

MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERÍA ACUACULTURA Y PESCA



Ecuador, innovando para la soberanía alimentaria

producción, consumo y comercio quinua
junio 2013

MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERÍA ACUACULTURA Y PESCA



“Se alerta sobre los riesgos de masificar la producción de los granos andinos, especialmente quinua, para satisfacer una demanda internacional creciente.”

Carlos Nieto, “La significación de los cultivos andinos para la seguridad alimentaria de los pueblos andinos y del mundo: un análisis en el escenario socio-ambiental actual”, Científico Ecuatoriano

La quinua en Ecuador, una producción de calidad excepcional para la soberanía alimentaria



Área cultiva: 2000 has, plan de incremento, 10000 ha de quinua y granos andinos de la más alta calidad. Variedades con 2% más de proteínas que otras variedades andinas.



La quinua en Ecuador, una producción de calidad excepcional para la soberanía alimentaria



Producción de 2000 TM/año en sistemas de producción altamente diversificados, ambiental y socialmente sostenibles y predominantemente de Agricultura Familiar Campesina.



Caracterización de la producción de quinua en el país



- Los sistemas de producción son diversificados y en propiedades de menos de 5ha de agricultura familiar campesina.
- De la superficie familiar total, entre 25 al 50% se destina a la producción de quinua.
- En el Ecuador la quinua se desarrolla en sistema complejos en rotación o asociación de cultivos.
- Las rotaciones y asociaciones de cultivos con quinua más frecuentes son: papa, fréjol, maíz, pasto, vicia, avena, cebada, trigo, arveja, lenteja, hortalizas, oca, mashua, jícama, cebolla o amaranto.

Caracterización de la producción de quinua en el país



Calendario Agrícola: Siembra y Cosecha

| | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SIEMBRA | | | | | | | | | | | | |
| COSECHA | | | | | | | | | | | | |

- El cultivo de Quinua es un cultivo tradicionalmente de **secano**, la siembra se inicia en los meses de lluvia, aproximadamente en septiembre y la cosecha en Mayo.
- **Riesgos:** la quinua es un cultivo de un manejo altamente complejo puesto que enfrenta condiciones climáticas y productivas a los que pocos cultivos han logrado adaptarse. Las prácticas tradicionales de las familias campesinas andinas han desarrollado todo un sistema diversificado de rotaciones que minimiza el riesgo familiar de su producción.

TIPO DE MANEJO DE QUINUA



| PROVINCIAS | TIPO DE MANEJO | | |
|------------|--------------------|----------|---------|
| | MANEJO TRADICIONAL | ORGÁNICO | QUÍMICO |
| Carchi | X | | X |
| Imbabura | X | | X |
| Pichincha | X | | |
| Cotopaxi | X | | X |
| Bolívar | X | | X |
| Tungurahua | X | X | |
| Chimborazo | X | X | |
| Cañar | X | | X |
| Azuay | X | | X |

- **Diferentes formas de manejo** de la quinua: tradicional, certificación orgánica y químico.
- El manejo mas representativo de los sistemas de producción de quinua es el tradicional.
- **Discusión técnica:** Actualmente conocemos que los objetivos de soberanía alimentaria compaginan de mejor manera con los sistemas de producción tradicionales y orgánicos; mientras que los objetivos comerciales para mercados masivos compaginan mejor con manejos de monocultivo y de incorporación de insumos químicos

| LABORES CULTURALES | MANEJO TRADICIONAL (SUP PEQUEÑAS) | ORGÁNICO | CONVENCIONAL |
|--|--|--|--|
| Preparación suelo | Yunta, manual, arado, surcada | Uso de yunta, manualmente | Rastra, arado, rastra, surcado, |
| Siembra | Surcos distancia de 70 cm a chorro continuo (25 lib/Ha). Luna oscura. Conocimientos ancestrales. | Chorro continuo o localizada (25 a 30 lib/Ha) | 70 – 80 cm entre surco. Sembradora (25 a 30 libras Ha). |
| Fertilización | Abonos orgánicos descompuestos animales como cuyes, borregos, chanchos, conejos, pollos (30 sacos/Ha), procesado lombricultura a la siembra. | Compost (30 a 40 qq/Ha), humus (antes siembra), Biol 20 litros | 18-46-0; 12,24, 12 (2 a 4 qq/Ha). Aplicación a la siembra y al aporque. Se puede aplicar boro y calcio para el llenado del grano |
| Riego | | Inicio para germinar | Un riego en verano; y en cuando está en tiempo de formación de la panoja |
| Manejo de plagas | (Polilla, Mariposa, Gusano Blanco) manejo tradicional asociación, rotación. | NeemX (Gusano Trozador) | Pulgón (Cipermetrina) Trozador (Cipermetrina +Ac. Hémico); Minador de hoja (sequía), aplica Curacron200cc/200 litros de agua. |
| Manejo de enfermedades | (Roya) No manejo | | Mildiu (Fungicida sistémico); Oidium (1 kg/Ha Azufrol) |
| Control de malezas:Rastrillo, herbicidas | Deshierba a los 60 días. Aprovechar para sacar Ashpaquinua | 30 días control manual | Preemergente, Herbicidas 45 días |
| Aporque | | 40 - 65 días | 80 - 90 días |
| Cosecha | Manual(hoz) se realiza tres veces. | Manual | Manual 1,5 T/Ha |
| Postcosecha | Manual. Seca en plástico al sol, triilla en piedragolpea con palo, saca impurezas, aventa (manual) | Parvado (hoz o tijera); secado; trillar y aventada | Secado, Trilla (2- 5 USD/qq), aventar, zarandear, aventar y secar. Escarificado, enfundado. |

Intensificación de la producción = incremento de dependencia en agro insumos

Aspectos técnicos de la Quinua

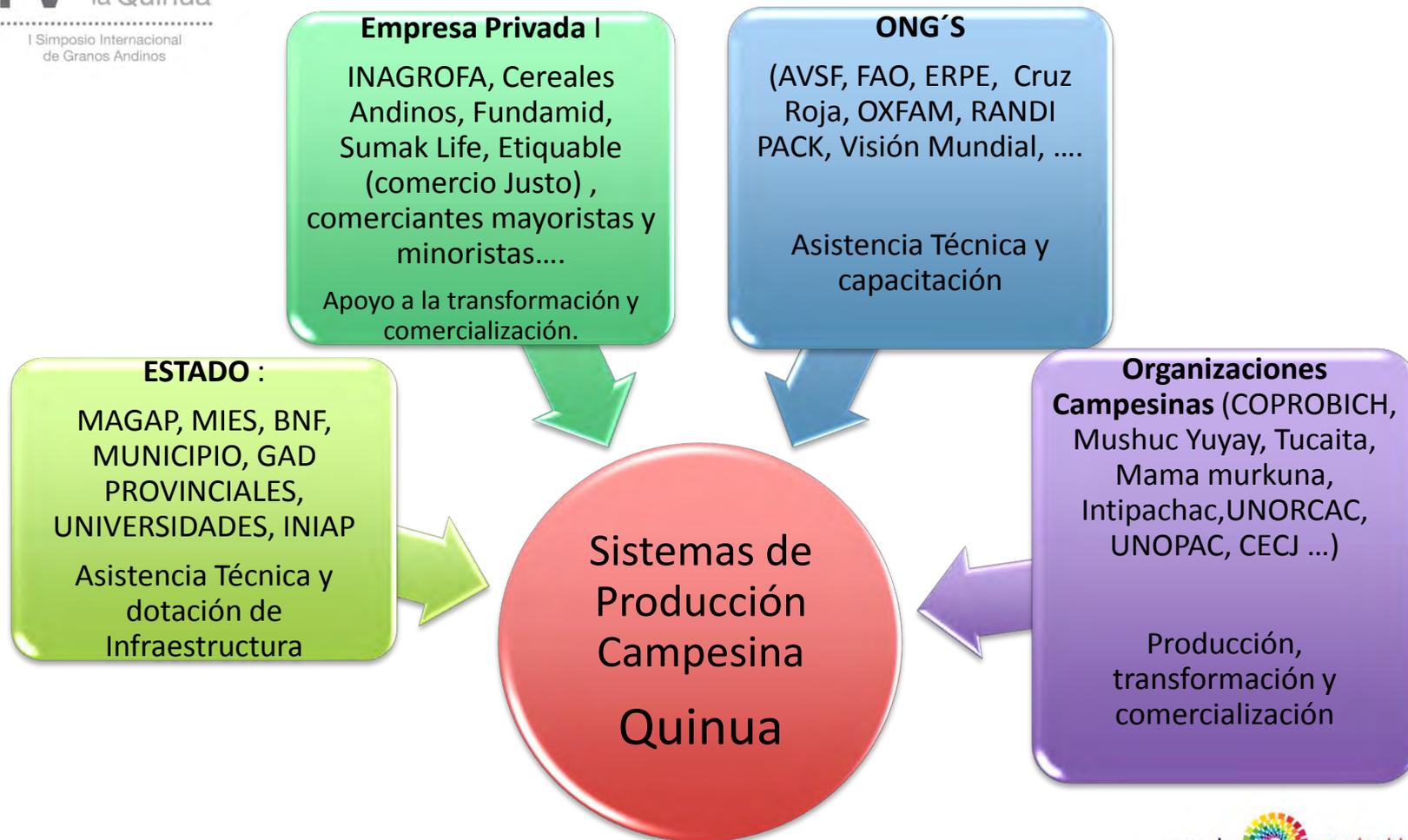


•En la actualidad la variedad mas cultivada es la **Tunkahuan**, por la **disponibilidad de semilla**, sin embargo las organizaciones campesinas gestionan su propia semilla.

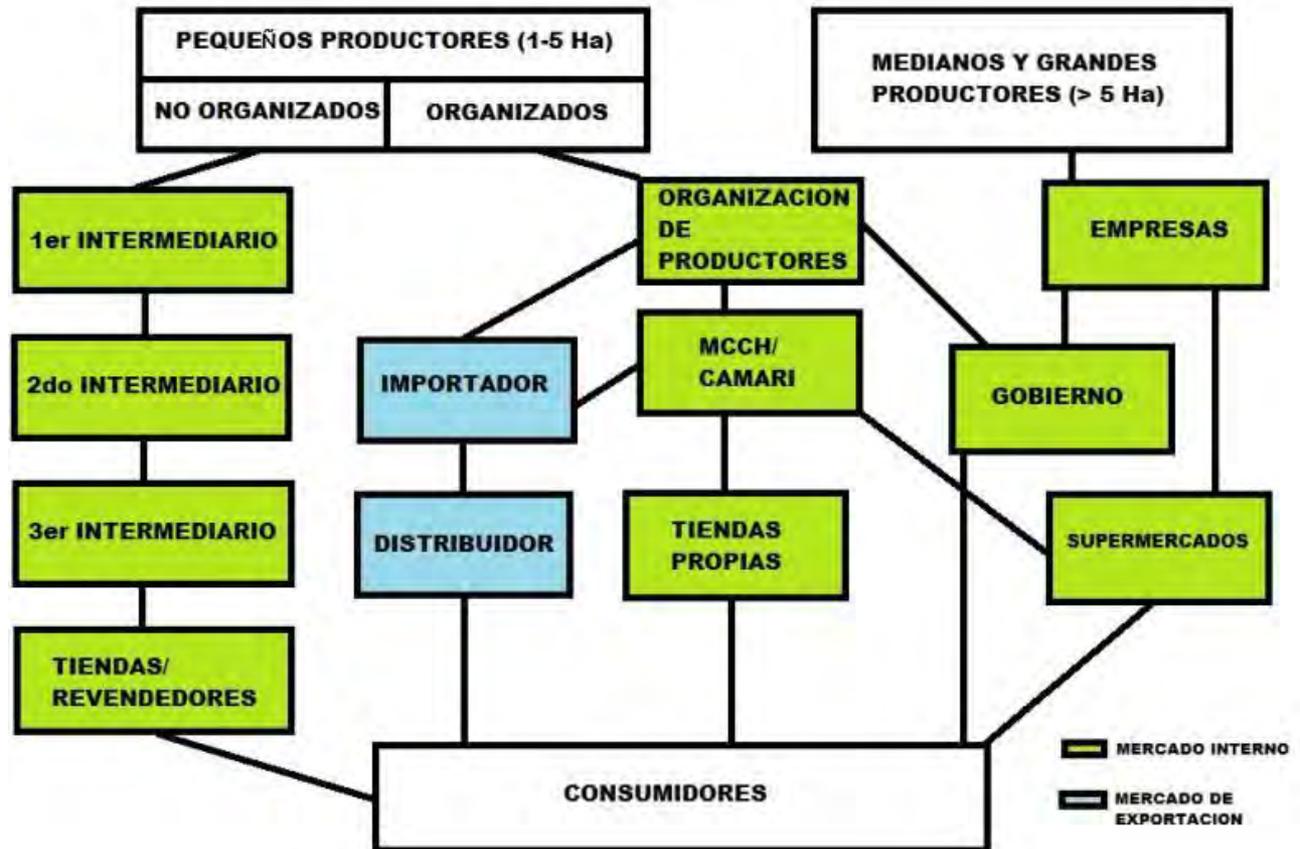
| PROVINCIAS | VARIETADES | RENDIMIENTOS (qq/Ha) |
|------------|---|---------------------------------------|
| Carchi | Tunkahuan (6 meses) +; Pata venado (4 meses) | 60 |
| Imbabura | Tunkahuan | 30 |
| Pichincha | Variedad Chaucha, amarga y variedad dulce. | |
| Cotopaxi | Variedad Chaucha, amarga ya no. | 30 |
| Tungurahua | Tunkahuan | 15 |
| Chimborazo | Tunkahuan, Pata de venado, amarga blanca (Cochasqui) (+). | 15 -20 qq/ Ha(MCCH); 30 -40 qq/ Ha |
| Cañar | Tunkahuan, Pata de Venado | 30 qq/Ha |
| Azuay | La Morada y La Blanca | 10 16 qq/ Ha |



Actores productores y procesadores



Funcionamiento de la cadena de la quinua en Ecuador



Mercado interno

El Destino de la producción de la quinua dependen del precio de mercado y la disponibilidad de la tierra, existe familias en las que el 100% de lo que se produce es para el autoconsumo otras venden entre el 10% y 50% a los mercados locales.



Algunos elementos de diagnostico de la quinua en el escenario internacional

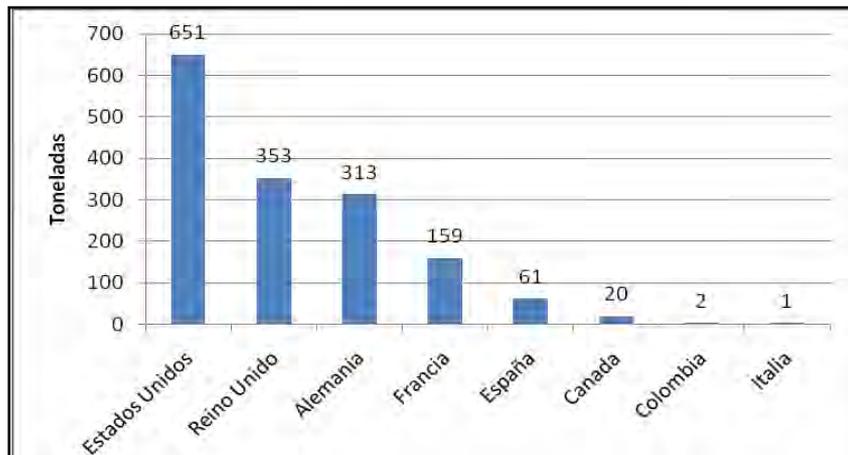


Un modelo de expansión de la quinua, sin regulación, contribuye a la volatilidad de los precios del producto volviéndose especulativos (3500-4000 USD FOB/TM)

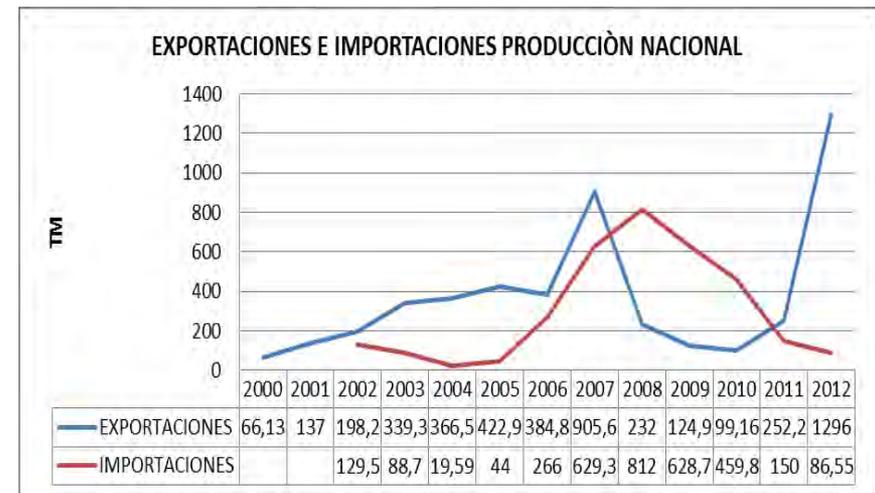
Es un producto con posibilidad de manejo tradicional y orgánico por su rusticidad y poca exigencia, su variedad de eco tipos y su adaptación a tierras marginales

Sin embargo su expansión actual a gran escala promueve sistemas de producción de tipo convencional y de monocultivo que sacrifica calidad por volumen y expone a mayores riesgos a las AFC.

Exportaciones acumuladas por país de destino entre 2006 y 2011



Fuente : Banco Central del Ecuador, 2011
Elaboración: VSF-CICDA



FUENTE: Banco Central del Ecuador

Construcción conjunta: Seguridad Alimentaria vs. Soberanía Alimentaria



Aportes a la soberanía alimentaria de los sistemas de producción andinos que incluyen quinua

Los problemas de hambre y desnutrición no se resuelve con pocos alimentos milagrosos o con alimentos enriquecidos artificialmente. Sino trabajando la complejidad de los sistemas de producción dentro del marco de la soberanía alimentaria de nuestros pueblos procurando una dieta diversa, balanceada y culturalmente apropiada.

Por lo tanto, uno de los puntos a considerar es la revalorización de un conjunto de alimentos que aportan a la soberanía alimentaria de nuestros países como nuevo paradigma para el fomento de la economía campesina, el consumo sano, solidario y con identidad.



Propuesta de modelo de desarrollo quinuero en Ecuador



Priorizar el fomento de quinua de la más alta calidad en sistemas de producción andinos diversificados, social y ambientalmente sostenibles y en productores de la AFC.

Fomentar la producción de alimentos completos de alto valor agregado que contengan formulaciones complejas que reflejen la diversidad alimenticia única del Ecuador. Exportar productos innovadores que contengan quinua de primera calidad y otros productos nacionales, en formulaciones complejas a mercados diferenciados.





Propuesta de modelo de desarrollo para la quinua y cultivos andinos en Ecuador

Consolidar el apoyo en zonas de producción tradicional, donde el cultivo se incorpora a sistemas de producción diversos, a los conocimientos y a los modos de vida de las familias, reduciendo los riesgos productivos, generando empleo de calidad y desarrollando capacidades de incorporación de valor agregado a nivel rural.



Políticas Públicas Ecuador



- Diseño de políticas diferenciadas a nivel nacional considerando aspectos y particularidades de cada territorio.
- Diseño de políticas públicas de fomento del consumo interno de alimentos nutritivos, a través de las compras públicas de alimentos, programas de alimentación y la estrategia nacional de desnutrición cero.
- Políticas de Innovación y desarrollo de formulaciones completas y complejas de dietas para los programas públicos de alimentación.
- Diseño de políticas públicas que equilibren la soberanía alimentaria con el comercio internacional.
- Diseño de políticas de investigación y desarrollo de saberes ancestrales en el cultivo de quinua y granos andinos.

Políticas Públicas Regionales



- Construcción conjunta de políticas nivel regional con enfoque de integración sur – sur, que permita reducir la desnutrición y pobreza pero en un marco de soberanía alimentaria de nuestras naciones.
- Construir conjuntamente políticas que maximicen los beneficios de la comercialización de quinua y que minimicen los efectos adversos.
- Construir políticas conjuntas que protejan y permitan la reproducción de la diversidad genética y cultural de los sistemas de producción familiares y campesinos andinos
- Construir políticas conjuntas que mejoren la nutrición de las mismas familias que producen y exportan cultivos de alto valor nutricional como la quinua.



.....
I Simposio Internacional
de Granos Andinos

Gracias