

1999-2003

**AMINOGRAMA DEL CHACHAFRUTO**

AMINOACIDO	% AA (g/100 g m s)	(g/100 g proteína)
Acido Aspártico	0.25	1.59
Acido Glutámico	0.40	2.59
Serina	0.13	0.85
Glicina	0.28	1.82
Histidina	0.10	0.64
Arginina	0.20	1.29
Treonina	0.19	1.25
Alanina	1.32	8.55
Tirosina	0.22	1.45
Valina	0.34	2.21
Isoleucina	0.10	0.62
Leucina	0.69	4.49
Fenilalanina	0.06	0.36
Lisina	0.13	0.84
Metionina	0.35	2.29
Cisteina	0.05	0.33

**Chachafruto**  
(*Erythrina edulis*)



Muestras de ASPROSANT  
Santa Rosa - Cauca

**ANALISIS BROMATOLOGICO HARINA DE CHACHAFRUTO**

Muestra	Humedad %	Cenizas %	Fibra %	Proteína %	Grasas %	Carbohidratos %
Chachafruto I	10.43	7.12	3.66	18.5	1.98	58.3
Chachafruto II	11.09	5.98	5.2	16.1	1.98	59.7

Gramos por cada 100 gramos de parte comestible



**EXPERIENCIAS EN SEGURIDAD ALIMENTARIA, EN CAUCA Y NARIÑO - COLOMBIA.**

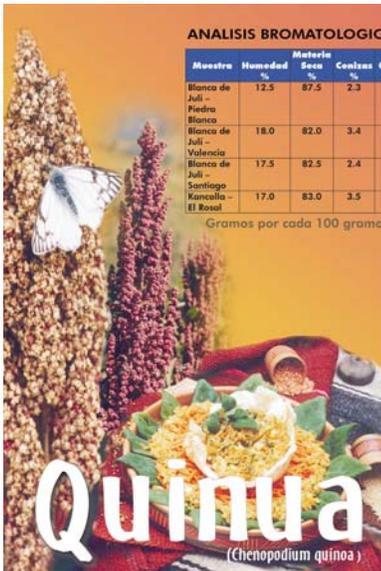
**ANALISIS BROMATOLOGICO DE LA QUINUA**

Muestra	Humedad %	Materia Seca %	Cenizas %	Grasas %	Proteína %	Fibra Cruda %
Bianca de Juli - Piedra	12.5	87.5	2.3	7.5	15.2	3.0
Bianca de Juli - Valencia	18.0	82.0	3.4	5.3	19.6	3.5
Bianca de Juli - Santiago	17.5	82.5	2.4	6.7	16.1	4.5
Kancolla - El Rosal	17.0	83.0	3.5	5.7	12.7	3.0

Gramos por cada 100 gramos de parte comestible

**AMINOGRAMA DE LA QUINUA**

AMINOACIDO	%
Acido Aspártico	8.6
Acido Glutámico	16.2
Serina	4.8
Glicina	5.2
Histidina	4.6
Arginina	7.4
Treonina	5.7
Alanina	4.7
Tirosina	6.7
Valina	7.6
Isoleucina	7.0
Leucina	7.3
Fenilalanina	5.3
Lisina	8.4
Metionina	5.5
Cisteina	7.0
Triptofano	1.2
Prolina	3.5



**Quinua**  
(*Chenopodium quinoa*)



TITO A. HERNÁNDEZ T.

Asesor GTZ Proyecto Bota Caucana

**Amaranto**  
(*Amaranthus caudatus*)

**AMINOGRAMA DEL AMARANTO**

AMINOACIDO	%
Histidina	2.3
Arginina	8.1
Treonina	5.1
Valina	4.6
Isoleucina	5.3
Leucina	4.5
Fenilalanina	3.3
Lisina	6.6
Metionina	2.3
Triptofano	1.1

Gramos por cada 100 gramos de parte comestible

Muestra	Humedad %	Materia Seca %	Cenizas %	Grasas %	Proteína %	Fibra Cruda %
Oscar Blanco - El Pantano	15.0	85.0	3.1	6.5	12.7	3.0



## CONTENIDO

	Pàg.
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>1.-EL CONCEPTO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA.</b>	<b>4</b>
<b>2.-SITUACIÓN DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN COLOMBIA.</b>	<b>5</b>
<b>3.-ENFOQUE ESTRATÉGICO.</b>	<b>6</b>
<u>Para la producción de alimentos.</u>	
<u>Para promover el uso y consumo de alimentos.</u>	
<u>Involucramiento y cooperación Inter.-organizacional, para promover políticas de seguridad alimentaria.</u>	
<u>Participación de la sociedad civil en el diseño y gestión de políticas de seguridad alimentaria.</u>	
<b>4.-COMPROMISO INTERNACIONAL.</b>	<b>8</b>
CASO1: EXPERIENCIAS DE SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA EN LA BOTA CAUCANA Y EL CAUCA, COLOMBIA	<b>8</b>
CASO 2.-PRIMER TALLER PARA PLANIFICAR EN FORMA PARTICIPATIVA EL PROC "CULTIVOS ANDINOS"	<b>15</b>
<b>5.-CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES FINALES</b>	<b>25</b>

## INTRODUCCIÓN

La pobreza, la seguridad alimentaria y la desnutrición, constituyen la resultante de una compleja red de interrelaciones de las estructuras productivas y de poder, la ideología y la organización jurídica institucional, cuyo conjunto determina el estilo global de desarrollo y establece, por consiguiente, los alcances y las limitaciones tanto de la política alimentaria y nutricional como de aquellas tendientes a erradicar la pobreza.

El Chachafruto, la Quinua y el Amaranto son de los alimentos más completos y balanceados que existen, contienen minerales, vitaminas y aminoácidos en cantidades excepcionales en forma equilibrada para una nutrición humana completa basada en proteínas de origen vegetal.

Tal vez por el poco conocimiento, la promoción de estos cultivos tienen poco peso en el agro colombiano y su problemática actual en el tema de consumo alimentario y en el estado nutricional en un amplio sector de la población. Sin embargo, cada vez cobran mayor importancia las expectativas, la demanda y los precios en los mercados para estos cultivos andinos; inclusive organizaciones campesinas de Bolivia, Perú y Ecuador están ya integrados a mercados extranjeros, cuya demanda es insatisfecha con la oferta actual.

En el marco del desarrollo rural regional, estos cultivos andinos podrían constituirse en un ejemplo excelente. La propuesta de construir el desarrollo sobre la base de recursos locales también debería incluir la agro-industrialización a pequeña escala, como una manera de agregar valor a estos productos. Así mismo, la renovación y utilización de recursos y conocimientos locales permitirán modernizar, integrar y aprovechar el mercado en beneficio de pequeños productores, campesinos e indígenas de esta región andina del macizo colombiano. Ellos tienen una ventaja comparativa y absoluta en la recuperación y revaloración de estos cultivos y generalmente tienen muy pocas otras alternativas económicas a su agricultura de subsistencia.

En el marco del Programa de Recuperación y Revaloración de Cultivos Andinos, que se adelantó experimentalmente, con el Apoyo del Proyecto Desarrollo Rural Bota Caucana (GTZ-RSS), desde 1999 hasta el 2002, la Red Agroforestal de San Sebastián conformada por la UMATA, Proyecto Bota Caucana, Colegios Agropecuarios, Asociación de Trigueros y Productores de Santiago y San Sebastián, del Municipio del mismo nombre, se propusieron a producir, procesar, comercializar y utilizar el Chachafruto, la Quinua y el Amaranto, entre otros cultivos nativos de Cauca. Estas primeras experiencias motivaron también para que la ONG Corporación Plenilunio, impulsara los primeros procesos de promoción de esos cultivos en el Departamento de Nariño, en el año 2003.

Los programas sociales que contemplan la distribución de alimentos, a cargo del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, Agencia Presidencial para la Acción Social y la Cooperación Internacional (EX Red de Solidaridad Social RSS), y el Ministerio de Salud, se pueden constituir como el punto de partida para incorporar estos cereales andinos. Esto es comprometiéndose al Gobierno Nacional, Departamental y a los Gobiernos Locales en crear políticas de alimentación y nutrición eficientes y efectivas integrando dentro de la cadena alimentaria el valor agregado del productor de estos cultivos andinos. Si los gobiernos deciden realizar un programa técnicamente, esta asegurada la sostenibilidad del uso de la producción y el consumo de dichos cultivos andinos.

Esta publicación sistematiza esas valiosas experiencias que dejaron saldos pedagógicos importantes entre los años 1999 y 2003, en el sur occidente colombiano.

## 1. EL CONCEPTO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA.

Desde la perspectiva de las personas la seguridad alimentaria esta asociada a su situación de pobreza y a los ingresos con que cuentan. Desde la perspectiva de país, la seguridad alimentaria está asociada al mejor aprovechamiento de los recursos naturales y de conocimiento disponibles y por tanto a las formas de organización económica y social con las que cuenta.

La seguridad alimentaria es un Derecho Básico de las Personas y de los Pueblos que puede ser definido como «la posibilidad de todas las personas, en todo momento y en el lugar donde se encuentran, de acceder a alimentos que en volumen y calidad cubra sus requerimientos para una vida activa y saludable, de la cual puedan hacer un uso adecuado». En concordancia con ello, una región o un país gozarán de una situación de seguridad alimentaria cuando pueda decirse que el conjunto de su población tiene y ejerce esa posibilidad.

Esta definición, que pone énfasis en la población y sus derechos, concibe la seguridad alimentaria como el resultado de diversas políticas y estrategias asociadas a un conjunto de factores, los que son distintos de un país a otro y de una región a otra dentro de un mismo país.

En el marco de esta definición, los factores que determinan la existencia de una situación de seguridad alimentaria son de cuatro tipos:

1. Los Recursos Naturales-RRNN, que una sociedad posee y cuya adecuada explotación puede servir para atender las necesidades internas y exportar.
2. Los conocimientos de los que dispone esa sociedad, para hacer un uso adecuado y sostenible de esos RRNN. En algunas regiones se combinan un saber tradicional que se ha ido perdiendo en el tiempo con un desarrollo científico importante en algunas áreas pero no plenamente articulado a los procesos productivos.
3. La organización económica de la sociedad para hacer uso de esos recursos naturales y de conocimiento. Lo que está asociado a los activos de que dispone, la organización de los procesos de trabajo, los sistemas de distribución y comercialización, los recursos financieros (ahorro/ inversión) que puede movilizar. Incluye también las formas específicas que adopta la distribución del ingreso entre los diferentes agentes sociales y económicos.
4. Las formas de organización social y los patrones culturales específicos a la formación social y los grupos humanos que la integran. Lo que determina el (o los) sistema(s) de valores, gustos y preferencias, dan formas sociales específicas a las necesidades de alimentación y de consumo de los recursos disponibles, etc.

Estos cuatro subsistemas interactúan entre sí tanto en la escala macro social, como en las escalas micro sociales. Influyen en la presencia de problemas y oportunidades a nivel de la disponibilidad, acceso y uso de los recursos alimentarios disponibles y en la generación de nuevos.

## 2. SITUACIÓN DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN COLOMBIA.

Un análisis de los factores y de las políticas y estrategias de los que depende la seguridad alimentaria y sus tendencias, llevan a calificar la situación existente de estructural y grave. A su vez, las proyecciones pasivas de las mismas para el futuro inmediato y mediano ratifican esta apreciación:

- La crisis de la producción mundial de alimentos entre 1.972 y 1.974, que produjo un fuerte incremento de los precios de los alimentos, llevo a Estados Unidos a retirar la ayuda alimentaria a Colombia. Frente a esta situación el gobierno colombiano se vio obligado a tomar en cuenta la producción interna de alimentos como un componente importante de la seguridad alimentaria del país. Con la formulación del Programa Nacional de Alimentación y Nutrición – PAN, se adoptó una política alimentaria integral que incluía tanto el cultivo de los alimentos y su procesamiento, como los problemas de nutrición. Sin embargo, este programa tuvo una duración muy corta y las importaciones de alimentos continuaron creciendo. Mientras en 1.970 se importaban alrededor de 300 mil toneladas por año, en los 80 se superaron el millón de toneladas.
- A partir de 1.985 las importaciones superan el millón y medio de toneladas, coincidiendo con un repunte de la producción agropecuaria mundial y cuando los subsidios y programas de soporte a la agricultura en los países desarrollados alcanzaron los más altos índices de la historia. De nuevo se privilegió en la política el componente de la seguridad alimentaria individual. Sin embargo, es durante la década de los 80 que se presenta un retroceso en los indicadores de nutrición. En esta década descienden los consumos per cápita de la mayor parte de los nutrientes fundamentales, en especial por las capas más pobres de la población.
- Esta situación tuvo mucho que ver con las políticas de ajuste nacional, las elevadas tasas de inflación, y en general los programas económicos produjeron un retroceso en la distribución del ingreso. La década de los 90 está marcada por las políticas de apertura económica y de internacionalización de la economía, en un contexto internacional en el que los países desarrollados subsidian fuertemente su población agrícola.
- Si en la década anterior se consideraba alarmante llegar al millón y medio de toneladas de alimentos importados, hoy es aún más preocupante al haber superado en 1.997 los siete millones de toneladas.

Visto lo anterior, la seguridad alimentaria nacional debería ser de prioridad, pero es un problema más urgente la seguridad alimentaria individual. En otra época se trataba de superar los índices de desnutrición por medio de donaciones e importaciones de alimentos a bajos precios, hoy en día simplemente se trata de que el mercado internacional regule la oferta y demanda de alimentos. La apertura llegó al sector agropecuario, se retomó la política de importar alimentos subvencionados para combatir la inflación; y mientras los países industrializados no han reducido los subsidios a la agricultura, en Colombia el ajuste económico ha llevado a recortar todas las políticas tendientes a apoyar el sector rural, poniendo en peligro la seguridad alimentaria nacional. Por lo anterior encontramos que este problema se asocia a la debilidad de la acción institucional en áreas de economía campesina.

### **3. ENFOQUE ESTRATÉGICO.**

#### **Para la producción de alimentos.**

Superar cada una de las causas que han originado la situación antes descrita, requiere de una acción decidida del Estado para propiciar transformaciones estructurales profundas. Pero de inmediato se debe iniciar planes o proyectos estratégicos orientados a generar posibilidades alimentarias locales con la implementación de sistemas y encadenamientos productivos sostenibles, que contemplen:

- Contribuir a la construcción de un proyecto de vida en torno al autoabastecimiento alimentario y la generación de ingresos complementarios, recuperando y fortaleciendo modelos productivos tradicionales sostenibles
- La revaloración de los entornos natural, cultural, social, económico, etc. debe propiciar otro tipo de relación del hombre con la naturaleza, relación que esté menos mediada por la tasa de ganancia y permita consolidar sistemas productivos que garanticen la conservación de las diferentes especies, agua y otras manifestaciones de la vida. Se debe propender por la implementación de espacios lúdicos que articulen a la familia en torno a la parcela como espacio donde se reproducen todos los valores culturales y la relación con la naturaleza.
- Dadas las recomendaciones para la producción de alimentos de forma orgánica se pretende que esto retribuya en beneficios tanto para la salud humana como para la conservación del ambiente donde se aplicará esta producción

#### **Para promover el uso y consumo de alimentos.**

Todo Plan Estratégico debe promover y mejorar el consumo sostenible de alimentos en el marco de la política de Seguridad Alimentaria y debe contemplar:

- A corto plazo, los Programas Sociales de Alimentación Complementaria, deben ser una alternativa estratégica donde los grupos vulnerables: Niños lactantes, Preescolares, Escolares y Mujeres Gestantes y Lactantes, reciban un complemento alimentario para aliviar la desnutrición. Es aquí, donde las especies nativas e introducidas factibles de alto valor nutricional deben participar en las formulaciones.
- Se debe realizar una valoración de la producción de alimentos locales, más por su valor de uso que por su valor de cambio y por la calidad intrínseca de los mismos, para reconocer la oferta de su calidad e ir ganando espacio frente a la oferta de las mercancías alimenticias exógenas.

#### **Involucramiento y cooperación Inter.-organizacional, para promover políticas de seguridad alimentaria.**

- Es necesario comprometer al Gobierno Nacional, Departamental y a los Gobiernos Locales en crear políticas de alimentación y nutrición eficientes y efectivas integrando dentro de la cadena alimentaria el valor agregado del productor de cultivos nativos e introducidos con la industria alimentaria a partir de los programas de alimentación social. Si los gobiernos deciden realizar un programa técnicamente, esta asegurada la sostenibilidad del uso de la producción y el consumo de los cultivos nativos.
- Es necesario crear programas de integración horizontal que promuevan las buenas prácticas alimentarias en relación al uso de los cultivos locales, que son mucho más

sostenibles, que realizar programas verticales que consisten en una sola actividad(monocultivo) y más aún, sin la participación de los beneficiarios.

- Todos los programas de ayuda alimentaría deben estar acompañados con programas educativos. Se debe aprovechar la logística de distribución de los alimentos donados para realizar campañas educativas que promuevan el consumo de los cultivos tradicionalmente producidos localmente.
- Es bien conocido que en el último año, el Instituto Colombiano de Bienestar familiar ICBF y otras instituciones del Estado han venido analizando y definiendo la posibilidad de disminuir paulatinamente la importación de materias primas para la elaboración de la Bienestarina y de los otros productos alimenticios, considerando alternativas de producción y transformación nacional. Y en este sentido debe buscarse los mecanismos para aliarse y aprovechar la experiencia y la información existente en otros países vecinos, las cuales han derivado en leyes de promoción de la producción nacional en el marco legal de la seguridad alimentaria.
- Es importante la participación activa del Ministerio de Salud, a través de las secretarías departamentales y no limitar la participación de ONGs sólo a la ejecución, de los Programas y proyectos Nacionales de Salud y Nutrición Básica.
- La magnitud y diversidad de las instituciones públicas nacionales e internacionales que desarrollan programas con impacto social (Universidades, red de Solidaridad social, PMA, PNUD, Iglesia, Ministerio de Agricultura, etc. requiere aprovechar la experiencia y capacidad de gestión, al tiempo de articular sus acciones con las desarrolladas por otros agentes para evitar duplicidad de esfuerzos y ampliar la cobertura de los programas.
- A nivel Municipal y Departamental, promover el funcionamiento de **la Comisión Multisectorial de Seguridad Alimentaria**, para efectos de análisis y elaboración de lineamientos de políticas y propuestas sobre la situación de seguridad alimentaria.

### **Participación de la sociedad civil en el diseño y gestión de políticas de seguridad alimentaria.**

- **La Comisión Multisectorial de Seguridad Alimentaria**, debería ser un espacio de democratización y participación, para diseño y gestión de las políticas en Seguridad Alimentaria.
- Es conveniente incorporar las múltiples y variadas experiencias de las organizaciones sociales de base, ONGs, y comunidad organizada en general, para enfrentar la pobreza. Dentro de ellas promotoras de salud, comedores populares, comunidad escolar, desarrollo de micro empresas familiares, que buscan mejorar su situación de salud, alimentación y empleo.
- Para garantizar que esos planes estratégicos sean sostenibles en el tiempo es necesario que tanto las comunidades, como las instituciones y las organizaciones que se comprometan a adelantarlos tengan responsabilidades definidas, mediante acuerdos establecidos. Las tareas que cada uno de los actores que participan en las determinadas fases, deben ser inicialmente identificadas y de la misma forma ser aprobadas por todos.
- Establecer un sistema de Seguimiento y vigilancia o veeduría de la seguridad alimentaria que puede ser asumida por la comisión intersectorial con el propósito de hacer la medición del impacto de las intervenciones de seguimiento a los planes y programas.

#### **4.- COMPROMISO INTERNACIONAL.**

No basta una estrategia de largo plazo sino que es imprescindible y urgente contar también con propuestas de corto plazo, en el marco de los siete compromisos asumidos en la Declaración de Roma:

1 Garantizaremos un entorno político, social y económico propicio, destinado a crear las mejores condiciones posibles para la erradicación de la pobreza y para la paz duradera, sobre la base de una participación plena y paz equitativa de las mujeres y los hombres, que favorezca al máximo la consecución de una seguridad alimentaria sostenible para todos

2 Aplicaremos políticas que tengan por objeto erradicar la pobreza y la desigualdad y mejorar el acceso físico y económico de todos en todo momento a alimentos suficientes, nutricionalmente adecuados e inocuos y su utilización efectiva

3 Nos esforzaremos por adoptar políticas y prácticas participativas y sostenibles de desarrollo alimentario, agrícola, pesquero, forestal y rural, en zonas de alto y bajo potencial, que sean fundamentales para asegurar un suministro de alimentos suficiente y fiable a nivel familiar, nacional, regional y mundial y que combatan las plagas, la sequía y la desertificación, considerando las múltiples funciones de la agricultura

4 Nos esforzaremos para asegurar que las políticas de comercio alimentario y agrícola y de comercio en general contribuyan a fomentar la seguridad alimentaria de todos a través de un sistema de comercio mundial leal y orientado al mercado

5 Nos esforzaremos por prevenir y estar preparados para afrontar las catástrofes naturales y emergencias de origen humano, y por atender las necesidades transitorias y urgentes de alimentos de manera que fomenten la recuperación, la rehabilitación, el desarrollo y la capacidad para satisfacer necesidades futuras

6 Promoveremos la asignación y utilización óptimas de las inversiones públicas y privadas para impulsar los recursos humanos, los sistemas alimentarios, agrícolas, pesqueros y forestales sostenibles y el desarrollo rural en zonas de alto y bajo potencial

7 Aplicaremos, vigilaremos y daremos seguimiento a este Plan de Acción a todos los niveles, en cooperación con la comunidad internacional.

## CASO 1: EXPERIENCIAS DE SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA EN LA BOTA CAUCANA Y EL CAUCA, COLOMBIA

En el marco del Programa de Recuperación y Revaloración de Cultivos Andinos, que se adelantó experimentalmente desde 1,999 hasta el 2002, la Red Agroforestal de San Sebastián y Santa Rosa, conformada por las UMATAS, Proyecto Bota Caucana, Colegios Agropecuarios, Asociación de Productores de Cultivos Andinos del Municipio de San Sebastián, y Asprosant de Santa Rosa, se ha propuesto - con base en los primeros resultados de estas experiencias- producir, procesar, comercializar y utilizar especies nativas.



Han pasado tres años desde que comenzamos a Recuperar y Revalorar nuestras Especies Nativas, hablamos del chachafruto (*Erithryna edulis*), sixe (*Xanthosoma spp*), bore (*Colocasia esculenta*), cidrapapa (*Sechium edule*), achira (*Canna edulis*), chontaduro (*Bactris gasipaez*), especies de la Alta Amazonía en el municipio de Santa Rosa y la quinua (*Chenopodium quinoa*), amaranto (*Amarantus caudatus*), chocho (*Lupinus spp*), ulluco (*Ullucus tuberosus*), oca (*Oxalis tuberosa*), Majua (*Tropaeolum tuberosum*), en la zona Andina en el municipio de San Sebastián y las

comunidades de estos municipios, actualmente los incluyen estos productos en sus dietas diarias.

Este proceso de Revaloración de especies nativas en el Municipio de Santa Rosa es liderado por ASPROSANT, organización comunitaria de campesinos Santa Rosa, ahora cuenta con una planta para la obtención de harinas y con 12 nuevas hectáreas de chachafruto sembradas bajo los sistemas productivos. Tienen Personería Jurídica y mas credibilidad sobre su proceso organizativo. En San Sebastián, otras familias campesinas e indígenas yanaconas se han motivado para sembrar tanto en la zona fría como en la cálida cultivos de quinua y amaranto, podemos decir que en promedio la producción está entre 800 y 900 kilos por hectárea. Tienen como meta sembrar 130 hectáreas con el apoyo de otras instituciones

La Quinoa y el amaranto son de los alimentos más completos y balanceados que existen, contienen minerales, vitaminas y aminoácidos en cantidades excepcionales

en forma equilibrada para una nutrición humana completa basada en proteínas de origen vegetal.

Tal vez por el desconocimiento, la promoción de estos cultivos tienen poco peso en el agro colombiano y su problemática actual en el tema de consumo alimentario y en el estado nutricional en un amplio sector de la población. Sin embargo, cada vez cobran mayor importancia las expectativas la demanda y los precios en los mercados para estos cultivos andinos; inclusive organizaciones campesinas de Bolivia, Perú y Ecuador están ya integrados a mercados extranjeros, cuya demanda es insatisfecha con la oferta actual.

En el marco de desarrollo rural regional, para el municipio de San Sebastián, Cauca, ubicado en el Macizo colombiano, la revaloración de estos cultivos andinos se constituye en un ejemplo excelente. La población predominantemente Yanacóna (población indígena ligada históricamente al imperio incaico) antiguamente cultivó quinua en esas regiones.

La propuesta de construir el desarrollo sobre la base de recursos locales también incluye la agro-industrialización a pequeña escala, como una manera de agregar valor a estos productos. Asimismo, la renovación y utilización de recursos y conocimientos locales permitirán modernizar, integrar y aprovechar el mercado en beneficio de pequeños productores, campesinos e indígenas de esta región andina del macizo colombiano. Por sus recursos naturales, ellos tienen una ventaja comparativa y absoluta en la producción de estos cultivos y generalmente tienen muy pocas otras alternativas económicas a su agricultura de subsistencia.

El conjunto de factores que favorece la promoción de estos cultivos y el desarrollo de sus usos consumo y mercados es el siguiente:

- La seguridad alimentaria y la balanza comercial.- Colombia es un importante importador de alimentos destinados a sus programas nacionales alimentarios dirigidos a sectores de marginalidad y desnutrición. Estos cultivos pueden sustituir con creces, en cantidad y calidad, la importación de cereales; contribuyendo a disminuir la fuga de divisas para el país.
- Las propiedades nutritivas de estos cultivos.- El cultivo de amaranto y Quinua ha generado gran interés en diversas partes del mundo, como una fuente alimenticia que puede ser utilizada para mejorar la nutrición de la población de países en desarrollo como Colombia. Contienen más proteína que los cereales tradicionales, entre 14 y 18% . La proteína del amaranto presenta un buen balance de aminoácidos. El contenido de lisina es superior a 5 g por 100 g de proteína y es considerado el aminoácido esencial que limita la calidad proteica de la mayoría de los cereales.
- El desarrollo agrícola equitativo.- Los pequeños y medianos productores, con tecnologías accesibles acceden a mercados, a mejores niveles de ingresos, y a la disminución de la pobreza.

- El desarrollo agrícola sostenible y la prevención ambiental.- El cultivo de amaranto y Quinoa, así como su rotación, se adaptan fácilmente a sistemas de producción agro-ecológicos como lo demuestran las primeras experiencias en Colombia, realizadas en San Sebastián.
- La preservación de la diversidad genética. La recuperación de variedades locales y revaloración y readaptación de otros genes en territorios donde estos cultivos fueron importantes, como es la región andina del Macizo Colombiano, busca preservar estas especies valiosas
- La existencia de un mercado urbano creciente.- Mercados potenciales como Bolívar y otras cabeceras municipales circundantes, así como las ciudades de Popayán, Pasto, Cali y territorios indígenas del Cauca, se muestran promisorias para las harinas principalmente en sectores de la población originaria de áreas rurales que han emigrado hacia las ciudades.
- La renovación y utilización de recursos y conocimientos locales permitirán modernizar, integrar y aprovechar el mercado en beneficio de pequeños productores, campesinos e indígenas de la región andina del macizo colombiano. Desde el año 2000, se han iniciado acciones de promoción de la comercialización local e intermunicipal de los productos nativos, partir de ferias y encuentros de productores y consumidores durante los días de mercado municipal, lo cual nos dejó las siguientes lecciones:

Es mejor, empezar con los encuentros de productores en los mercados locales y luego hacer las ferias mayores.

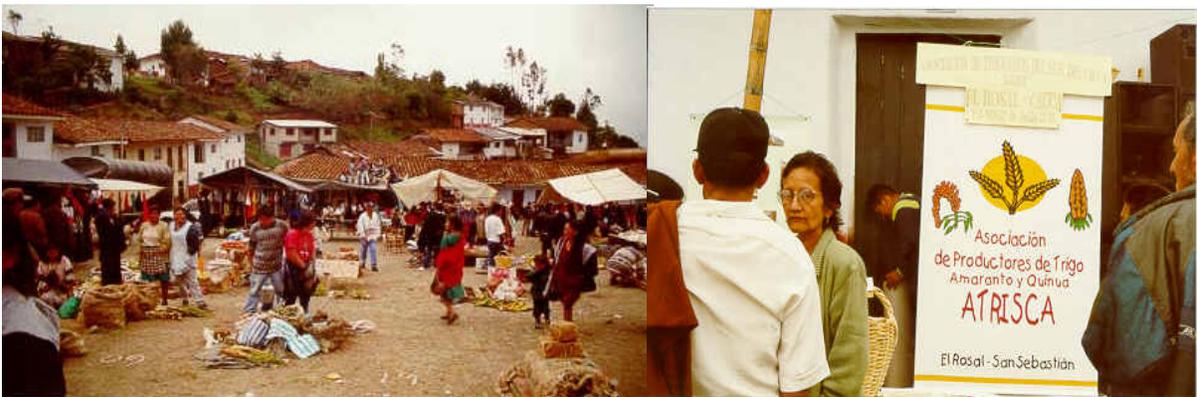
- Todos los programas de ayuda alimentaria deben estar acompañados con programas educativos. Por ello es necesario realizar campañas educativas que promuevan el consumo de los cultivos tradicionalmente producidos localmente. En este sentido, siempre deben ser los líderes los que conduzcan estos procesos y encuentros. El Rector de gran capacidad de convocatoria en su comunidad cumple un rol fundamental.



- Si los gobiernos locales deciden realizar un programa técnicamente, esta asegurada la sostenibilidad del uso de la producción y el consumo de los cultivos nativos. Por ello se aseguró la presencia en estos primeros encuentros en Santa Rosa y San Sebastián, no solamente de los productores sino también de líderes y alcalde electo, concejales,

así como de los secretarios de Educación, salud, agricultura y SENA, para que comprometan su apoyo permanente..

- El hecho de hacer estos encuentros en los Mercados locales, permite que comerciantes, itinerantes ( “cacharrereros” y otros) sean portadores de información sobre los productos ofrecidos fuera de la localidad y potencialmente se conviertan en difusores. También el público en forma abierta se acerque , vea, comente y difunda sobre estos esfuerzos de los productores y valore y consuma los productos locales presentados competitivamente.
- Los participantes han valorado su organización y tienen un sentido de pertenencia por lo propio y esto hace que todos los actores en el área los respeten y consecuentemente respeten lo que el Proyecto viene mostrando.



- En estos espacios ( el mercado) también se dan condiciones para encuentros e intercambio e integración concreta en lo musical, artístico, cultural, económico..
- Estos encuentros hay que establecerlos como sistema permanente, para lo cual hay que analizar costos y con esta información analizar el financiamiento inicial de estas acciones de promoción y comercialización local, que equivaldrían a lo en cualquier empresa se llama “costos de pre-arranque” de alguna manera subsidiados al comienzo, porque de lo que se trata es de obtener rápidamente más información de los costos reales y, con base en estas primeras experiencias se fijan los precios de estos productos nuevos o revalorados en la economía de la Bota caucana que tienen precios referenciales.
- Con la información y datos obtenidos en estas primeras experiencias extender estos encuentros o promoción en mercados de veredas y municipios circundantes. Tal vez, en lo posible, organizar jóvenes promotores de estas primeras acciones de comercialización y revaloración local e intermunicipal de los productos de las organizaciones campesinas e indígenas.

La tarea inmediata y prioritaria es hacer que estos alimentos locales de alto valor nutritivo, puedan ser parte de los Programas Alimentarios, liderados por instituciones como Ministerio de Agricultura, Gobernación del Cauca, Bienestar Familiar, Red de Solidaridad Social y Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Universidades, SENA Y Alcaldías porque constituye materia prima de excelente calidad, provenientes de cultivos trabajados con una Agricultura Limpia (sin agrotóxicos).

Consecuentemente, para cualquier programa social de alimentos donde se quiera incorporar estas especies nativas, es necesario comprometer al Gobierno Nacional, Departamental y a los Gobiernos Locales en crear políticas de alimentación y nutrición eficientes y efectivas integrando dentro de la cadena alimentaria el valor agregado del productor de cultivos andinos con la industria alimentaria a partir de los programas de alimentación social. Por esta razón se realizó el **Primer Encuentro Internacional de sobre cultivos andinos: Por la soberanía y seguridad alimentaria del cauca**, evento en el cual se presentaron las experiencias y se establecieron las primeras redes de cooperación nacional e internacional interinstitucional y que es necesario continuar dándole seguimiento. Y en este sentido debe buscarse los mecanismos para aliarse y aprovechar la experiencia y la información existente en la Bota Caucana como una región potencialmente apta para el desarrollo de esta iniciativa productiva alimentaria.



Ing. Martha Lucía Martínez Gómez.  
Impulsora de cultivos andinos , en Cauca y Nariño

## **CASO 2.**

### **PRIMER TALLER PARA PLANIFICAR EN FORMA PARTICIPATIVA EL PROYECTO “CULTIVOS ANDINOS”**



#### **MEMORIAS**

**Moderador  
Dr. TITO A. HERNÁNDEZ T.**

**San Juan de Pasto-NARIÑO  
2003**

## RETORNOS E ITINERANCIAS

Un grupo de amigos que reconocen la validez de construir ciudadanías sustantivas, más allá de las formales definidas por los ordenes estatuidos en nuestro país Colombiano. Un grupo de personas que hacen parte de organizaciones de iniciativa ciudadana, han sido convocados por una energía, que es correspondiente con la convocatoria a pensar a través de los “Cultivos Andinos Promisorios”. Como muchas ideas-fuerza en la sociedad; no están inicialmente claras las rutas, los senderos. Había que construirlos.

Para ello era necesario una provocación de la Práctica social; las noticias primeras nos llegaron del Proyecto Bota Caucana como mejor referente; pero también las noticias e itinerancias que nos llegan de la persistencia de dichos cultivos en algunas comunidades campesinas e indígenas de nuestro Nariño de la Surcolombianidad.

Así con estas energías humanas, se encuentran en una itinerancia de esperanza. Bajo la Conducción metodológica del Dr. Tito Hernández; a trabajar por una tarea que nos comprometa a todos los participantes. Cada uno desde sus responsabilidades, con la idea de tejer una acción convocante, compartida por todos; construida en sus sentidos y alcances. De este viaje hacen parte integrantes de las Fundaciones Educativas Urdimbre, El Principito con sus respectivas instituciones Educativas, y la motivación inicial es de la Corporación Plenilunio. Será una convocatoria abierta; en la medida que se maduren las condiciones. Tiene en estas primeras organizaciones un punto de partida. A ellas por su tiempo y entusiasmo, un reconocimiento en esta ayuda memoria.

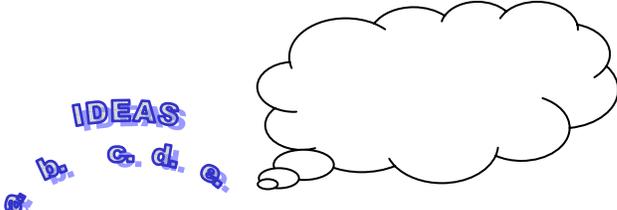
## MOMENTO 1:

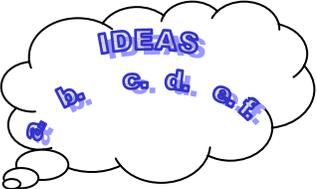
### LAS PERCEPCIONES INICIALES DE LOS PARTICIPANTES

Una intervención social que aspire aproximarse a resolver los complejos, e intrincados eslabones de nuestra realidad; tiene que contar con la percepción inicial de sus participantes.

Como hemos señalado: La convocatoria es sugestiva, innovadora. Pero, el tiempo, el compromiso y la practica social nos mostrará nuestra coherencia con los mundos de la vida que aspiramos construir. Sabemos que humanamente es posible anticiparnos a la acción; y eso es posible con el apoyo de metodologías probadas de planeamiento. Que en este caso, son participativas no por moda; sino por un compromiso efectivo con la naturaleza de la apuesta que inicialmente nos hemos impuesto los convocados.

En las siguientes Graficas se puede apreciar en forma agrupada cuáles son las percepciones iniciales o ideas de proyectos que los participantes tienen por tarea concretar y concertar.

- 
- **Nube 1**
    - Propuesta integral de vida para comunidades campesinas indígenas.
    - Propiciar la diversificación de la producción agropecuaria.
    - Revalorar cultivos Andinos y producción limpia.
    - Programa para producción agraria sostenible con pequeños productores en curso de cultivos Andinos.
    - Proyecto de recuperación de estos cultivos desde la secretaría de agricultura para el entorno rural de Pasto.

- 
- **Nube 2**
    - Proyecto: mejorar la dieta alimentaria de la región.
    - Programa de mejoramiento alimentario y psicoafectivo para los niños de sectores vulnerables de Pasto.
    - Proyecto de integración campo-comunidad, mediante la aplicación de métodos educativos y `productivos.

- d. Proyecto pedagógico que responda a las necesidades nutricionales de los niños.
- e. Propuesta de revaloración de cultivos andinos para incidir nutricionalmente en el Municipio de Pasto, más precisamente en niños y hogares menos favorecidos.
- f. Mejoramiento del componente nutricional.



### Nube 3

- a. Aprovechar el valor de nuestra región.

Piénsese que esta agrupación conduce a tres campos de acción que pueden ser diferenciales o complementarios, en la medida que los participantes clarifiquen su rol, el alcance de sus acciones y la concertación de un Horizonte común de trabajo. Algunos efectúan el **acento** en los aspectos relativos a la **producción** agraria sostenible de los cultivos andinos; otros ven la ligazón con los **proyectos educativos** institucionales y su impacto en las practicas culturales nutricionales para niños; y finalmente hay quien nos llama la atención por **el entorno cultural**, la territorialidad y la construcción social de región. Un seguimiento a la itinerancia que adoptemos, nos permitirá observar como resolvemos estos sentidos que pueden conducir a diferentes puntos, y que corresponden a los intereses de los participantes del proceso.

## MOMENTO 2:

### **UNA ITINERANCIA POR LOS FACTORES DETERMINANTES, LA MOTRICIDAD Y LA GOBERNABILIDAD SOBRE LOS MISMOS.**

En este viaje que deseamos emprender; precisar los factores sobre los cuales deseamos actuar se constituye en paso ineludible. Ante realidades complejas: nos aproxima tanto factores que pueden leerse como problemas. Pero, es a veces posible que la participación nos presente factores como potencialidades. Cuando estas emergen, el equipo de trabajo reconoce, un valor, un sentido de oportunidad. Recupera para sí como comunidad humana y traslada a su dominio no solo el campo de las “responsabilidades”, sino que descubre con entusiasmo el campo de las Posibilidades; de la transformación, de la labor humana de la creatividad, y de la capacidad de cambio y transformación.

La matriz que presentamos a continuación se basa en el Análisis Estructural (Técnica que se usa de manera especial en algunas metodologías como la Prospectiva). Reconocemos que la valía de la herramienta radica en la precisión del consenso que se alcance en la **comprensión de los factores**.

Si un equipo humano adquiere competencia para negociar los sentidos, el alcance de los factores en el ejercicio será coherente al final. De lo contrario, las interdependencias, el peso específico de los factores en el planeamiento será débil.

Ratificamos que encontrar las interrelaciones; el papel comprensivo de un factor sobre otro es una verdadera negociación a partir del grado de apropiación que se tenga de la Realidad Compleja, y de una entrada con una ayuda de tipo técnico al análisis sistémico de una realidad.

INFLUENCIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SUMA ACTIVA
Formas de hacer Política llevó al fracaso de buenas iniciativas		3	3	0	3	3	1	1	3	<b>17</b>
Nutrición de Niños - La influencia de la Cultura y los Procesos formativos	1		0	1	3	0	0	3	2	<b>10</b>
Enfoques de desarrollo que "desbarataron" formas de vida ancestrales como la "chagra"	1	3		1	3	2	1	3	3	<b>17</b>
Aplicación e incidencia de las políticas neoliberales – Soberanía Alimentaria	3	3	3		3	3	3	3	3	<b>24</b>
Insuficiente participación del ser humano en los procesos de cambio y desarrollo	1	1	3	1		2	1	3	3	<b>15</b>
Revaloración de especies propias y de la actividad del hombre en el campo	1	3	3	1	1		3	1	1	<b>14</b>
Producción Limpia y potenciales mercados que demandan productos con sellos ambientales	1	3	3	1	2	3		2	1	<b>16</b>
Tejido social que puede dinamizar practicas culturales y sociales endógenas	3	3	3	0	3	3	3		3	<b>21</b>
Gobernabilidad sobre los territorios	3	3	3	1	3	3	3	3		<b>22</b>
<b>SUMA PASIVA</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	

0 = No Influencia    1 = Poca Influencia    2 = Regular Influencia    3 = Alta Influencia

Este consenso alcanzado con la participación de los asistentes nos muestra desde la lectura de influencia, y en el rigor de la casilla vertical o Sumas Activa, que los factores que mayor peso tienen sobre la tarea son: i) Las políticas Neoliberales que impactan sobre la soberanía y seguridad alimentaria de nuestros pueblos. ii) La gobernabilidad que ejercemos sobre nuestros territorios y iii) El estado de nuestro Tejido social que pueda dinamizar nuestras dinámicas de desarrollo con una perspectiva endógena. Efectuemos unas breves reflexiones sobre el alcance de estos factores:

Las doctrinas neoliberales o neoconservadoras; son la imposición a nivel Global de la sociedad de un Conjunto de Patrones, de Significaciones Imaginarias (Castoriadis) que se imponen y son hegemónicas en la actualidad. Como construir alternativas desde la cultura, el saber y los recursos de nuestros pueblos es el gran reto. Hasta ahora, hemos pensado que solo un texto político nos puede aislar de su influencia. Con la practica social Latinoamericana, empezamos a comprender que

desde otras gramáticas (Bouventura de Souza Santos) es posible enfrentar esta mega tendencia que impacta en las practicas de consumo material, cultural de nuestros pueblos. Entre esas otras gramáticas están los saberes culturales, las practicas productivas, el conocimiento de nuestros recursos propios, etc.

En relación con la Gobernabilidad; nos anima una reflexión por definir en donde están los niveles de los decisores políticos de una sociedad. Cómo reconocer los factores e intereses de los grupos, clases sociales en las instancias de poder. Pero, es también reconocer nuestra capacidad de construir poder local; poder de base, con capacidad de generar experiencias que puedan plantear ser alternativas de gobierno real. Es también rescatar el valor de la participación en la definición y construcción de políticas públicas. Es aceptar que trasladamos a nuestro dominio humano, la capacidad de crear, modificar y sustituir los ordenes, las normas e instituciones sociales. Pero, ello desde nuevos imperativos éticos: la solidaridad, la corresponsabilidad y la justicia para nuestros pueblos.

En esta misma dirección volvemos nuestra mirada sobre el tejido social que hemos sido históricamente capaces de construir. Su vulnerabilidad a las propuestas heredadas y tradicionales. Su capacidad para planificar y concertar horizontes colectivos; sus posibilidades de actuar en medio de las amenazas y oportunidades de un mundo global. Por supuesto, aquí nos topamos con la formación y la capacidad de enlaces, de dialogo entre los excluidos. La necesidad de cambiar paradigmas, estilos y formas de organización del trabajo. Sin estas reflexiones, difícilmente podemos hablar de fortalecimiento de nuestro frágil tejido social comunitario.

En la lectura de la casilla horizontal, de la Suma pasiva, el Grupo identificó los siguientes factores: i) Impacto sobre la Nutrición de niños ii) Desbaratamiento de la Chagra como mundo de la Vida y iii) Insuficiente participación de las Comunidades en las tareas de cambio y desarrollo.

Esta lectura nos demuestra como la actual situación del problema que enfrentamos; está produciendo unos impactos que debemos revertir. Por un lado, como no hemos podido garantizar un desarrollo integral para nuestros niños y jóvenes En términos de su desarrollo afectivo, cognitivo, sociabilidad, etc. Pero, por otro como los impactos de un enfoque de desarrollo exógeno impactan y dejan en condiciones de vulnerabilidad en especial a los más pobres. Vulnerabilidad que no solo es económica, sino además de ella fundamentalmente cultural. Reconociendo que desde ahí (Desde los socio-cultural) tenemos una tarea que supera nuestras propias ejecutorias. Llamándonos a propiciar alianzas, capacidad de construir redes sociales y unas plataformas de acción mayores y mejores. Condiciones, que difícilmente podemos alcanzar sin la participación real de Actores que sean protagonistas de las estrategias de desarrollo construidas desde la base, con sostenibilidad y legitimidad efectiva.

## **TERCER MOMENTO:**

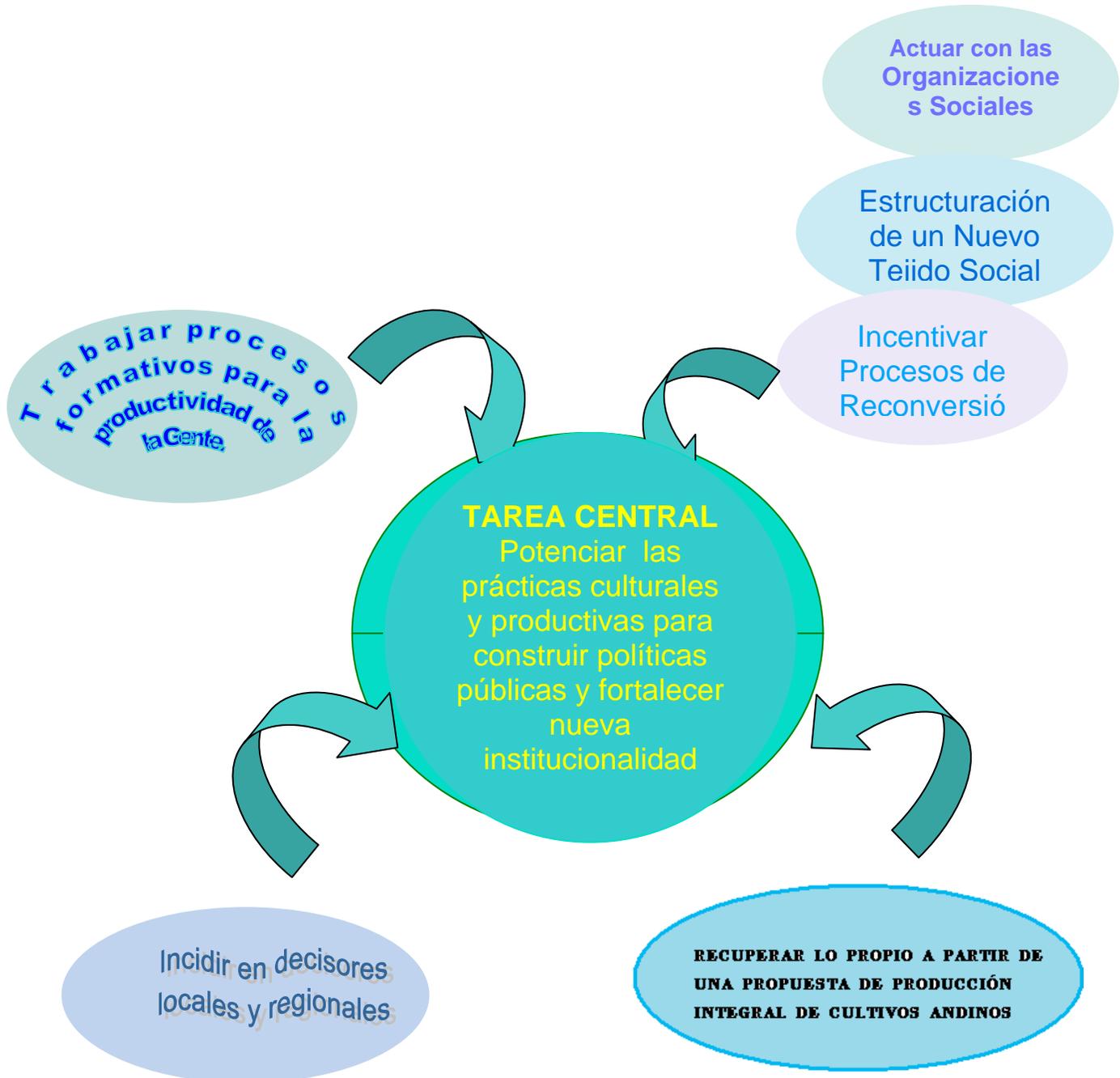
### **LA ITENERANCIA PARA CONCERTAR UNA TAREA GLOBAL.**

Con estas herramientas el equipo se dispuso a concertar una Tarea Global, que como horizonte validado nos permita ir clarificando nuestras rutas de acción. Es la respuesta a la pregunta: Qué vamos a hacer de Manera concertada? Qué vamos a hacer; sin dejar de trabajar en componentes de una tarea mayor? Tarea mayor que no es la suma de las actividades pequeñas. Sino que es un gran orientador de nuestro proceso. Pues, hasta aquí no hemos pactado, ni hemos pretendido desarrollar un proyecto, o una actividad. (Condiciones que no se niegan, pero que los participantes todavía creen es prematuro plantearse). Con el análisis de los factores arriba señalados, sus influencias. Preguntas que todavía quedan formuladas sobre la capacidad que tenemos para trabajar en factores que son de nuestra gobernabilidad, y otros que no lo son; el grupo de trabajo construye la siguiente imagen y consenso sobre la Tarea Global y las Tareas parciales que la desarrollan:

Tareas que vienen de las experiencias mismas de cada individuo y que más adelante podrán consolidarse ya sea por concertación o consenso en programas o proyectos que incidan directa y positivamente en el bienestar de la comunidad, ya sea del sector rural o Urbano.

# TAREA GLOBAL

## QUE?



Para finalmente, continuar el ejercicio con la perspectiva Operativa de la Tarea Global. Obsérvese que la consecuencia con un análisis complejo y sistémico; debe proveernos en la operación coherencia y consistencia. Los siguientes consensos reflejan los consensos hasta el momento alcanzados.

### ¿COMO?

Red Inter-organizacional

### ¿DÓNDE?

Municipio de Pasto  
Provincia de Obando

### ¿QUIÉNES?

- Secretaria de Agricultura Departamental (¿)
- Corporación para el Desarrollo Plenilunio
- Fundación Urdimbre Social
- Colegio el Principito
- Ciudadela Educativa
- Fundación Avancemos

#### ***Cuarto Momento: Itinerancia que continúa.***

Nos encontramos en dos oportunidades. Los participantes revisaron los avances del primer Taller. Surgieron inquietudes en positivo sobre la marcha de la iniciativa.

En primer lugar, se reconoce que la naturaleza participativa que reclama la construcción de la propuesta implica extender los tiempos. Pero, al mismo tiempo las organizaciones de iniciativa ciudadana deben implementar acciones consecuentes que les comprometan con la Tarea Global. En el caso concreto de Urdimbre, el Principito y Plenilunio por ejemplo se efectuarán los primeros cultivos en áreas disponibles por los proyectos educativos, y de un asociado en el otro caso. Esta definición posibilita: aprehender haciendo; caminar y visualizar el mediano y futuro próximo.

En el caso de Plenilunio el Responsable de proyectos ( Sres. Hernández y Calpa) han avanzado en el posicionamiento de los sentidos iniciales de la Tarea Global. Hasta ahora, vale resaltar unas conversaciones iniciales con el Instituto Mayor Campesino, con el Senador Antonio Navarro, La Cámara de Comercio de Pasto y con el Plan de Desarrollo Alternativo para animar decisiones favorables y futuras propuestas, que una vez el ejercicio se consolide, pueden ser útiles en términos de roles, aliados y futuras concertaciones para la obtención de recursos de apoyo y soporte del proceso.

En segundo lugar, respecto de la Tarea Global existe una inquietud de orden metodológico. Especialmente, Urdimbre considera que tal vez la tarea debe centrarse en los procesos productivos sostenibles de Cultivos Andinos; en tanto las tareas particulares deben deslindarse y apuntar a nueva institucionalidad y construcción de políticas públicas. Se aclaró por parte del relator que si se observa con detenimiento, la tarea global planteada permite un continente de grandes propósitos concertados; y no una visión limitada del quehacer (Que puede estar en otros insumos que hasta ahora, se insiste están por construir como proyectos, etc). De todas maneras, se consultará y enriquecerá esta discusión en el proceso en la socialización y continuidad del ejercicio.

Finalmente, como tarea se acuerda reforzar las tareas y llegar en forma ágil a un consenso sobre la Gira. Se reconoce e informa el apoyo de contactos con el Dr. Mújica, y la Dra. Frías; contacto que se está recibiendo para su organización por parte del Dr. Hernández. Una iniciativa posible en curso, una autofinanciación vía un bono con una obra representativa de Arte Nariñense. La próxima sesión tendrá especial atención, en revisar este compromiso.

**Esta Memoria del Taller ha sido escrita por :**  
**Luis Eduardo Calpa**  
**Oscar Hernández (Diseño y Diagramación )**  
**Corporación Plenilunio**  
**San Juan de Pasto, Abril de 2003.**

## 5.-CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES FINALES

**Se concluye que las Ventajas de la promoción de cultivos de Chachafruto, Quinua y Amaranto, así como el desarrollo de sus usos consumo y mercados, incidirán en :**

- Seguridad alimentaria y la balanza comercial.- Colombia es un importante importador de alimentos destinados a sus programas nacionales alimentarios dirigidos a sectores de marginalidad y desnutrición. Estos cultivos pueden sustituir con creces, en cantidad y calidad, la importación de cereales; contribuyendo a disminuir la fuga de divisas para el país.
- Desarrollo agrícola equitativo.- Los pequeños y medianos productores, con tecnologías accesibles acceden a mercados, a mejores niveles de ingresos, y a la disminución de la pobreza.

**Se recomienda hacer incidencia, para comprometer al Gobierno Nacional, Departamental y a los Gobiernos Locales , en crear políticas de Alimentación y Nutrición, basadas en estos cultivos andinos, a fin de realizar las siguientes tareas:**

- La tarea inmediata y prioritaria es hacer que estos alimentos locales de alto valor nutritivo, puedan ser parte de los Programas Alimentarios .
- El Ministerio de Agricultura, Ministerio de Desarrollo, las Gobernaciones departamentales de Cauca y Nariño, Bienestar Familiar, y Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Universidades, SENA Y Alcaldías deben involucrarse en los procesos.
- Integrar dentro de cadena alimentaria el valor agregado del productor de cultivos andinos con la industria alimentaria a partir de los programas de alimentación social
- La recuperación de variedades locales y revaloración y readaptación de otros genes en territorios donde estos cultivos fueron importantes
- La renovación y utilización de recursos y conocimientos locales permitirán modernizar, integrar y aprovechar el mercado en beneficio de pequeños productores, campesinos e indígenas de esta región andina.
- Por sus recursos naturales, ellos tienen una ventaja comparativa y absoluta en la producción de estos cultivos y generalmente tienen muy pocas otras alternativas económicas a su agricultura de subsistencia.
- Incluir la agro-industrialización a pequeña escala, como una manera de agregar valor a estos productos.