aromaticos es muy bajo en la ciudad de La Paz, por lo que demanda percapite es reducida. Por esto, se deben realizar campañas de incentivo mostrando la necesidad del consumo de esos productos.

Por otro lado, se sabe que la mayor parte (entre 60 y 70%) de quienes van al mercado pertenecen a tramos de edad entre 25 y 44 años, en su mayoria mujeres. Por eso, toda campaña deberá necesariamente estár orientada a ese segmento y deberá considerar nuevos usos y formas de consumo de las hortalizas y plantas aro maticas, fuera de las clasicas que la población conoce.

- La frecuencia de abastecimeinto de productos es diversa según los establecimientos. Los hoteles, restaurantes, clinicas y las familias de ingresos altos, por lo general realizan sus compras una vez a la semana, lo que coincide con los fines de semana o dias de feria zonal. En cambio las familias de ingresos bajos realizan sus compras en una frecuencia mas seguida y en cantida des mas pequeñas. Por lo anteriormente expuesto, habría que abas tecer casi dia por medio a los centros de expendio ubicados en las zonas de las familias de ingresos bajos y con productos que más demandan esas familias. El abastecimiento a los otros centros, debera ser, en espacios de tiempo más prolongados.
- El motivo mas citado por los establecimientos y familias de ingresos elevados, como factor que influye en la compra, es la calidad (67%); en segundo lugar el precio(17%) en tanto que las condiciones de venta del producto ocupan el tercer lugar (7%). Es evidente entonces, que la calidad juega un papel preponderante para ese sector y mucho más para quienes venden. En cambio para las familias de ingresos bajos, el factor preponderante es el marecio y después la calidad.
- Según estadisticas del MACA sobre la oferta de hortalizas tradicionales a nivel del departamento de La Paz, no logra cubrir

la demanda. Si se pretende satisfacer en parte ése déficit, se deben producir productos de buena calidad y a precios bajos (que compitan con las importaciones regionales y extranjeras) y se debe abastecer en épocas que no haya producción masiva. Para esto último, se debe considerar lo siguiente:

| | Me | ses de Producción | |
|--------------------------------|------------------|---------------------|--------|
| HORTALIZAS | Minima | Media | Maxima |
| Lechuga | I-VI-IX-X-XI-XII | II-III-V-VII-VIII | IV |
| Pepino | VI-VII-IX a XII | I-II-III y VIII | IV-V |
| Repollo | I-II-VI-IX a XII | III-V-VII-VIII | IV |
| Zanahoria Tomate Cebolla | Todo el año | producción maxima | |
| | Draduanión | | |
| Rabano | Phoducexon e | ontínua todo el año | |

- Una de las exigencias principales de los demandantes es la regularidad en el abastecimiento, por lo que se debe tener especial atención en las entregas de los productos. Así mismo se debe procurar ofertar productos nuevos en lugares cercanos a las residencias de las familias de ingresos medios y altos (considerando factor precio y calidad)
- La mayoría de la población destina pequeñas cantidades de dinero a la compra de hortalizas, buscando mayor accesibilidad econo-

míca que calidad(1). Sin embargo, el tomate, cebolla y lechuga, ylos (†) Otro estudio sobre consumo familiar señala que el 25% de las clases altas y medias dicen ir a comprar a lugares cercanos o a mercados donde los precios son secundarios comparados con la cercania a su lugar de residencia. En cambio un 45% van a mercados (Rodriguez) donde los articulos son mas baratos, por lo que priorizan precio a calidad. Solo el 15% DE LAS flias de ingresos bajos va a lugares diferentes a los de su casa para comprar hortalizas.

productos nuevos constituirían la excepción, por lo que deben tener un especial cuidado en su calidad producida. - Los productos más consumidos por el conjunto de la población

0000

000

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

- Los productos más consumidos por el conjunto de la población son el tomate, lechuga y cebolla; y son en los que más se gasta el dinero del conjunto de las hortalizas. Sin embargo, vários estudios hán demostrado que la diferencia entre el gasto promedio por hortaliza/semana en la clase baja y en la clase alta no es más que de 0.46Bs.
- Se debe concentrar la producción destinada a la venta(procedente de los invernaderos de El Alto como tambien de la Comunidad de Huaraco) para lograr una mayor capacidad de negociación en los precios.
- Debe existir coordinación con otras instituciones o asociaciones de productores de los diversos productos estudiados (por ex. Asociación de Instituciones Forestales) a sin de que se logre una mejor producción y comercialización.
- La demanda principal de flores y plantas es hacia las de tipo colorido y novedoso, que sirvan para adornos interiores principalmente. Así mísmo, se debe pensar en ofertar tanto semillas y gajos como plantas crecidas, junto con macetas, abono, etc; y otorgar a los comerciantes, al credito o en consignación.
- Las principales épocas de mayor demanda de flores son las festivas, lo que se debe considerar para una adecuada producción. Para reforzar eso, se deben promocionar festivales de plantas y flores.
- Existe un generalizado desconocimiento en el cuidado y protección de las plantas, por lo que se recomienda que al vender las plantas, se incluya una pequeña guía escrita sobre los principales cuidados y tratamientos que deben tener.

- No son muy conocidas las plantas tradicionales para exterior (Kiswara, queñuas, etc) por lo que se debería emprender una campaña de promoción y difusión de esas plantas, en los medios de comunicación.

- Existe una buena demanda, entre los sectores de elevados ingresos, por adquirir plantas frutales (Durazno, uvilla, cerezas,, frutilla)

- Se deben establecer contratos directos con Instituciones no Gubernamentales o Agencias de Desarrollo Internacional, que desarrollan programas de reforestación urbana(barrios marginales) y rural, para la venta de plántulas, sobre todo las resistentes al frio. Resulta dificil efectuar contratos con instituciones del Estado (Corporaciones de Desarrollo, Alcaldia Municipal, etc) por la carencia de ingresos en sus presupuestos financieros y porque el Estado tiene sus propios viveros (Centro de Desarrollo Forestal).
- Debe haber una mayor divulgación de las plantas aromáticas, no solo en términos de mayores cantidades ofertadas sinó sobre todo mostrando las bondades, propiedades y usos de las plantas no muy comunes.
- En los proximos meses, en toda la región del altiplano se desarrollará un programa de forestación; el cual será implementado a
 través de organismos gubernamentales, comunitarios y asociaciones
 de instituciones no gubernamentales. Si el proyecto desea participar en dicha labor, será imprescindible que forme parte de alguna
 asociación de productores, tanto para la forestación en areas urbano marginales, como rurales. Por eso se reitera la propuesta de
 participar en la Asociación de Instituciones Forestales (AIF).

CUADROS ESTADISTICOS CUADRO No 1

ESTIMACION DE LA OFERTA Y DEMANDA DEPARTAMENTAL DE HORTALIZAS LA PAZ (1988) $(\mathcal{L}m)$

| HURTALIZAS | DEMANDA | PRODUCCION | IMPORTACIONES | IMPORTACIONES TRANSFERENCIAS OFERTA TOTAL | OFERTA TOTAL | BALANCE OFERTA-DEMANDA |
|--|---------|------------|---------------|---|--------------|---------------------------|
| coliblon | 6.618 | 127 | 1 | 113 | 340 | (-) 6.378 |
| Rabanos | 11.631 | 569 | ı | · | 263 | (-) 11.362 |
| Tomates | 20.495 | 7.232 | 25.830 | 2.730 | 30,792 | £6501 (t) |
| Lechuga | 7.199 | 1.445 | · | +++ | 1.622 | (-) 6.577 |
| Pepino | 878.6 | 73 | (| | 73 | (-) 9.775 |
| Repollo | 6.401 | 4.974 | , | 996 | 2.940 | (-) 3.46/ |
| lanahonia | 19.864 | 432 | 22.050 | 6.513 | 28.995 | |
| Vabos | 8.427 | S. c. | į. | ć. | 4 | , |
| Iapallo | 8,985 | 2.384 | ı | 11. 104 | 13 488 | (+) 4503 |
| cebolla | 20.077 | 6.455 | 22.400 | 1.291 | 30.146 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 4 | | | | |
| THE CHARLES AND A SECOND SECON | | | | | | |

CUADRO No 2

PRINCIPALES HORTALIZAS DE MAYOR VENTA EN SUPERMERCADOS Y MERCADOS DE

LA CIUDAD DE LA PAZ (XII - 89)

| SUDERMERCANOS | MER | MERCADOS DE INGRESOS | |
|---------------|-----------|----------------------|----------|
| | ALTOS | MEDIOS | BAJOS |
| Tomate | Tomate | Lechuga | Tomate |
| cebolla | Brocoli | Tomate | Lechuga |
| Lechuga | Lechuga | Acelga | cebolla |
| Acelga | Rabano | Repollo | Coliblon |
| Zapallo | Cebolla | Apio | Pimenton |
| Apio | Zapallo | Cebolla | Nabo |
| | Coliblon | Rabano | Rabano |
| | Bruzelas | Pepino | Pepino |
| | Berros | Locoto | |
| | Еѕрі́паса | | |
| | Pepino | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 0 | |
|---|-------------|
| | |
| | |
| 0 | |
| | |
| 0 | |
| 0 | |
| | |
| 0 | |
| - | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 0 | |
| 0 | |
| 0000 | |
| 0 | |
| | |
| 0, | |
| | |
| | |
| 0 | |
| | |
| 0 | |
| 0 | |
| | |
| - | |
| 0 | |
| 0 | |
| | |
| 0 | |
| - | |
| 0 | |
| - | |
| 0 | |
| 0 | |
| | |
| | |
| | |
| 0 | 3 |
| 0 | 3 3 |
| 000 | No 3 |
| 000 | No 3 |
| 0000 | 0 No 3 |
| 00000 | DRO NO 3 |
| 00000 | ADRO NO 3 |
| 00000 | UADRO No 3 |
| 000000 | CUADRO No 3 |
| 0000000 | CUADRO No 3 |
| 0000000 | CUADRO NO 3 |
| 0000000 | CUADRO NO 3 |
| 00000000 | CUADRO NO 3 |
| 000000000 | CUADRO No 3 |
| 0000000000 | CUADRO No 3 |
| 000000000000 | CUADRO No 3 |
| 00000000000 | CUADRO NO 3 |
| 0000000000000 | CUADRO NO 3 |
| 000000000000 | CUADRO No 3 |
| 0000000000000 | CUADRO No 3 |
| 000000000000000000000000000000000000000 | CUADRO No 3 |
| 000000 | CUADRO No 3 |
| 000000000000000000000000000000000000000 | CUADRO No 3 |
| 000000 | CUADRO No 3 |
| 0000000 | CUADRO No 3 |
| 000000 | CUADRO No 3 |
| 0000000 | CUADRO No 3 |

MARGENES DE GANANCIA DE ALGUNOS PRODUCTOS HORTICOLAS, SEGUN

UBICACION DE LOS CENTROS DE EXPENDIO (XII-89) (em Bs)

| ç | C | | | | Me | Mercados de is | ingresos (26) | (3) | | |
|-------------------|----------------|---------------------------|------|-----------|-------------|----------------|-----------------|------------|----------|------|
| rrecros | Superm (kg) | (Kg) (46) | (97) | altos | 51 | medios | | ba | bajos | |
| Precios de compra | 2.0 | 09.0 | 080 | 0.30 | 0,50 | 0.50 | 050 | 09'0 | 10.01 | 10,0 |
| Precios de venta | 2.5 | 1.30 | 1.50 | 1.30 | 0.1 | 0.80 | 1.00 | 0.80 | 13.0 | 14.0 |
| ganancia | 0.5 | 0.70 | 09.0 | 0.40 | 0.50 | 0.30 | 0.50 | 0.20 | 3.0 | 4.0 |
| poncentaje | 25 % | 116% | 67% | % 44 | 1,001 | %09 | 100% | 33% | 30%(#) | 40) |
| LECHUGA | | | | | | | | (*) CA | ८ वस्तुत | |
| 2000 | 2 2 2 | o no no no | | | | mercados de is | ingresos (4 | (unidades) | | |
| トルとこんりる | Superm | Supermeneauos (Unidad) | | altos | | medios | | bajos | 0.8 | |
| Precios de compra | | 0.80 | | 25 × | 7 Bs. | 70 | 0.28 | | 0.30 | |
| Precios de venta | | 1.00 | | 8 | 1 85 | 08 | 0.33 | | 0.33 | |
| Ganancia | 9 | 0.20 | | | | 10 | 0.05 | | 0.03 | |
| Poncentaje | | 20% | | 1 | 17 % | 14%(*) | 181 | | 10% | |
| | | | | | | (*) chipa | | | | |
| CEBOLLA | | | | | | | | | | |
| 20,0000 | 2000 | S o p o o n o o n o o n o | | | me | mercados de in | ingresos (vuid) | 4) | | |
| 7,46,403 | Saperill | (6065a) | | altos | | medios | | bajos | 08 | |
| Precios de compra | 1.10 | 7 | 4.20 | 50×4 Bs | 100 x 12 Bs | 50 | 50 x 3 Bs | | 04 | |
| Precios de venta | 1.50 | 7 | 1.50 | 50 x 5 Bs | 100×14 135 | 09 | 10 x 1 35 | | 45 | |
| Ganancía | 0.40 | 9 | 0.30 | I Bs | 2 85 | 10 | 2 Bs | | 5 | |
| Poncentaje | 36% | | 25% | 35% | 1/2 tr | 20%(*) | 12% | 4 | 12,5%(*) | |
| | | | | | | (स) (तमबुव | | (*) Carga | 78 | |
| | | | | | | | | | | |

CUADRO No 4

PRINCIPALES PRODUCTOS HORTICOLAS DEMANDADOS, CANTIDADES Y FRECUENCIA SEGUN ESTABLECIMIENTOS Y FAMILIAS (XII-89)

| SECTION | ESTAB | ESTABLECIMIENTOS | | FAMILIAS | DE INGRESOS |
|-----------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | HOTELES | RESTAURANTES | CLINICAS | ALTOS | BAJOS |
| Lechuga | 30-40 unid/sem | 12-15 unid/sem | 20-25 unid/sem | 2 unid/15 dias | 1 unid/10 dias |
| Spios | 10-15 atados/sem | 4-8 atados/sem | | 2 amarros/15 dias | |
| labos | 25-30 unid/sem | 15 unid/sem | 5 kg/sem | | 1/2 Rb/sem |
| sabanos | 8 -10 lb/10 dias | 4 Lb/sem | 10 26/sem | 1 Rb/sem | 1/2 Rb/sem |
| setennaga | 8 lb/15 dias | | 5 Lb/sem | | |
| spinaca | 25 2b/4 dias | | 8 Lb/sem | | |
| icelga | 10 atados/15 dias | | 8 atados/sem | 2 amarros/15 dias | |
| omate | 1 cajon/sem | 1 cajon/15 dias | 1 Lb/sem | 3 Lb/15 dias | 1 Lb/10 dias |
| rebolla | 10 26/sem | 15 26/sem | | 12 cabezas/sem | 12 cabez/sem |
| ocoto | 2 Rb/sem | 3 lb/10 dias | | 1/2 lb /10 dias | |
| Pimenton | | | 4 Rb/sem | 1/2 Rb/sem | |
| Repollo | | | | 1 cabeza/15 dias | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

TIPOS DE FLORES DEMANDADAS, CANTIDADES Y ORIGEN SEGUN

| 0 | | | | |
|----------------------------|--|---|--|--|
| | cu | IADRO No 5 | | |
| | TIPOS DE FLORES DE AGENTE | MANDADAS, CANTIDA S (por epocas) (| DES Y ORIGEN SE XII - 89) | GUN |
| EMANDANTE | FLORES COMPRADAS | CANTIDADES ADQUI RIDAS (Prom/sem) | | FLORES MAS VENDIDAS (1) |
| Catualmente) | Claveles Rosas Margaritas Crisantemos Aves Paraiso | 2-4doc/sem 5 doc 1 doc/sem 10 amarr/sem 10-30 amarr/sem | LP-CHILE-PERU Cbb CBB CBB PERU | Rosas Claveles Crisantemos |
| tras epocas) | Rosas Claveles Margaritas | 2 doc 2 doc 20 amarr | CBB CHILE BRASIL | Rosas Claveles |
| ENDAS DECORAC | . Helechos Chiflera Chica Violetas Rosas Cabeza de Negro Llama Dolar Costilla de Adan Palmeras interior | Entre 20-25 cada mes | CBB SCZ SCZ CBB BRASIL YUNGAS SCZ PERU | Helechos |
| MENTERIO GRAL (ctualmente) | Claveles Colombian Gladiolos Boton de Oro Rosas Ilusion Pompones Popelinas Crisantemos Siempre Viva | 55 doc/sem 45 doc/sem 100 unid/ 100 unid 36 unid 100 unid 100 unid 100 unid 35 doc 100 unid | CBB-Río Abajo CBB CBB-PERU CBB CBB - CBB | Claveles Azucenas Rosas Gladiolos Ilusion Crisantemos |
| tras Epocas) | Claveles Rosas Gladíolos | 10 doc 20 doc 15 doc | Rio Abajo CBB Rio Abajo | Rosas Gladiolos |
| RCADO FLORES ctualmente) | Rosas Claveles Colomb Nardos Gladiolos Ilusion Boton de Oro Azucena | 15 amarr 8 amarr 8 amarr 7 doc 25 amarr 25 amarr 8 doc | CBB CBB YUNGAS Rio Abajo CBB Rio Abajo CBB | Rosas Azucenas Nardos Gladiolos |
| tras epocas) | Rosas Claveles Gladiolos Ilusiones Nardo Boton de Oro Kantuta Retama Amancaya | 10 amarr 10 amarr 8 amarr 15 amarr 15 amarr 25 amarr | СВВ | Rosas Nardos Kantutas Retamas Claveles Gladiolos |
| | | | | |

| | | | | Γ |
|--|--|---|---|---|
| TRIAS AMBULANT. | Helechos Begonias Costilla de Adan Marantha Hojas Saloon Flores Jardin Chiflera Mala Madre Millonaria Llama dolar | Un valor de 50 a 100 Bs/mes y entre 30-50Bs en semillas y gajos | Yungas CBB SCZ Brasil Rio Abajo | Jardin intera Helechos Hojas Saloon Begonias |
| FMILIAS INGRES. ELEVADOS FAMILIAS INGRES. BAJOS | Violetas Helechos Llama dolar Azalia Claveles Velitas Bugambilias Geranios Gladiolos Ilusiones Costilla de Adan Cabeza de Negro Rosas Rosas Claveles Cabeza de negro Mujer Trabajadora Enredaderas Margaritas Trepadoras | | | |
| () Enlistadas s | egun cantidades dema | indadas | | |
| | | | | |

| 0 |
|-----|
| |
| |
| 0 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 0 - |
| |
| |
| 0 |
| |
| 0 |
| 0 |
| |
| 0 |
| |
| |
| |
| 0 |
| 0 |
| 0 |
| 0 |
| |
| |
| |
| 0 |
| 0 |
| 0 |
| |
| 0 |
| 0 |
| |
| 0 |
| 0 |
| |
| |
| (0) |
| |
| 0 |
| 0 |
| 0 |
| |
| |
| 0 |
| 0 |
| 0 |
| 0 |
| |

CUADRO No. 6

| PRE Tžendas de De | PRECIOS DE COMPRA Decoraciones (Un | (Unidad) | DE ALGUNAS F. (DIC-1989) | AS FLORES 189) (En | FLORES SEGUN AGENTES (En Bs. y en %) | | 7 | DORES | | |
|--|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|--|--------------------------------|
| 7 | Noon Noon | DANG | Hoporha | ChikRona | 8020 | | Plantas e | exteriores | And the second s | |
| 1200 de Franza | רמט ציא מצאיר | | | | | Pino | Rosal | Genanio | | Cipnes |
| Precio compra Precio Venta % de ganancia | . 10 20-25 (100-150) | 20 35 (75) | 30 70-80 (133-166 | 25 45) (80) | | 75-80 150 (100-87) | de 15 a de 25 a (67-200) | 50 150 | de 50 de 75 (50-1) | a 400 a 450 2.51 |
| Fonjas ambulantes (Unidad | ntes (unidad) | | | | | | | | | |
| Tipo de Planta | Hojas Salon | Salon Mala Madre | Llama | Dolan Mil | Millonaria | chiblena | Helecho | Plantas Pino Re | Rosal | Extenion (*) osal Manganita |
| Precio compra Precio venta 8 de ganancia | 30 45 (50) | 1-4 3-7 (200-75) | 0.80 2-3 (150-27 | 5) (2 | 7 9 9 (28%) | 0.50 | 12. 15 (25) | de de (25 | 12 a 15 a -331 | 30 |
| Florenias (Doc | (Docena) | | | | | | | *semillas | 2 | gajos |
| | Rosas | clavel | les | Ave del | Panaiso | Crisantemos | | Gladiolos | Mang | Manganitas |
| Precio Compra Precio venta % de ganancia | 35 (94-75) | 15-17 30-35 (100-1 | 06) | 20 | | 10-17 20-35 (100-106) | 18 35 (94) | | 12 18 (50) | |
| 2 | eneral (docena | a) | | | | | | | | |
| Tipo de slon | clavel (| Gladiolos A: | Azucena | Ротрои | Crisantemo | temo Rosas | Boton Oxo | Ono Ilusion | ion | Popelina |
| Precio Compra Precio Venta 8 de ganancia | (50) | 5 - 8 7 - 10 (40 - 25) | 3 (67) | 1-3. 2-4 (100-33) | (100) | 8 10 10 (25) | (5) | 4 6 (S | 4 6 50) | 3 4 (33) |
| Mercado de Flo | Flores (docena) | | | | | | | | | |
| LOA | clavel | Gladiolo | 60 | Nando | | Rosas | Boton | n de Oro | Ilusion | ion |
| Precio de compra Precio de venta % de ganancia | 6.8 | 9 + (1) | 17-12.5) | x x 0 | × 10 85 × 11 85 (10) | 33) | | 6,5 | | 4 5 (25) |

CUADRO No 7

PRINCIPALES PLANTAS AROMATICAS ADQUIRIDAS SEGUN ESTA BLECIMIENTOS Y FAMILIAS (Díciembre de 1989) (Enlístados segun brecuencía de compras)

| | | | s segun greenement de compras | ca ac compaas | | |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---|------------------------------|-----------------|
| HOTELES | RESTAURANTES | CLINICAS | SUPFRMFRCADOS | TADUCTOTAC | FAMILIAS DE INGRESOS | RESOS |
| = | | | | 7 | ALTOS | BAJOS |
| 1. Albaca | 1. Manzanikla | 1. Manzanílla | 1. Manzanilla | 1. Manzanilla | 1. Manzanikka | 1. Manzaníkla |
| 1. Manzanilla | 2. Anís | 1. Anís | 1. Anís | 1. Anís | 1.Hierba Buena | 2. Hierba Buena |
| 2. Anis | 2. Coca | 2. Hierba Buena 2. Laurel | 12. Laurel | 2. Hierba Buena | 3. Albaca | 3.Menta |
| 2. Menta | 3. Launel | 2. Boldo | 3. Romero | | 4. Cednon | 3. Coca |
| 3. Hierba Buena | 3. Quinquina | | 3. Culantho | | 5. Coca | 4. Cednon |
| 3. Coca | 4, Huacataya | | 3. Boldo | | | 4.Boldo |
| | | | 3. Oregano | | | 4. Romero |
| | | | | | | 4. Tononjil |
| | | | | | | 4. Hierba Luisa |
| | | | | | | 4. Eucaliptol |
| | | | | | ,- | |
| CANTIDADES COMP | CANTIDADES COMPRADAS (Promedio) | | | | | |
| 2 cajas/mes | 9 cajas/mes | 5 cajas/mes | 20 cajas/10 ds. 4 cajas/mes | 4 cajas/mes | 1 caja/mes 1 amarı/22 ds. | 1 amarro/mes |
| | | | | | | |

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

ENCUESTAS Y ESTUDIOS

1988 Cuantificacion del mercado de Hortalizas-La Paz Informe final. La Paz, junio

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y ASUNTOS CAMPESINOS 1989 Departamento de estadisticas Diversos informes. La Paz

ARTEAGA Fredy
1982 Participación de la mujer en el mercado de productos
Alimenticios
La Paz, mimeo (MACA)

CEE - JUNAC 1983 Centro de acopio de hortalizas en la zona de Vinto La Paz, enero. Tomo II

SORES Inc. - COPRINCO - MICT 1978 Plan Nacional de Abastecimiento y comercializacion La Paz (Mimeo)